

澳门科技大学

课程目录

目录

一、	学院及专业设置	11
二、	信息科技学院	14
5.1	理学学士学位课程	14
	表一：必修科目	14
	表二：计算机专业	15
	表三：电子与信息工程专业	19
	表四：软件工程专业	23
三、	商学院	28
6.1	工商管理学士学位课程	28
6.1.1	工商管理核心科目	28
6.1.2	会计学专业	29
6.1.3	金融学专业	30
6.1.4	人力资源管理专业	31
6.1.5	市场营销专业	31
6.1.6	供应链管理专业	32
6.1.7	信息系统专业	33
6.1.8	国际贸易专业	33
6.1.9	商业分析专业	34
6.1.10	商务管理专业	35
6.2	应用经济学学士学位课程	36
四、	人文艺术学院	38
7.1	新闻传播学学士学位课程	38
7.2	艺术学—艺术设计学士学位课程	41
7.3	表演艺术学士学位课程	50
7.4	影视制作学士学位课程	54
7.5	数字媒体艺术学士学位课程	56

7.5.1	必修科目	57
7.5.2	游戏设计专业科目	58
7.5.3	动画设计专业科目	59
7.5.4	选修科目	59
五、	酒店与旅游管理学院	61
8.1	国际旅游管理学士学位课程	61
8.1.1	会展管理专业	64
8.1.2	酒店管理专业	65
8.1.3	文化旅游管理专业	66
8.1.4	智慧旅游管理专业	67
8.1.5	服务质素和零售管理专业	69
8.2	酒店管理学士学位课程	71
8.3	餐饮管理学士学位课程	78
六、	国际学院	82
9.1	外国语学士学位课程	82
9.1.1	英语专业	82
9.1.2	葡萄牙语专业	85
9.1.3	西班牙语专业	86
七、	博雅学院	88
10.1	商学士学位课程	88
10.2	款待服务管理学位课程	93
八、	药学院	98
11.1	药学学士学位课程	98
九、	中医药学院	106
12.1	中医学学士学位课程	106
12.2	生物医学学士学位课程	110
12.3	生物医学学士学位课程	114

十、	法学院	119
13.1	法学学士学位课程	119
	表一：必修学科单元 / 科目	119
	表二：选修学科单元 / 科目	121
	表三：学科单元 / 科目	124
十一、	通识教育部	126
14.1	大学英语	126
14.2	大学语文	126
14.3	大学数学	127
14.4	通识教育	127
14.5	体育	132
14.6	大学先修班	133
十二、	酒店与旅游管理学院	135
15.1	国际旅游管理硕士	135
	表一：基础必修科目 (18 学分)	135
	表二：专业选修科目* (9 学分)	136
	表三：学位论文 (12 学分)	137
15.2	酒店管理硕士	137
	表一：基础必修科目 (21 学分)	138
	表二：选修科目* (9 学分)	138
	表三：学位论文 (9 学分)	140
十三、	商学院	140
16.1	工商管理硕士	140
	表一：必修科目 (24 学分)	141
	表二：专业范畴科目* (12 学分)	142
	表三：学位论文 (12 学分)	143
16.2	公共行政管理硕士	143

表一：必修科目 (24 学分).....	144
表二：选修科目 (9 学分).....	145
表三：学位论文 (12 学分).....	146
16.3 高级管理人员工商管理硕士	146
表一：必修科目 (27 学分).....	147
表二：选修科目* (21 学分).....	148
表三：项目报告 (3 学分).....	151
16.4 管理硕士	151
表一：必修科目 (24 学分).....	151
表二：选修科目 (9 学分).....	152
表三：学位论文 (12 学分).....	153
16.5 金融硕士学位	154
表一：必修科目	154
表二：选修科目	154
表三：学位论文	156
16.6 会计硕士学位	156
表一：必修科目	156
表二：选修科目	158
表三：学位论文	160
16.7 公益与社会组织管理硕士学位	160
表一：必修科目	160
表二：选修科目	162
表三：学位论文	163
16.8 商业分析学硕士学位	163
表一：必修科目	164
表二：选修科目	165

表三：学位论文.....	166
16.9 应用经济学硕士学位.....	166
表一：必修科目.....	167
表二：选修科目.....	168
表三：学位论文.....	169
16.10 供应链管理硕士学位.....	169
表一：必修科目.....	170
表二：选修科目.....	171
表三：学位论文.....	172
十四、 人文艺术学院.....	172
17.1 传播学硕士课程专业.....	172
表一：必修科目.....	173
17.3 设计学硕士学位课程专业.....	174
表一：必修科目.....	174
17.4 电影管理硕士学位课程专业.....	174
表一：必修科目.....	175
17.5 美术学硕士学位课程专业.....	176
表一：必修科目.....	176
17.6 建筑学硕士学位课程专业.....	177
表一：必修科目.....	177
17.7 互动媒体艺术硕士学位课程专业.....	178
表一：必修科目.....	179
十五、 法学院.....	180
18.1 法律硕士课程.....	180
表一：必修科目（33 学分）.....	180
表二：选修科目（10 学分）.....	182
表三：其它必修科目（2 学分）.....	183

表四：学位论文（6 学分）	183
18.2 国际经济与商法硕士课程	183
表一：必修科目（18 学分）	184
表二：选修科目（6 学分）	185
表三：其它必修科目（11 学分）	187
表四：学位论文（10 学分）	187
18.3 法学硕士课程	187
表一：必修科目（9 学分）	188
表二：专业范畴必修科目（9 学分）	189
表三：选修科目（4 学分）	193
表四：其它必修科目（13 学分）	193
表五：学位论文（10 学分）	194
18.4 刑事司法硕士课程	194
表一：必修科目（45 学分）	195
18.5 国际仲裁硕士课程	196
表一：必修科目（21 学分）	197
表二：选修科目（18 学分）	198
表三：实践科目（6 学分）	200
表四：学位论文（6 学分）	200
18.6 金融犯罪与监管硕士课程	200
表一：必修科目（15 学分）	201
表二：选修科目（15 学分）	202
表三：其它必修科目（5 学分）	203
表四：学位论文（6 学分）	204
十六、 国际学院	204
19.1 国际汉语教育硕士课程	204

表一：必修科目	204
表二：汉语教学类科目（需选修 4 学分）	206
表三：中华文化与跨文化交际类科目（需选修 2 学分）	206
表四：教育与教学管理类科目（需选修 4 学分）	206
表五：外语类科目（需选修 4 学分）	207
表六：其他科目（6 学分）	207
表七：学位论文	208
19.2 外国语硕士课程	208
表一：基础必修科目	209
表二：专业必修科目（英语）（12 学分）	209
表三：专业必修科目（西班牙语）（12 学分）	210
表四：专业必修科目（葡萄牙语）（12 学分）	210
表五：专业选修科目（英语）（12 学分）	211
表六：专业选修科目（西班牙语）（12 学分）	212
表七：专业选修科目（葡萄牙语）（12 学分）	213
表八：其他必修项目	214
表九：学位论文	214
十七、 资讯科技学院	215
20.1 理学（资讯科技）硕士课程	215
表一：必修科目	215
表二：计算器与信息系统专业	216
表三：通讯工程专业	217
表四：太空信息技术专业	219
表五：学位论文	220
20.2 应用数学与数据科学硕士课程	221
表一：必修科目	221

表二：选修科目	222
表三：其他必修科目	223
表四：学位论文	224
十八、中医药学院	224
21.1 中医学硕士课程	224
表一：必修科目	224
表二：选修科目	225
表三：学位论文	225
21.2 中药学硕士课程	225
表一：必修科目	226
表二：选修科目	226
表三：学位论文	227
21.3 中西医结合临床医学硕士课程	227
表一：必修科目	228
表二：选修科目	228
表三：学位论文	229
十九、医学院	229
22.1 公共卫生学硕士课程	229
表一：必修科目	229
表二：学位论文	231
22.2 护理学硕士课程	231
表一：必修科目	231
表二：学位论文	232
二十、澳门环境研究院	233
23.1 环境科学与管理硕士	233
表一：基础必修科目	233
表二：专业选修科目	234

表三：学位论文	235
二十一、 太空科学研究所	236
24.1 地球与行星科学硕士课程	236
表一：基础必修科目	236
表二：专业范畴科目	237
表三：学术论文	237
表四：其他非授课科目	237
24.2 空间大数据分析学硕士课程	237
表一：基础必修科目	238
表二：选修科目	238
表三：其他非授课科目	238
表四：学术论文	239
二十二、 澳门系统工程研究所	239
25.1 智能技术硕士学位	239
表一：必修科目	239
表二：选修科目	240
表三：其他必修科目	240
表四：学位论文	240

一、学院及专业设置

学士学位课程

学院	课程	专业
信息科技学院	理学学士	计算机科学 电子与信息工程 软件工程
医学院	内外全科医学学士	内外全科医学
	食品与营养科学学士	食品与营养科学
法学院	法学学士	法学
中医药学院	中医学学士	中医学
	中药学学士	中药学
	生物医学学士	生物医学
酒店与旅游管理学院	国际旅游管理学士	酒店管理 会展管理 博彩业管理 文化旅游管理 智慧旅游管理 服务质素和零售管理
	酒店管理学士	酒店管理
	餐饮管理学士	厨艺学 餐厅管理
人文艺术学院	新闻传播学学士	数据新闻学 传播学 公共关系与广告学
	艺术学 - 艺术设计学士	产品设计 景观设计 室内设计 视觉传达设计
	数字媒体艺术学士	游戏设计 动画设计
	影视制作学士	影视制作
	表演艺术学士	影视表演 舞台表演
国际学院	外国语学士	英语 葡萄牙语 西班牙语
药学院	药学学士	药学
商学院	工商管理学士	会计学 金融学 商业分析学 资讯系统学 供应链管理

		市场营销学 国际贸易学 商务管理学 人力资源管理学
	应用经济学学士	应用经济学
博雅学院	商学士	企业行政管理
	款待服务管理学士	款待服务管理

硕士学位课程

学院	课程	专业
资讯科技学院	理学（资讯科技）硕士	计算机与资讯系统、通讯工程、太空资讯技术
	应用数学与数据科学硕士	应用数学与数据科学
商学院	工商管理硕士	工商管理
	高级管理人员工商管理硕士	高级管理人员工商管理
	管理硕士	管理学
	公共行政管理硕士	公共行政管理
	会计硕士	会计
	金融硕士	金融
	公益与社会组织管理硕士	公益与社会组织管理
	商业分析学硕士	商业分析
	应用经济学硕士	应用经济学
	供应链管理学硕士	供应链管理学
法学院	法学硕士	刑法学、民商法、比较法、法理学、宪法与行政法
	法律硕士	法律
	国际经济与商法硕士	国际经济与商法
	刑事司法硕士	形势司法
	国际仲裁硕士	国际仲裁
	金融犯罪与监管硕士	金融犯罪与监管
中医药学院	中医学硕士	中医学
	中药学硕士	中药学
	中西医结合临床医学硕士	中西医结合临床医学
酒店与旅游管理学院	国际旅游管理硕士	会展与节庆管理、博彩管理、旅游规划与管理、酒店管理

	酒店管理硕士	酒店管理
人文艺术学院	传播学硕士	整合行销传播、新媒体传播
	设计学硕士	传播设计、室内设计、产品设计、设计管理 服装与纺织品设计、文化遗产保护
	美术学硕士	绘画创作实践与理论、美术史研究
	建筑学硕士	建筑遗产保护、滨水都市建筑与设计
	电影管理硕士	电影管理
	电影制作硕士	电影制作
	互动媒体艺术硕士	游戏设计、游戏管理
医学院	公共卫生学硕士	公共卫生学
	护理学硕士	护理学
国际学院	外国语硕士	英语、西班牙语、葡萄牙语
	国际汉语教育硕士 ²	国际汉语教育
太空科学研究所	地球与行星科学硕士	地球与行星科学
	空间大数据分析学硕士	空间大数据分析
澳门环境研究院	环境科学与管理硕士	环境科学与管理
澳门系统工程研究所	智能技术硕士	智能技术

二、信息科技学院

5.1 理学学士学位课程

课程简介： 澳门科技大学信息科技学院将着眼于培养信息科技的一代新人，使他(她)们能适应新世纪信息科技发展的需要。其学士学位课程设置的目标是培养具有坚实理论基础和宽广专业知识，并具有较强独立工作能力的信息科技人才。其特点是：

- 具有坚实的理论基础，
- 具有较宽的知识面，
- 具有最新的专业知识，
- 具有较强的独立工作能力，
- 具有较高的英语水平。

学术领域： 信息科技

专业范畴：

- 计算机科学
- 电子与信息工程
- 软件工程。

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MATH101	微积分 I	必修	3	本科目旨在使学生掌握微积分的理论和计算，为以后的学习和工作打下坚实的基础，内容包括函数和极限，导数和微分，不定积分和定积分。
MATH102	微积分 II	必修	3	本科目旨在使学生掌握微积分的理论和计算，为以后的学习和工作打下坚实的基础，内容包括空间解析几何，多元微分学。
MATH103	微积分 III	必修	3	本科目旨在使学生掌握微积分的理论和计算，为以后的学习和工作打下坚实的基础，内容包括重积分和线面积分，无穷级数，常微分方程。
MATH104	概率与统计	必修	3	本科目旨在介绍概率论和数理统计的基础知识，为后续课程提供必要的随机数学知识和方法，内容包括随机变量的分布和数字特征，大数定律和中心极限定理，样本及抽样分布，参数估计和假设检验，方差分析和回归分析等基本知识。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CS110 / EIE110 / SE110	计算机程序设计	必修	3	本科目在概括介绍计算机系统的基本概念后，教授学生使用一门计算机高级语言编写程序，培养基本的程序设计概念和能力，为进一步学习其他计算机课程打下基础。课程主要内容有：程序设计的基本知识，基本结构，数据类型，函数，指针，文件及面向对象的基本概念等。
CS111 / EIE111 / SE111	面向对象程序设计	必修	3	本科目结合 C++ 程序设计语言介绍面向对象程序设计的相关内容，包括面向对象程序设计的主要思想、基本概念、元素和术语，并讲解面向对象程序设计中涉及的诸多实用技术。修读完本课程之后学生将对面向对象程序设计有一定的了解，并可以较熟练地进行 C++ 程序设计。
CS230 / EIE230 / SE230	计算机组成原理	必修	3	本科目旨在介绍计算机的基本原理和组成，并以微计算机为例具体说明计算机基本原理的实现过程。其主要内容有：计算机中数和字符的表示，转换和运算；计算机的指令系统及汇编语言程序设计；计算机的运算部件，控制部件，主存储器部件的构成和设计；计算机质 I/O 接口的控制方式；计算机组成与结构的发展。
CS231 / EIE231 / SE231	计算机组成原理实验	必修	1	本科目为计算机组成原理的配套实验课，对计算机组成进行相关实验，包括：计算机的指令系统及汇编语言程序设计等。
CS190 / EIE190 / SE190	专业道德与沟通技巧	必修	1	本科目介绍信息科技中的专业道德与沟通技巧，内容包括：知识产权、隐私、有效的简报制作与表述等。
CS390 / EIE390 / SE390	毕业设计	必修	6	毕业设计旨在提供学生一个实践的机会，将不同的科目中所学的知识综合运用于一个小规模系统的开发或者进行一个专题的分析，由指导教师设计课题内容并进行指导，通过毕业课题的学习，希望学生可以获取实际开发的经验并提高独立解决问题的能力。

表二：计算机专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CS120	离散数学	必修	3	本科目讨论离散数学的重要主题及其应用。内容包括：集合，逻辑，关系，函数，算法和整数，数学推理，数学归纳，递归，计数，图，树，布尔代数，计算模型等。通过学习，期望学生能较好地理解离散结构，并提高数学推理，组合分析，算法思考，以及问题建模和问题求解的能力。
PHYS100	物理	必修	3	本科目旨在讲授物质的各种运动形态及相互之间的转换规律。主要包括力学、电磁学部分。力学的内容：质点运动学；牛顿运动定律；动量与角动量；功和能等。电磁学的内容：静电场；磁场；磁性材料；电磁感应；麦克斯韦方程组；电磁场和电磁波等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CS130	数字逻辑	必修	3	本科目旨在使学生掌握基本的数字电路知识，熟悉数字系统中各种基本的逻辑电路及常见逻辑器件的工作原理，掌握典型逻辑电路的分析和设计方法。主要内容包括，数的表示，逻辑代数，基本门电路，触发器，常用集成逻辑器件，组合逻辑电路及时序逻辑电路的分析和设计。
CS112	Web 技术	必修	3	本科目将介绍用于开发万维网的核心技术，帮助学生对于 Web 有一个基本的理解以及为将来使用高级的 Web 开发工具打好基础。课程内容包括广泛的 Web 技术：HTTP，XHTML，CSS，JavaScript，DOM，Java Servlets，XML，SAX，XPath，XSLT，JSP，SOAP，WSDL，XML Schema 及 JAX-PRC。
CS121	数据结构	必修	3	本科目着重介绍各种基本的数据结构及其相应的运算和操作，同时介绍常用算法及其复杂性分析。修读完本课程后，学生应能够根据应用的要求，设计正确的数据结构，并采用适当的算法使编制的程序具有良好的运行效率。
CS220	算法设计与分析	必修	3	本科目旨在通过介绍若干算法，讨论算法设计的基本要求，并进行算法复杂性分析。内容包括：组合论—递进关系与递归函数，动态规划，优先策略，分治策略，搜索技术，并行算法，排序与查找，以及 NP 理论等。
CS250	软件工程	必修	3	本科目介绍计算机软件开发、管理基本方法及技术。主要内容有：软件生命期，软件过程，系统需求分析与系统建模，UML，软件设计，软件测试与维护，面向对象的软件工程，软件项目管理，软件工具与环境，逆向工程与再工程等。
CS240	数据库系统	必修	3	本科目介绍有关数据库设计、实现和管理的基本理论。希望学生们通过这门课程的学习能够：正确理解有关数据库设计的概念，并且可以按照数据库设计的步骤来完成设计；利用现有的关系数据库管理系统来实现相应的数据库设计方案；对于已经建立好的数据库进行管理和维护，实现资源共享，同时维护数据的一致性。
CS340	操作系统	必修	3	本科目介绍计算机资源管理软件——操作系统的原理和实现，主要内容有：进程线程管理，CPU 调度，同步互斥，内存管理，文件系统，设备管理等。并使学生了解当前流行的计算机操作系统，如：WINDOWS，UNIX/LINUX。
CS341	操作系统实验	必修	3	本科目要求学生在操作系统原理学习的基础上，将操作系统的原理与实际操作系统设计相结合，理论联系实际地设计开发部分操作系统核心，从而使他们获得操作系统的实际系统训练。
CS252	软件项目管理	必修	3	本科目介绍软件项目管理的基本概念，内容包括：项目管理的主要因素，项目评估与选取，范围管理，风险评估，制定计划等。
CS360	人工智能	必修	3	本科目简要介绍人工智能的基本概念，重要技术，代表性的应用，和面临的挑战，为学生今后继续学习和研究人工智能和智能系统提供一个基础。主要内容包括：人工智能

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				发展简史，问题求解，表达和推理，基于知识的系统，人工智能语言简介，以及智能技术和智能系统。通过学习，希望学生能理解智能技术的重要概念，了解智能系统在今天的 IT 应用领域中扮演的角色，并掌握设计和开发基于知识的系统的基本要点。
CS374	网络编程	必修	3	本科目的目的是通过系统地学习，使学生了解并初步掌握网络编程的基本概念与方法，为以后开发基于网络的应用打下基础。内容包括网络 OSI 模型、套接字、几种常用的通讯协议、非阻塞式输入及输出、点对点技术、压缩技术等。
CS210	移动应用程序开发	必修	3	本科目介绍移动应用程序开发的基本原理，内容包括：移动软件开发环境与软件结构、移动设备中的用户界面设计、多媒体、二维与三维图形、数据储存。
CS370	计算机网络 I	必修	3	本科目的目的是介绍计算机网络的理论和技术。主要内容有：数据通讯的原理；计算机网络的体系结构；OSI 和 TCP/IP 参考模型及其各层的功能与协议；寻址技术及路由算法的基本概念；常用网络设备的安装和配置方法等。
CS371	计算机网络实验 I	必修	3	本科目的目的是通过实验方法来了解计算机网络运作的基本原理。主要实验内容有：常用网络设备的安装和配置方法；局域网技术 (有线局域网，无线局域网和虚拟局域网等)。
CS372	计算机网络 II	必修	3	本科目的目的是介绍计算机网络在实现中的概念和技术，强调对计算机网络系统的设计及实施的综合能力。主要内容有：局域网技术 (有线局域网，无线局域网和虚拟局域网等) 和广域网技术 (电路交换网络和分组交换网络)；网络安全；网络管理；网络设计和实施等。
CS373	计算机网络实验 II	必修	1	本科目的目的是通过实验方法来了解计算机网络运作的基本原理。主要实验内容有：广域网技术 (电路交换网络和分组交换网络)；网络安全；网络管理等。
CS440	计算机图形学	选修	3	本科目给高年级本科生介绍交互式计算机图形学。内容包括：计算机图形学的基本原理，当代图形硬件，二维及三维空间的基本操作，变换几何，裁剪，图形系统设计，标准图形系统。课程要求学生使用 OpenGL 编写程序来掌握计算机图形学的基本原理。
CS441	人机交互	选修	3	本科目介绍人机交互领域所涉及的基本概念、基本问题以及相关技术，并从应用的角度出发，介绍各种用于开发交互式产品的分析、设计、评估及原型制作技术和方法，同时亦介绍人机交互技术领域的最新发展。
MATH400	数值计算	选修	3	本科目旨在介绍数值计算的基本方法及有关理论，培养学生用计算机求解实际数学问题的能力，为学习后续数学和专业课程作准备，内容包括 Matlab 软件，线性和非线性代数方程的数值解法，矩阵特征值问题的解法，插值和拟合，数值微分与数值积分，常微分方程初值问题的数值解法。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CS442	编译原理	选修	3	本科目介绍作为语言处理器的编译系统的基本概念和技术。要求学生具备一定的计算机程序设计基础。主要内容包括：程序设计语言的规格，词法分析，语法分析，语义分析，运行组织，代码生成，以及解释。 通过课堂学习以及设计实现一个微型编译器，学生将对编译系统的主要组成部分和如何将高级语言写的源代码翻译成三地址代码的整体处理过程有较好的认识和理解。
CS451	软件工程实践	选修	3	本科目通过选择来自实际生产、社会、开发、研究项目中的一些较大型项目内容，作为本课程的实习项目，要求学生组成开发小组，按照软件工程等有关理论课程的基本原理和相应的实际课题相结合，理论联系实际，协同完成相应的设计开发任务，从而获得软件开发的实际系统训练，提高学生的实践工作能力，团队协作能力和社会交流能力等。
CS481	电子商务	选修	3	本科目的目的是介绍电子商务，电子商务的不同运作模式，如何构建，管理，运作原理，有哪些优势，局限性等。在课程中，可以学习与接触到不同的电子商务应用，如网上银行，电子政府，网上拍卖等。介绍电子商务系统的网络安全，认证，付款机制等的基本概念和技术，电子商务系统的设计、实现和操作，以及有关的金融、法律、安全等问题。
CS420	计算理论	选修	3	本科目介绍计算理论的基本内容，包括：自动机与语言理论，可计算性理论及复杂性理论。
CS471	计算机与网络安全	选修	3	本科目主要介绍网络安全与信息加密技术。主要内容包括密码学、认证体系、系统安全、病毒检测、电子邮件和WWW的安全性、防火墙、电子商务等。
CS470	无线与移动网络	选修	3	本科目介绍当前无线移动网络前沿的核心技术。主要包括无线传输技术、无线个域/局域/城域/广域网络、移动网络技术(Mobile IP)、自组织网络(ad hoc)、传感器(Sensor)网络、无线网格(Mesh)网络等。教学中课堂讲授与网络模拟实验并重。课堂讲授部分主要介绍各种网络协议的基本概念、原理、以及其性能分析。网络模拟实验部分侧重于使用NS2软件对网络协议进行模拟实验。本课程将使学生能够理解并掌握无线移动网络的前沿知识、锻炼网络协议的开发能力。
CS472	分布与并行计算	选修	3	本科目的目标是介绍分布式系统及并行计算的基本概念及设计原则。讲述的内容主要包括：分布式系统的模型、通信及网络模型、分布式对象、安全、命名服务、时间和同步、交易及并发控制，并行算法。此外，通过这门课的学习，学生还将学习到设计及实现一些典型实际分布式系统（或部分组件），如P2P系统，分布式Web服务，无线传感器网络及进行并行算法实现等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CS473	云计算	选修	3	本科目介绍云计算的基本框架及相关技术，内容包括 Web 协议，各种不同的云系统架构，虚拟化，分布式数据库，云服务，MapReduce，云应用程序界面。
CS482	数据科学	选修	3	本科目介绍数据科学的基本概念，原理及技术，内容包括：统计分析，数据可视化，评分与排名，线性回归，距离与网络方法，各种数学模型等。
CS462	机器学习*	选修	3	本科目介绍机器学习的基本概念及算法，包括：分类，线性回归，学习算法，Bayesian 统计，监督学习算法，无监督学习算法。
CS463	深度学习*	选修	3	本科目介绍深度学习的基本概念，内容包括：深度前馈网络，深度学习中的正则化，深度模型中的优化，卷积网络，序列建模。
CS460	计算机视觉*	选修	3	本科目介绍计算机视觉的基本概念，内容包括：图像生成，边缘检测，滤波，特征，光流，三维重建，物体检测，识别及跟踪。
CS464	数据挖掘*	选修	3	本科目介绍数据仓库和数据挖掘的基本概念和基本方法技术，包括数据源的组织，一体化存储结构，决策分析，各种不同的知识挖掘和学习算法，查询语言的自动生成，及相应的应用领域等。
CS465	自然语言处理*	选修	3	本科目介绍自然语言处理的基本概念，内容包括：处理语义信息算法，自然语言的计算属性，自然语言的量化技术。
CS461	机器人学*	选修	3	本科目介绍在机器人学中应泛应用的基本计算概念，内容包括：模拟，动力学，控制，优化，概率推理。
CS466	计算生物学*	选修	3	本科目介绍计算生物学的基本概念，包括：核糖核酸基础，蛋白质分子序列与结构分析，复杂生物系统分析，结构建模。
CS480	计算机科学专题	选修	3	本科目将根据计算机科学的发展，介绍当前出现的新的学科方向、新技术、新的应用领域。使学生能了解当代计算机科学的最新动向。

表三：电子与信息工程专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
PHYS101	物理 I	必修	3	本科目旨在讲授物质的各种运动形态及相互之间的转换规律。它包括力学、电磁学。力学的内容：质点运动学；牛顿运动定律；动量与角动量；功和能等。电磁学的内容：静电场；磁场；磁性材料；电磁感应；麦克斯韦方程组；电磁场和电磁波等。
PHYS102	物理 II	必修	3	本科目旨在讲授物质的各种运动形态及相互之间的转换规律。它包括热学、振动与波、量子物理基础和狭义相对论

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				等部分。热学的内容：温度；理想气体状态方程；气体分子动理论；热力学第一定律；热力学第二定律；熵等。波动与波及光学的内容：振动；波动；多普勒效应；光的干涉；光的衍射；光的偏振等。量子物理基础的内容：物质波，波-粒二象性，量子效应等。狭义相对论的内容：洛伦兹变换，相对论力学等。
PHYS103	物理实验	必修	1	本科目是一门以学生进行实验为主要教学方式的基础性实验课，其目的是学习物理实验的知识和方法，加深对物理规律的理解，学习常用物理仪器的原理和使用方法，学习实验数据的处理和误差分析的基本方法，培养学生的实验技能和科学作风。每个学生应完成 4 个电、光以及近代物理等方面的物理实验。
MATH200	数值计算	必修	3	本科目旨在介绍数值计算的基本方法及有关理论，培养学生用计算机求解实际数学问题的能力，为学习后续数学和专业课程作准备，内容包括 Matlab 软件，线性及非线性代数方程的数值解法，矩阵特征值问题的解法，插值和拟合，数值微分与数值积分，常微分方程初值问题的数值解法。
EIE191	工程管理	必修	3	本科目介绍工程管理的基本概念，内容包括：项目管理的流程，技术创新，策略与中期计划，财务与经费，操作管理等。
EIE130	数字电路	必修	3	本科目介绍数字系统。主要内容包括：数字系统与信息，组合逻辑电路，组合逻辑设计，算术函数，序列电路以及一些设计方面的选题。
EIE131	数字电路实验	必修	3	本科目为数字电路的配套实验课，对数字电路进行相关实验，包括：组合电路实验，时序电路实验等。
EIE240	电路分析	必修	3	本科目旨在讲授线性电路和非线性电路的原理并分析其静态及动态特性。主要内容有：直流电路；正弦交流电路；非正弦交流电路；电路动态特性的时域分析；电路动态特性的频域分析；二端网络；非线性电路等。
EIE241	电路分析实验	必修	3	本科目为电路分析的配套实验课，对电路分析的主要内容进行相关实验，包括：直流电路；正弦交流电路；非正弦交流电路；非线性电路等。
EIE340	模拟电路	必修	3	本科目的目的是讲授模拟电子线路及器件的原理，主要教授下列几方面要点： 1. 电子器件的物理模型及线路的常规分析方法； 2. 模拟电子线路的放大原理及频率响应； 3. 运算放大器的原理及分析方法，模拟电子线路的信号的运算、处理及产生。
EIE341	模拟电路实验	必修	3	本科目为模拟电路的配套实验课，对电路分析的主要内容进行相关实验，包括：电子器件线路配置方法，模拟电子线路的放大及频率响应实验，运算放大器实验，模拟电子线路的信号检测实验等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
EIE220	信号与系统	必修	3	本科目旨在介绍确定性信号及其经线性时不变系统传输和处理的方法与技术。内容包括信号与系统的基本概念,信号与系统在时空域及变换域(傅里叶变换及频域分析,拉普拉斯变换及复频域分析)上的主要处理方法和典型应用等。
EIE320	数字信号处理	必修	3	本科目在概述信号与系统的时域、频域、复频域、Z 域分析法和相互关系的基础上,介绍傅里叶变换的应用技术及近代数字信号处理技术。
EIE321	数字信号处理实验	必修	3	本科目使学生在实验环境中,以实验系统及所提供的 ISP 软件作为教学手段,掌握可编程器件的设计流程;运用信号分析软件 MATLAB 完成信号与系统的分析及其仿真,加深对数码信号处理的理论和方法的理解,全面培养学生独立解决问题的能力。
EIE350	通讯原理	必修	3	本科目旨在介绍现代通讯技术的基本原理。包括模拟通讯和数码通讯(以数码通讯为主),系统的基本概念、主要构成,及常用的模拟调制与调解技术、信号编译码技术、信道类型多路复用技术、数码信号基带与载波传输技术、差错控制技术和典型应用等内容。
EIE351	通讯原理实验	必修	3	本科目主要是通过实验巩固和加深学生对通讯原理课中基本传输技术(调制、编码、多路复用、码型变换、差错控制等)的理解,和对通讯系统的了解,并培养其动手实践和分析问题的能力。
EIE352	通讯网络	必修	3	本科目旨在介绍现代通讯网络的主要应用技术,包括电话与非电话业务,电路交换与程控交换,分组交换与综合业务数字网(ISDN)的基本原理、构成、接口和组网技术与标准。
EIE353	现代通讯系统	必修	3	本科目以电话通讯、移动通讯、卫星通讯和光纤通讯等系统为重点,简要介绍其主要特点、信道传输性能、系统体制与组成、工作原理、关键技术及发展趋势等内容。
EIE330	FPGA 系统设计	必修	3	本科目介绍 FPGA 设计的基本理论及设计技巧,包括可编程计算,硬件描述语言, FPGA 设备及映像流程等。
EIE331	嵌入式系统	必修	3	本科目介绍嵌入式系统的概念及设计方法,包括:设计目标,硬件/软件共同设计方法,通用设计技术,处理器,体系结构及物理实现。
EIE440	电路 CAD	选修	3	本科目介绍以 OrCAD/Capture 及 OrCAD/PSpice 软件为工具,对电子电路进行计算机辅助分析与设计。通过实际计算机操作,要求掌握 OrCAD/Capture 及 OrCAD/PSpice 软件的使用方法及技巧,并通过实际操作进一步学习基本的通信电路的知识、分析与设计方法。
EIE441	电力电子学	选修	3	本科目介绍各种应用于能源转换及控制的电子学,内容包括:模拟电子线路及器件,分析与控制技术,各种电力半导体器件的特性。
EIE420	数字图像处理	选修	3	本科目旨在介绍计算机图像处理的基本概念与方法,内容包括图像处理系统介绍、图像变换基本方法、图像点运

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				算、图像代数运算、图像几何运算及其应用等。本课程还包括介绍用 Matlab 编程处理图像的计算机实践课, 学生通过计算机实践掌握用 Matlab 编写简单程序处理图像的基本技能, 并进一步加深对图像处理的基本概念与方法的理解。
EIE451	无线通讯	选修	3	本科目介绍无线通信的系统组成、通道特性、调制与编码、接入技术、网络技术、抗衰落与抗干扰技术以及无线通信的新技术和新应用, 为从事这一领域研究的学生提供扎实的理论基础。
EIE452	光纤通讯	选修	3	本科目介绍光纤通讯的基本知识, 内容包括光纤, 光源, 光感器件, 微光器件, 光机等。
EIE450	数字通讯	选修	3	本科目介绍现代数字通信系统的组成、分类、通信方式、主要性能指标和发展概况; 包括数位基带传输系统(数位基带信号的码型、波形传输的无失真条件、基带部分回传传输系统、数位基带信号传输的差错率、扰码和解扰、眼图、均衡); 数位频带传输系统(二进制数字调制及其误比特率, 数位信号的最佳接收, 多进制数位调制); 复用和数位复接技术(FDM、TDM、PCM 基群帧结构、准同步时分复用与同步时分复用、速调整数位复接原理)。
EIE460	计算机视觉	选修	3	本科目介绍计算机视觉的基本概念, 内容包括: 图像生成, 边缘检测, 滤波, 特征, 光流, 三维重建, 物体检测, 识别及跟踪。
EIE471	计算机与网络安全	选修	3	本科目主要介绍网络安全与信息加密技术。主要内容包括密码学、认证体系、系统安全、病毒检测、电子邮件和 WWW 的安全性、防火墙、电子商务等。
EIE421	多媒体计算	选修	3	本科目将介绍多媒体信号的表达与处理技术, 包括各种表达多媒体信号的方法, 如: 时域, 频域, 时-频域及特征域。这些表达都可用于多媒体信号的区分。亦会讨论多媒体信号的滤波设计以及一些自适应的处理技术, 如隐藏 Markov 模型, 随机场模型, 状态空间模型等。
EIE470	计算机网络	选修	3	本科目的目的是介绍计算机网络的理论和技术。主要内容有: 数据通讯的原理; 计算机网络的体系结构; OSI 和 TCP/IP 参考模型及其各层的功能与协议; 寻址技术及路由算法的基本概念; 常用网络设备的安装和配置方法等。
EIE481	信息论	选修	3	本科目介绍错误概率和解码规则, 错误概率与译码规则、编码方法的关系。掌握两种典型的译码规则, 汉明距离和最小码距的定义, 有噪通道编码定理, 几种简单检错码和纠错码的编码方法。
EIE461	机器人学	选修	3	本科目介绍在机器人学中应泛应用的基本计算概念, 内容包括: 模拟, 动力学, 控制, 优化, 概率推理。
EIE480	电子与信息工程专题	选修	3	本科目将根据电子与信息工程的发展, 介绍当前出现的新的学科方向、新技术、新的应用领域。使学生能了解当代电子与信息工程的最新动向。

表四：软件工程专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SE120	离散数学	必修	3	本科目讨论离散数学的重要主题及其应用。内容包括：集合，逻辑，关系，函数，算法和整数，数学推理，数学归纳，递归，计数，图，树，布尔代数，计算模型等。通过学习，期望学生能较好地理解离散结构，并提高数学推理，组合分析，算法思考，以及问题建模和问题求解的能力。
PHYS100	物理	必修	3	本科目旨在讲授物质的各种运动形态及相互之间的转换规律。它包括力学、电磁学。力学的内容：质点运动学；牛顿运动定律；动量与角动量；功和能等。电磁学的内容：静电场；磁场；磁性材料；电磁感应；麦克斯韦方程组；电磁场和电磁波等。
SE130	数字逻辑	必修	3	本科目旨在使学生掌握基本的数字电路知识，熟悉数字系统中各种基本的逻辑电路及常见逻辑器件的工作原理，掌握典型逻辑电路的分析和设计方法。主要内容包括，数的表示，逻辑代数，基本门电路，触发器，常用集成逻辑器件，组合逻辑电路及时序逻辑电路的分析和设计。
SE112	Web 技术	必修	3	本科目将介绍用于开发万维网的核心技术，帮助学生 Web 有一个基本的理解以及为将来使用高级的 Web 开发工具打好基础。课程内容包括广泛的 Web 技术：HTTP，XHTML，CSS，JavaScript，DOM，Java Servlets，XML，SAX，XPath，XSLT，JSP，SOAP，WSDL，XML Schema 及 JAX-PRC。
SE121	数据结构	必修	3	本科目着重介绍各种基本的数据结构及其相应的运算和操作，同时介绍常用算法及其复杂性分析。修读完本课程后，学生应能够根据应用的要求，设计正确的数据结构，并采用适当的算法使编制的程序具有良好的运行效率。
SE220	算法设计与分析	必修	3	本科目旨在通过介绍若干算法，讨论算法设计的基本要求，并进行算法复杂性分析。内容包括：组合论—递进关系与母函数，动态规划，优先策略，分治策略，搜索技术，并行算法，排序与查找，以及 NP 理论等。
SE250	软件工程	必修	3	本科目介绍计算机软件开发、管理基本方法及技术。主要内容有：软件生命期，软件过程，系统需求分析与系统建模，UML，软件设计，软件测试与维护，面向对象的软件工程，软件项目管理，软件工具与环境，逆向工程与再工程等。
SE240	数据库系统	必修	3	本科目介绍有关数据库设计、实现和管理的基本理论。希望学生们通过这门课程的学习能够：正确理解有关数据库设计的概念，并且可以按照数据库设计的步骤来完成设计；利用现有的关系数据库管理系统来实现相应的数据库设计方案；对于已经建立好的数据库进行管理和维护，实现资源共享，同时维护数据的一致性。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SE340	操作系统	必修	3	本科目介绍计算机资源管理软件——操作系统的原理和实现，主要内容有：进程线程管理，CPU 调度，同步互斥，内存管理，文件系统，设备管理等。并使学生了解当前流行的计算机操作系统，如：WINDOWS，UNIX/LINUX。
SE252	软件项目管理	必修	3	本科目介绍软件项目管理的基本概念，内容包括：项目管理的主要因素，项目评估与选取，范围管理，风险评估，制定计划等。
SE360	人工智能	必修	3	本科目简要介绍人工智能的基本概念，重要技术，代表性的应用，和面临的挑战，为学生今后继续学习和研究人工智能和智能系统提供一个基础。主要内容包括：人工智能发展简史，问题求解，表达和推理，基于知识的系统，工智能语言简介，以及智能技术和智能系统。通过学习，希望学生能理解智能技术的重要概念，了解智能系统在今天的 IT 应用领域中扮演的角色，并掌握设计和开发基于知识的系统的基本要点。
SE350	软件规范中的形式化方法	必修	3	本科目介绍软件系统的数学模型，内容包括：有限状态自动机模型，同时系统模型，验证模型。
SE251	软件工程实践	必修	3	本科目通过选择来自实际生产、社会、开发、研究项目中的一些较大型项目内容，作为本课程的实习项目，要求学生组成开发小组，按照软件工程等有关理论课程的基本原理和相应的实际课题相结合，理论联系实际，协同完成相应的设计开发任务，从而获得软件开发的实际系统训练，提高学生的实践工作能力，团队协作能力和社会交流能力等。
SE351	软件设计	必修	3	本科目介绍软件测试的基本概念，内容包括：完整软件系统的设计，模块化原理，设计模式，不同抽象层的关系。
SE352	软件质量保证	必修	3	本科目介绍软件质量保证的基本概念，内容包括：软件质量保证方法，测试计划与策略，单位与系统测试方法，软件可靠性。
SE370	计算机网络 I	必修	3	本科目的目的是介绍计算机网络的理论和技术。主要内容有：数据通讯的原理；计算机网络的体系结构；OSI 和 TCP/IP 参考模型及其各层的功能与协议；寻址技术及路由算法的基本概念；常用网络设备的安装和配置方法等。
SE371	计算机网络实验 I	必修	3	本科目的目的是通过实验方法来了解计算机网络运作的基本原理。主要实验内容有：常用网络设备的安装和配置方法；局域网技术 (有线局域网，无线局域网和虚拟局域网等)。
SE372	计算机网络 II	必修	3	本科目的目的是介绍计算机网络在实现中的概念和技术，强调对计算机网络系统的设计及实施的综合能力。主要内容有：局域网技术 (有线局域网，无线局域网和虚拟局域网等) 和广域网技术 (电路交换网络和分组交换网络)；网络安全；网络管理；网络设计和实施等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SE373	计算机网络实验 II	必修	1	本科目的目的是通过实验方法来了解计算机网络运作的基本原理。主要实验内容有：广域网技术 (电路交换网络和分组交换网络)；网络安全；网络管理等。
SE440	计算机图形学	选修	3	本科目给高年级本科生介绍交互式计算机图形学。内容包括：计算机图形学的基本原理，当代图形硬件，二维及三维空间的基本操作，变换几何，裁剪，图形系统设计，标准图形系统。课程要求学生使用 OpenGL 编写程序来掌握计算机图形学的基本原理。
SE441	人机交互	选修	3	本科目介绍人机交互领域所涉及的基本概念、基本问题以及相关技术，并从应用的角度出发，介绍各种用于开发交互式产品的分析、设计、评估及原型制作技术和方法，同时亦介绍人机交互技术领域的最新发展。
MATH400	数值计算	选修	3	本科目旨在介绍数值计算的基本方法及有关理论，培养学生用计算机求解实际数学问题的能力，为学习后续数学和专业课程作准备，内容包括 Matlab 软件，线性和非线性代数方程的数值解法，矩阵特征值问题的解法，插值和拟合，数值微分与数值积分，常微分方程初值问题的数值解法。
SE442	编译原理	选修	3	本科目介绍作为语言处理器的编译系统的基本概念和技术。要求学生具备一定的计算机程序设计基础。主要内容包括：程序设计语言的规格，词法分析，语法分析，语义分析，运行组织，代码生成，以及解释。
SE481	电子商务	选修	3	本科目的目的是介绍电子商务，电子商务的不同运作模式，如何构建，管理，运作原理，有哪些优势，局限性等。在课程中，可以学习与接触到不同的电子商务应用，如网上银行，电子政府，网上拍卖等。介绍电子商务系统的网络安全，认证，付款机制等的基本概念和技术，电子商务系统的设计、实现和操作，以及有关的金融、法律、安全等问题。
SE420	计算理论	选修	3	本科目介绍计算理论的基本内容，包括：自动机与语言理论，可计算性理论及复杂性理论。
SE471	计算机与网络安全	选修	3	本科目主要介绍网络安全与信息加密技术。主要内容包括密码学、认证体系、系统安全、病毒检测、电子邮件和 WWW 的安全性、防火墙、电子商务等。
SE470	无线与移动网络	选修	3	本科目介绍当前无线移动网络前沿的核心技术。主要包括无线传输技术、无线个域/局域/城域/广域网络、移动网络技术(Mobile IP)、自组织网络(ad hoc)、传感器(Sensor)网络、无线网格(Mesh)网络等。教学中课堂讲授与网络模拟实验并重。课堂讲授部分主要介绍各种网络协议的基本概念、原理、及其性能分析。网络模拟实验部分侧重于使用 NS2 软件对网络协议进行模拟实验。本课程将使学生能够理解并掌握无线移动网络的前沿知识、锻炼网络协议的开发能力。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SE472	分布与并行计算	选修	3	本科目的目标是介绍分布式系统及并行计算的基本概念及设计原则。讲述的内容主要包括：分布式系统的模型、通信及网络模型、分布式对象、安全、命名服务、时间和同步、交易及并发控制，并行算法。此外，通过这门课的学习，学生还将学习到设计及实现一些典型实际分布式系统（或部分组件），如 P2P 系统，分布式 Web 服务，无线传感器网络及进行并行算法实现等。
SE473	云计算	选修	3	本科目介绍云计算的基本框架及相关技术，内容包括 Web 协议，各种不同的云系统架构，虚拟化，分布式数据库，云服务，MapReduce，云应用程序界面。
SE410	移动应用程序开发	选修	3	本科目介绍移动应用程序开发的基本原理，内容包括：移动软件开发环境与软件结构、移动设备中的用户界面设计、多媒体、二维与三维图形、数据储存。
SE474	网络编程	选修	3	本科目的目的是通过系统地学习，使学生了解并初步掌握网络编程的基本概念与方法，为以后开发基于网络的应用打下基础。内容包括网络 OSI 模型、套接字、几种常用的通讯协议、非阻塞式输入及输出、点对点技术、压缩技术等。
SE482	数据科学	选修	3	本科目介绍数据科学的基本概念，原理及技术，内容包括：统计分析，数据可视化，评分与排名，线性回归，距离与网络方法，各种数学模型等。
SE462	机器学习*	选修	3	本科目介绍机器学习的基本概念及算法，包括：分类，线性回归，学习算法，Bayesian 统计，监督学习算法，无监督学习算法。
SE463	深度学习*	选修	3	本科目介绍深度学习的基本概念，内容包括：深度前馈网络，深度学习中的正则化，深度模型中的优化，卷积网络，序列建模。
SE460	计算机视觉*	选修	3	本科目介绍计算机视觉的基本概念，内容包括：图像生成，边缘检测，滤波，特征，光流，三维重建，物体检测，识别及跟踪。
SE464	数据挖掘*	选修	3	本科目介绍数据仓库和数据挖掘的基本概念和基本方法技术，包括数据源的组织，一体化存储结构，决策分析，各种不同的知识挖掘和学习算法，查询语言的自动生成，及相应的应用领域等。
SE465	自然语言处理*	选修	3	本科目介绍自然语言处理的基本概念，内容包括：处理语义信息算法，自然语言的计算属性，自然语言的量化技术。
SE461	机器人学*	选修	3	本科目介绍在机器人学中应泛应用的基本计算概念，内容包括：模拟，动力学，控制，优化，概率推理。
SE466	计算生物学*	选修	3	本科目介绍计算生物学的基本概念，包括：核糖核酸基础，蛋白质分子序列与结构分析，复杂生物系统分析，结构建模。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SE480	软件工程专题	选修	3	本科目将根据软件工程的发展，介绍当前出现的新的学科方向、新技术、新的应用领域。使学生能了解当代软件工程的最新动向。

三、商学院

6.1 工商管理学士学位课程

课程简介: 工商管理学士学位课程(BBA)设置以下专业:会计学、金融学、市场营销学、国际贸易学、人力资源管理学、供应链管理学、资讯系统学、商业分析学、商务管理学。目标是培养现代商业运作所需的综合性、国际型管理人才。在课程设置上,首2年着重数学、外语、人文等通识教育。高年级的课程在继续专业理论提高的同时,又注重理论与实务的联系,培养整体综合应用各种专业知识的能力。学院课程使用全英语授课,重视培养学生的外语沟通能力和国际视野。

学院重视对学生分析与解决问题能力的培养,使学生能够对商务问题有个人的见解。运用上课时学习到的理论配合实际环境数据,分析各行业和组织的各种问题,并找出解决方案。在传授知识的期间,更强调学生的素质教育。

课程期限基本为四学年,课程以全英文授课。除了一、二年级全校共同必修通识教育科目(36 学分)以及学院必修核心科目(45 学分)之外,学生于三年级选定专业方向之后,还必须完成不同的专业必修科目(24-27 学分),专业选修科目(18-21 学分)以及跨学院选修科目(6 学分)。学生可以通过以下连结进一步了解本学院的各项核心课程与专业科目。

学术领域: 工商管理

专业范畴:

- 会计学
- 金融学
- 市场营销学
- 国际贸易学
- 人力资源管理学
- 供应链管理学
- 资讯系统学
- 商业分析学
- 商务管理学

课程期限: 四年

授课语言: 中文/英文

6.1.1 工商管理核心科目

科目名称	种类	学分
管理导论	必修	3

科目名称	种类	学分
微观经济学	必修	3
宏观经济学	必修	3
商业伦理与企业社会责任	必修	3
财务会计导论	必修	3
管理会计导论	必修	3
财务学原理	必修	3
组织行为学	必修	3
商业传意	必修	3
企业法律环境	必修	3
商务统计	必修	3
会计信息系统/管理信息系统	必修	3
营运管理	必修	3
市场营销	必修	3
战略管理	必修	3

6.1.2 会计学专业

会计学(Accounting)的目的在装备学生实用的会计知识和技能，学生毕业后在会计，审计和税务等领域从事监督工作，俱备基础知识和技能的毕业生可考取国际公认的会计师专家资格。这个专业的毕业生现时不少在地方或国际会计师事务所发展，也有在商业机关或其他机关工作，其他亦有毕业生继续在国内或国外升学，进修硕士课程。会计学的专业课包括财务会计、中级会计、财务管理、成本会计、管理会计、税制、会计资讯系统、审计学、公司法、公司财务，及其他等等会计学专题课程。学生可以通过会计学专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
中级会计 I	必修	3
中级会计 II	必修	3
成本与管理会计	必修	3
审计学	必修	3
税制	必修	3
公司法	必修	3
高级财务会计	必修	3
财务管理	必修	3
毕业项目（会计学）	必修	3
公司治理	选修	3
国际会计	选修	3
法务会计	选修	3
审计实务	选修	3

科目名称	种类	学分
财务会计模拟实务操作	选修	3
国际税法	选修	3
高级管理会计	选修	3
内部控制及风险管理	选修	3
会计学专题	选修	3
企业实习（会计学）	选修	3

6.1.3 金融学专业

金融学(FINANCE)专业的目标是把学生培养成为全球化的经济环境中从事金融投资、金融机构管理与公司财务管理等领域的未来商界精英。财务学专业在教学设置上体现知识与能力并举的原则，财务学专业学生除学习通史教育课程、工商管理基础课程外，还将学习财务报表分析、金融机构与市场、投资学、金融衍生工具、公司财务、国际财务管理等财务学核心课程；在学生能力发展上，注重分析和解决实际问题的能力培养、价值分析、商务谈判和公众演讲、企业的社会责任等素质的提升。学生可以通过财务学专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
金融市场与机构	必修	3
财务报表分析	必修	3
股票与投资分析	必修	3
固定收益证券	必修	3
金融衍生工具	必修	3
公司金融	必修	3
金融计量经济学	必修	3
毕业项目（金融学）	必修	3
行为金融学	选修	3
货币银行学	选修	3
保险学	选修	3
银行管理	选修	3
金融风险管理	选修	3
金融营销学	选修	3
房地产金融与投资	选修	3
公司治理	选修	3
金融学专题	选修	3
企业实习（金融学）	选修	3

6.1.4 人力资源管理学专业

人力资源管理(HUMAN RESOURCES MANAGEMENT)是指组织通过对员工的有效开发促进组织整体绩效提高的一系列人力资源政策以及相应的管理活动，人力资源管理的主要职责包括：员工的招聘、选拔、任用、薪酬、培训、发展、激励和考核等。人力资源管理课程主要帮助学生获取并掌握必要的独立工作的知识和人力资源管理专业技能。主要专业课程包括：人力资源管理，组织理论，设计和变革，招聘和人力的开发，薪酬与绩效管理，领导力，国际人力资源管理，人力资源管理研究方法，毕业设计（人力资源管理）等。人力资源管理专业旨在培养具备人力资源管理方面的专业知识和能力，能在企业及公共事业部门从事人力资源管理以及教学、科研方面工作的专业人才。

科目名称	种类	学分
人力资源管理	必修	3
组织理论设计与变革	必修	3
招聘与人力资源开发	必修	3
薪酬与绩效管理	必修	3
领导学	必修	3
国际人力资源管理	必修	3
人力资源管理研究方法	必修	3
毕业项目（人力资源管理学）	必修	3
压力管理	选修	3
社会学	选修	3
职业生涯开发	选修	3
管理心理学	选修	3
创新与企业家精神	选修	3
公共关系理论与实务	选修	3
人力资源管理伦理	选修	3
战略人力资源管理	选修	3
人力资源管理学专题	选修	3
企业实习（人力资源管理学）	选修	3

6.1.5 市场营销学专业

人力资源管理(HUMAN RESOURCES MANAGEMENT)是指组织通过对员工的有效开发促进组织整体绩效提高的一系列人力资源政策以及相应的管理活动，人力资源管理的主要职责包括：员工的招聘、选拔、任用、薪酬、培训、发展、激励和考核等。人力资源管理课程主要帮助学生获取并掌握必要的独立工作的知识和人力资源管理专业技能。主要专业课程包括：人力资源管理，组织理论，设计和变革，招聘和人力的开发，薪酬与绩效管理，领导力，国际人力资源管理，人力资源管理研究方法，毕业设计（人力资源管理）等。人力资源管理专业旨在培养具备人力资源管理方面的专业知识和能力，能在企业及公共事业部门从事人力资源管理以及教学、科研方面工作的专业人才。

科目名称	种类	学分
消费者行为	必修	3
品牌管理	必修	3
服务营销学	必修	3
广告与促销管理	必修	3
营销调研	必修	3
营销渠道管理	必修	3
定价策略	必修	3
毕业项目（市场营销学）	必修	3
客户关系管理	选修	3
销售管理	选修	3
企业间营销	选修	3
战略营销	选修	3
非营利营销	选修	3
数字营销学	选修	3
市场营销学专题	选修	3
企业实习（市场营销学）	选修	3

6.1.6 供应链管理专业

供应链管理学(SUPPLY CHAIN MANAGEMENT)主要讲授应用各种管理科学理论和分析工具，致力于解决企业在运营过程中面临的供应链流程管理、运输规划、生产管理、库存管理、协同优化等各类问题。学生毕业后将能够适应各类企业，特别是大型企业对于供应链管理人才的需求。随着全球化经济体系的兴起，全球企业都对资源配置的战略投注更多关注，这也推动对供应链管理人才的巨大需求。商学院开设的供应链管理专业，从管理的角度出发，把培养高层次的应用型人才作为主要目标。学生可以通过供应链管理专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
供应链管理	必修	3
采购与库存管理	必修	3
质量管理	必修	3
决策方法	必修	3
商务预测	必修	3
物流与运输	必修	3
电子商务	必修	3
毕业项目（供应链管理学）	必修	3
商业风险管理	选修	3
研究方法与仿真	选修	3
供应链 3D 模拟与应用	选修	3

科目名称	种类	学分
智能物流系统与应用	选修	3
服务管理与创新	选修	3
供应链金融	选修	3
供应链管理专题（一）	选修	3
供应链管理专题（二）	选修	3
企业实习（供应链管理学）	选修	3

6.1.7 信息系统学专业

资讯系统学(INFORMATION SYSTEMS)专业将管理学理代与资讯技术相结合，培养适应资讯化时代需要的管理人员。讲授课程除了管理学所必须修读的课程，还包括了资讯系统分析、资讯系统设计等相关课程。学生在修读完所有课程后，将具备一定的能力对各种管理资讯系统管理、分析与设计的能力，能够适应各类机构对于资讯化管理人才的需要。学生可以通过资讯系统学专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
大数据管理	必修	3
商业智能与分析	必修	3
商业流程与服务管理	必修	3
信息技术项目管理	必修	3
信息系统分析和设计	必修	3
信息系统审计	必修	3
电子商务	必修	3
毕业项目（信息系统学）	必修	3
信息治理与企业架构	选修	3
服务分析	选修	3
创新管理	选修	3
数字市场与客户关系	选修	3
服务与信息管理	选修	3
信息产品与服务设计	选修	3
信息系统学专题（一）	选修	3
信息系统学专题（二）	选修	3
企业实习（信息系统学）	选修	3

6.1.8 国际贸易学专业

国际贸易学(INTERNATIONAL TRADE)的目标是把学生培养成为在全球化的经济环境中从事国际贸易的未来商界人才。在今天经济日益全球化的大背景下，市场、资本、人力、技术都在以前所未有的速

度和规模在全世界范围内流动，任何一个公司都必须重新审视自己的经营战略、调整企业的资源配置，来把握全球化带来的巨大机遇，同时也要驾驭全球化带来的严峻挑战。国际贸易学专业注重塑造学生的国际视野，锻炼学生在复杂多变的企业环境中科学决策的能力，为适应多元化的国际商业环境奠定扎实的知识基础。澳门地处中西商业和文化交汇之处，学生可以亲身感受国际商业环境并且应用理论知识来分析跨国经营的业务运作。国际商务专业在教学设置上理论与实务并重，核心课程涵盖跨国经营的各个领域。学生可以通过国际贸易学专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
国际贸易理论	必修	3
国际贸易实务	必修	3
营销调研	必修	3
国际市场行情分析与策略	必修	3
外汇与国际金融市场	必修	3
国际贸易与电子商务应用	必修	3
国际商法	必修	3
毕业项目（国际贸易学）	必修	3
WTO 与国际贸易法规	选修	3
跨国公司管理	选修	3
国际商务谈判	选修	3
贸易融资	选修	3
国际贸易实务模拟	选修	3
计量经济学	选修	3
国际贸易学专题	选修	3
企业实习（国际贸易学）	选修	3

6.1.9 商业分析学专业

商业分析学(BUSINESS ANALYTICS)的目标是培养能够利用商业分析知识和工具从商业数据中挖掘有用信息并可以智能地作出更快更有效商业决策的高层次管理人才。商业分析学通过充分使用商业数据、统计学工具以及定量方法达到更好的商务管理，可以帮助决策者洞察商业行为、预测未来商业模式的发展与变化，从而改进商业战略与规划的决策制定。毕业生的就业前景广阔，从事金融、保险、电子商务、高级商业顾问、供应链、酒店、旅游、市场营销、零售、物流及其它服务业，都是极佳的就业选择。学生可以通过商业分析学专业课程进一步了解本专业。

科目名称	种类	学分
商业数据分析导论	必修	3
数据结构与数据库	必修	3
数据挖掘	必修	3
商业决策分析	必修	3
商务预测	必修	3

科目名称	种类	学分
商业博弈论	必修	3
电子商务	必修	3
毕业项目（商业分析学）	必修	3
会展管理	选修	3
系统分析与设计	选修	3
信息系统审计	选修	3
企业资源规划	选修	3
项目管理	选修	3
大数据	选修	3
商业分析学专题（一）	选修	3
商业分析学专题（二）	选修	3
企业实习（商业分析学）	选修	3

6.1.10 商务管理学专业

商务管理学(BUSINESS MANAGEMENT) 为商务职业生涯提供一个综合的基础，同时有足够的灵活性，让学生追求自己特别感兴趣的领域。它的目的是让学生拥有技能和自信有效地管理和适应广泛的竞争和不断变化的商务环境。它将有助于学生在每一个管理层面上取得成功，从主管、一线经理或部门主任，到首席执行官。通过互动式的实际商业案例分析与基于项目的学习，学生将经历一个真实世界的转化式学习体验，总是面向未来，准备好改变商业和社会的面貌。

科目名称	种类	学分
品牌管理	必修	3
供应链管理	必修	3
财务管理	必修	3
成本与管理会计	必修	3
电子商务	必修	3
国际贸易实务	必修	3
人力资源管理	必修	3
毕业项目（商务管理学）	必修	3
货币银行学	选修	3
管理心理学	选修	3
数字营销学	选修	3
企业资源规划	选修	3
大数据	选修	3
国际贸易实务模拟	选修	3
商务管理学专题	选修	3

科目名称	种类	学分
企业实习（商务管理学）	选修	3

6.2 应用经济学学士学位课程

课程简介： 应用经济学是以经济学理论为基础的应用性社会科学学科，它包括经济学理论、计量决策分析方法及其实际应用。为适应澳门经济适度多元化发展的需要，顺应国家经济与国际经济日益融合的趋势，澳门科技大学于 2016 新学年开办应用经济学学士学位课程，以培养具有扎实经济学理论基础，熟悉数理分析方法，同时了解国内外经济发展的历史、现状与趋势，具备国际视野的经济学专业人才。

课程期限基本为四学年，需完成 134 学分，课程以英文及中文进行。应用经济基础科目和必修科目占 68 学分，自由选修科目占 24 学分(包括 6 学分应用经济学类选修和 18 学分工管理类选修), 通识教育科目占 42 学分。学生可以通过连结进一步了解本课程的科目。

学术领域： 应用经济学

专业范畴： 应用经济学

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

科目	科目名称	种类	学分
应用经济学必修科目	管理导论	必修	3
	商务统计学	必修	3
	会计学原理	必修	3
	金融学原理	必修	3
	线性代数	必修	2
	经济法	必修	3
	微观经济学 I	必修	3
	微观经济学 II	必修	3
	宏观经济学 I	必修	3
	宏观经济学 II	必修	3
	计量经济学 I	必修	3
	计量经济学 II	必修	3
	数理经济学	必修	3

科目	科目名称	种类	学分
	国际经济学 I	必修	3
	国际经济学 II	必修	3
	博弈论	必修	3
	产业经济学	必修	3
	区域经济学	必修	3
	金融经济学	必修	3
	货币经济学	必修	3
	行为经济学	必修	3
	经济学专题	必修	3
	作业项目	必修	3
经济学类选修科目	经济史	选修	3
	经济预测	选修	3
	环境经济学	选修	3
	房地产经济学	选修	3
	公共经济学	选修	3
	发展经济学	选修	3
	劳动经济学	选修	3
	健康经济学	选修	3
工商管理类选修科目	商业伦理与企业社会责任	选修	3
	保险学	选修	3
	银行管理	选修	3
	金融风险管理	选修	3
	税制	选修	3
	财务报表分析	选修	3
	股票与投资分析	选修	3
	固定收益证券	选修	3
	金融衍生工具	选修	3
	金融市场与机构	选修	3
	公司金融	选修	3
	金融营销学	选修	3
	金融计量经济学	选修	3
	其他工商管理学士学位课程必修科目(作业项目/毕业项目除外)	选修	3

四、人文艺术学院

7.1 新闻传播学学士学位课程

课程简介： 新闻传播学向学生提供新闻学、传播学及公共关系与广告学三个专业方向，并提供实务训练，培养兼具历史感、使命感与责任感；专业知识精熟，沟通表达能力良好，具有人文关怀精神，能独立思考与创意探索能力的新闻传播人才。另外，鼓励学生积极拓展国际视野，并为学生学习多国语言文化创造便利的条件。本课程注重实习的开放性，学生除学习理论和通识教育课外，学习期间要求在相关机构进行文化调查和新闻实践。

学术领域： 传播与媒体研究。

专业范畴：

- 数据新闻学；
- 传播学；
- 公共关系与广告学。

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

表一：必修学科单元/科目

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
传播学概论	必修	45	3
新闻采访与写作	"	45	3
广告学	"	45	3
跨文化传播	"	45	3
公共关系学	必修	45	3
整合营销传播	"	45	3
受众分析	"	45	3
社会统计	"	45	3
传播学定量研究方法	"	45	3
传播学定性研究方法	"	45	3
数码摄影	"	45	3
传播法规与伦理	"	45	3
组织传播	"	45	3
数字叙事	"	45	3

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
视觉传播	"	45	3
传播心理学	"	45	3
媒介与社会	"	45	3
大众传播基础	"	45	3
毕业报告	"	—	3
实习	"	160	3

表二：专业范畴的学科单元/科目

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
数据新闻学			
新闻报导高阶	必修	45	3
调查新闻报导	"	45	3
数据新闻编辑	"	45	3
广播电视新闻	"	45	3
数据可视化	"	45	3
数据新闻专题	"	45	3
传播学			
新媒体传播	必修	45	3
数字媒体设计	"	45	3
数码影像	"	45	3
媒介与流行文化	"	45	3
传播理论高阶	"	45	3
传播学专题	"	45	3
公共关系与广告学			
消费者行为	必修	45	3
品牌研究	"	45	3
广告文案写作	"	45	3
广告设计	"	45	3
市场研究与调查	"	45	3
公共关系与广告专题	"	45	3

表三：学科单元/科目

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
英文 I	必修	45	3

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
英文 II	"	45	3
英文 III	"	45	3
英文 IV	"	45	3
中文阅读与写作	"	45	3
数学与逻辑	"	45	3
中西文化通论	"	45	3
信息技术	"	30	2
演讲与辩论技巧	必修	45	3
大学生活	"	15	1
宪法与基本法概论	"	15	1
体育与竞技	"	30	2
科学与技术			
天文科学	选修	30	2
地球科学	"	30	2
生命科学	"	30	2
环境科学	"	30	2
科技大师讲座	"	30	2
科学与技术专题	"	30	2
社会科学			
政治学概论	选修	30	2
社会学	"	30	2
心理学导论	"	30	2
国际关系概论	"	30	2
公共行政	"	30	2
澳门历史	"	30	2
中国历史	"	30	2
哲学导论	"	30	2
国际时事	"	30	2
社会科学专题	"	30	2
人文艺术			
电影赏析	选修	30	2
中国近现代文学作品选读	"	30	2
诗词欣赏	选修	30	2

学科单元/科目	种类	面授学时	学分
世界文学名著选读	"	30	2
音乐欣赏	"	30	2
美术作品欣赏	"	30	2
文化艺术素养	"	30	2
世界文化遗产	"	30	2
语言专题	"	30	2
人文艺术专题	"	30	2

7.2 艺术学—艺术设计学士学位课程

课程简介： 艺术学—艺术设计学士学位目前设有四个专业：景观设计、室内设计、产品设计和视觉传达设计。景观设计和室内设计是针对澳门会展及澳门人文景观方面培养人才，为打造澳门会展业与澳门文化遗产作出努力。产品设计是针对旅游产品的开发方面培养人才，为澳门旅游业开发、研发旅游产品中文化内涵的附加值而努力。视觉传达设计是一门多学科交叉、多软件混合运用与市场结合紧密的专业，是针对澳门广告设计、多媒体设计、展示设计、出版印刷业等方面培养人才，为澳门的城市视觉形象提升以及新媒体展示设计作出努力。

学术领域： 艺术学

专业范畴：

- 产品设计
- 景观设计
- 室内设计
- 视觉传达设计

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

表一：基础科目

学科单元/科目	种类	面授学时	学分	科目简介
现当代艺术史	必修	30	2	该科目是设计专业基础理论科目。现当代艺术与现代社会的进程、流行文化、大众媒介与消费之间的关系。科目通过讲述现当代艺术史，让学生了解阅读当代现象的手段，把握当代艺术语言、语境和图像的形成和使用，从工业时代开始到当代技术发展所带来的大众文化与媒介沟通。本科目的主要目的是让学生学习

学科单元/科目 种类 面授 学分 科目简介
学时

				和掌握西方现当代艺术设计的基本常识，透过发展脉络把握艺术设计与社会、经济、文化、政治的关系。
设计史	必修	30	2	该科目是设计专业的基础理论科目，从历史的角度梳理现代设计的发展脉络，简要介绍欧美、亚洲及其他地区设计风格的发展和变迁，理解设计与社会、文化、政治、经济之间的联系。
计算机辅助设计 I	必修	60	4	计算机辅助设计，是通过计算机软件来辅助设计师把脑海中的设计作品最真实、最完美的呈现出来，是艺术设计专业学生必备的基本技能之一。本科目通过具体的设计作品实例的讲解与操作，使学生对相关的各种软件功能有清晰的认知能力及熟练操作的能力，为今后的专业设计打下良好的专业基础。
计算机辅助设计 II	必修	60	4	该科目将使学生会使用当前最适用的计算机设计工具和技巧，鼓励学生开阔思路，进行计算机设计技术的交流和创新，掌握独立制作中高水平效果图的能力，为今后的设计表现打下基础。
造型基础	必修	45	3	该科目为设计专业的造型基础科目之初阶科目，通过训练学生的手绘综合能力，增强学生的观察、分析、以及表现客观事物的综合能力，培养学生对艺术创造与个性的追求，培养创造性思维，培养全面的艺术修养。
造型高阶	必修	45	3	该科目为设计专业造型基础科目之高阶科目，通过造型与色彩的综合性训练培养并增强学生的观察力、感悟力、思考力、表现力、提升对事物的分析能力及视觉呈现的能力。
二维设计基础	必修	60	4	本科目重点讲述将造型基本元素点、线、面在二维平面内分解、组合以构成理想形式的规律，使学生掌握抽象基本形在平面上相互结合的各种可能性，注重培养学生在造型方面的逻辑能力和联想能力。让学生认识色彩的基本要素，色彩要素的组合构成原理，以及色彩在空间、质、量上的变幻特性，理解色彩语言的物质属性、视觉效果和心理效应，训练学生的色彩修养和用色技术。
三维设计基础	必修	45	3	三维设计该课以形体和空间为对象，探索各种立体形态以及立体造型的理念和方法，训练学生的空间感受力和想象力，培养学生创造空间视觉表达形式的能力。
基础摄影	必修	30	2	基础摄影不仅训练学生的摄影技术能力，培养学生的摄影技术的创造能力，更着重为学生提供广阔而丰富的探索灵感和理念的资源，培养学生的文化意识和用摄影表达意识的能力，从而运用到各类设计中去。
设计策划与信息方法	必修	45	3	设计策划是为设计活动提供前期依据，为设计进程提供多层支持点和条件，对设计成果进行多重阶段性评估、优选、深化、控制的活动，是赋予设计成果价值的累积系统，亦是从深层结构解决创意来源问题的程序，是直指设计本质的学说。而信息方法是设计对象相关信息的获取、分析、处理的科学方法。两者结合的科目是学习信息管理、敏锐发现问题、创意解决问题的方法，是关于设计方法的学习。
国际课堂 I	必修	15	1	邀请国内外顶级的设计师为二年级的学生做一个短期的培训，吸纳最新的设计理念。

学科单元/科目	种类	面授 学时	学分	科目简介
国际课堂 II	必修	15	1	邀请国内外顶级的设计师为三年级的学生做一个短期的培训，吸纳最新的设计理念。
学术讲座	必修	15	1	学生四年期间必须参与至少二十次由学院认可的学术活动，如学院组织的学术讲座。学生每次需完成并提交不少于 800 字的活动报告并由导师批阅。

表二：专业必修科目

学科单元/科目	种类	面授 学时	学分	科目简介
产品设计专业范畴				
产品设计史	必修	45	3	本科目旨在通过对中外产品设计历史及优秀作品的剖析与鉴赏，使学生了解设计历史风格的典型特点以及当今设计作品的流行趋势，理解传统设计作品的设计美学特点，当代设计的美学主张。学习时尚发展史上所有重要时期、代表性事件和形成时尚风潮的要素。
奢侈品品牌策略	必修	45	3	深入理解奢侈品及奢侈品市场的概念，了解奢侈品消费模式，奢侈品市场商业动态，奢侈品牌建立的几种不同模式理解品牌定义，品牌传播，战略性品牌管理。
产品表现技法	必修	45	3	产品表现技法是工业设计专业的必修科目，科目涵盖产品表现的依据、产品表现技法的种类和基础训练，计算机绘图和手工绘图的关系、绘制产品设计效果图、制作产品模型等等，全面系统地了解产品表现的各种方法，提高学生准确、生动、艺术地表现产品设计的能力。
材料与构造	必修	45	3	科目以产品设计常用材料的训练认识为主。是产品设计专业由基础科目到专业科目的重要环节，科目通过理论与实践有机结合，令学生了解形态的基本组合切割过渡方法和基本的形式美法则，理解材料、工艺、经济等要素对产品设计的限制作用，为顺利过渡到产品设计基础科目做好准备。
模型制作*	必修	60	4	本科目将使学生熟练掌握模型的选材、工具的使用，以及模型制作和改造的方法，并着重培养学生如何制作模型辅助设计、表达创意，使学生感受模型构成中的设计效果，并切实地应用到建筑、室内环境与工业产品造型设计中。
时尚设计 I*	必修	60	4	时尚设计科目介绍学生时尚设计需要的基本工具和方法，以及设计师需要的基本时尚技巧和制作方法。
时尚设计 II*	必修	60	4	在科目中，学生将设计一个时尚产品项目，从一个概念出发，开发设计方案，选择材料、实现方法和呈现载体，最终完成一个完整的时尚产品项目，同时兼顾质量。
纺织品设计*	必修	60	4	科目旨在让学生了解纺织品设计所需的工艺流程及工具，材料处理，刺绣，染色，印刷及绘画，并将其应用于时尚设计项目，此

学科单元/科目 种类 面授 学分 科目简介
学时

				科目是侧重技术性的科目，如纺织品设计专用技术，如使用织布，针织，针钩等机械。
产品研发设计*	必修	60	4	该科目强调产品设计必须以人为中心并为社会服务的理念，训练学生掌握产品设计的程序和方法，使学生能够独立完成实际产品的设计和改良设计，培养学生在当今商业环境下实际完成产品研发设计的制定和实施的能力。
产品创意设计*	必修	60	4	本科目主要讲述产品设计的基本程序及周边环境，通过全面讲述产品设计的过程，以及影响产品设计的诸元素，包括风格、观念、思维定式、传统、文化及产品自身携带的语义、指示、联想等。让学生全面掌握产品创意设计的系统知识。
珠宝设计*	必修	60	4	科目全面教授珠宝设计及珠宝手绘技巧、珠宝设计与潮流风格的关系、不同类型的珠宝制作技巧及贵金属处理方法等各方面知识。
时尚展演设计企 划*	必修	60	4	本科目将连接项目设计与时尚展示，设计方案展演与传播，通过对时尚展示、色彩、灯光、风格等内容的学习，解决项目设计相关的展示与传播问题。
毕业设计	必修	—	10	毕业设计是艺术设计类专业最后一学年的一个综合设计教学科目，是让学生综合应用几年来在校所学知识，结合完整的设计课题，进行的一次系统的全面的解决设计课题的综合训练。
实习	必修	120	2	此科目作为学生进入社会工作前的一个重要实战训练，通过让学生进入不同的企业和设计单位，把自己课堂内学到的知识更好的运用到实践工作中去，为学生顺利的与社会接轨打好基础。
景观设计专业范畴				
中外建筑史	必修	45	3	本科目将通过古今中外不同时期建筑艺术成就及其独特风格的系统介绍，使学生较全面地了解中西方建筑历史发展脉络，掌握中西方建筑设计的基本语汇及设计手法，为今后的设计创作打下基础。
建筑结构与设备	必修	45	3	本科目是建筑、景观与室内专业重要的技术基础科目。旨在培养学生了解与本专业相关的力学、结构、设备与施工方面的基本原理与国家标准，为设计实践提供技术支持。
地理信息系统	必修	30	2	本科目为专业技能核心科目，是GIS在景观设计中的应用科目，主要讲授GIS的收集、储存、读取、检查、处理、管理、分析、显示地理数据等功能。为学生面对复杂的景观规划问题及决策提供支持、数据共享与服务。这门课属于对科学交叉的科目，对于学生接触前沿议题和提供系统思考的工具有着很重要的意义。
环境影响评估	必修	45	3	本科目为专业技能核心科目，本科目内容主要包括三部分：(1)生态土地使用规划理念；(2)自然环境因素与土地使用关系个论；以及(3)环境规划分析方法。
城市环境物理	必修	45	3	本科目是专业理论核心科目，是专业设计科目开展前的重要环节，主要讲授与专业设计相关的城市物理环境基础，人与城市物理环境以及城市光、热、大气、气候等环境以及环境评估等。

学科单元/科目	种类	面授学时	学分	科目简介
公共艺术	必修	45	3	公共艺术作为一种将公共、大众与艺术融合在一起的新的艺术理念，是城市文化建设的重要组成部分，代表了艺术与城市、艺术与大众、艺术与社会关系的一种新的取向。科目教学注重培养学生多元化的设计手法，让学生能从更开阔的视野、更人文的角度研究城市空间与文化、环境与艺术的互动关系。
植物设计	必修	45	3	本科目将系统介绍园林植物的概念、分类、观赏特性和配置应用等理论知识，并结合具体设计实践，让学生了解和掌握本地常用植物的形态特征、观赏特性、生态习性，以及种植设计的基本方法和流程。
模型制作*	必修	60	4	本科目将使学生熟练掌握模型的选材、工具的使用，以及模型制作和改造的方法，并着重培养学生如何制作模型辅助设计、表达创意，使学生感受模型构成中的设计效果，并切实地应用到建筑、室内环境与工业产品造型设计中。
工程制图与测绘*	必修	60	4	该科目从景观设计制图的基本知识入手，用理论讲授与实际操作的方式讲授现在景观设计施工中容易遇到的问题以及施工图绘制的方法。
建筑设计*	必修	60	4	建筑设计科目强调从环境学角度出发，去培养学生整体的建筑环境观，强调建筑设计、室内设计、景观设计三者之间的模糊整合，在提升设计整体审美情趣的同时，培养学生建筑、室内与景观一体化的环境意识与尺度概念，并掌握小型建筑设计的基本原理与空间营造手法。
景观设计基础*	必修	60	4	本科目为专业设计核心科目的基础科目，主要以小体量场地为设计对象，通过完整的方案设计将前期专业设计技术科目及理论科目进行结合。
景观专题设计 I*	必修	60	4	本科目为专业设计核心科目的高阶科目，主要以前沿研究课题为背景，结合现有实际项目进行景观专题设计，本专题以都市公共开放空间的景观更新为主轴进行设计实践类训练。
景观专题设计 II*	必修	60	4	本科目为专业设计核心科目的高阶科目，主要以前沿课题为背景和导向，结合真实设计元素或基地，全面运用专业技能进行全球意识和落地性的设计思考和方案制作，本专题以全球前沿课题和研究兴趣为主轴进行设计实践类训练。
毕业设计	必修	—	10	毕业设计是艺术设计类专业最后一学年的一个综合设计教学科目，是让学生综合应用几年来在校所学知识，结合完整的设计课题，进行的一次系统的全面的解决设计课题的综合训练。
实习	必修	120	2	此科目作为学生进入社会工作前的一个重要实战训练，通过让学生进入不同的企业和设计单位，把自己课堂内学到的知识更好的运用到实践工作中去，为学生顺利的与社会接轨打好基础。

室内设计专业范畴

中外建筑史	必修	45	3	本科目将通过古今中外不同时期建筑艺术成就及其独特风格的系统介绍，使学生较全面地了解中西方建筑历史发展脉络，掌握中西方建筑设计的基本语汇及设计手法，为今后的设计创作打下基础。
-------	----	----	---	--

学科单元/科目	种类	面授学时	学分	科目简介
建筑结构与设备	必修	45	3	本科目是建筑、景观与室内专业重要的技术基础科目。旨在培养学生了解与本专业相关的力学、结构、设备与施工方面的基本原理与国家标准，为设计实践提供技术支持。
材料与结构设计	必修	45	3	材料与细部设计是室内建筑的高级科目，通过市场见习、项目见习、项目设计的三个程序讲授装饰建材的类别、特性和构造方法、细部设计及材料创意设计对整体方案设计的影响，启发练习材料细部构造设计的创意方法。
商业空间项目文 化	必修	45	3	以商业空间为载体，教授设计项目建立、组织、流程、管理的基本概念和原则、室内设计的美术学、设计学、工程学跨学科特性、设计管理在人与人关系中的整合特性，商业和企业的基本知识，金融和经济的一般程序，以及营销和品牌传播的知识。附以观点剖析和案例分析，引导学生通过对商业空间设计元素为练习载体，理解设计管理、设计程序、沟通过程面对的来自设计、商业、客户的挑战。
模型制作*	必修	60	4	本科目将使学生熟练掌握模型的选材、工具的使用，以及模型制作和改造的方法，并着重培养学生如何制作模型辅助设计、表达创意，使学生感受模型构成中的设计效果，并切实地应用到建筑、室内环境与工业产品造型设计中。
工程制图与测绘 *	必修	60	4	该科目从景观设计制图的基本知识入手，用理论讲授与实际操作的方式讲授现在景观设计施工中容易遇到的问题以及施工图绘制的方法。
建筑设计*	必修	60	4	建筑设计科目强调从环境学角度出发，去培养学生整体的建筑环境观，强调建筑设计、室内设计、景观设计三者之间的模糊整合，在提升设计整体审美情趣的同时，培养学生建筑、室内与景观一体化的环境意识与尺度概念，并掌握小型建筑设计的基本原理与空间营造手法。
文化空间设计*	必修	60	4	文化类空间之于学生有深刻的认同感和归属感，借由文化类空间的设计进入基础室内设计阶段的学习。科目将通过对室内设计原理讲授、经典案例学习，以及组织学生进行设计场地调研、使用者需求分析、建材及装饰材料分析、创意解决问题提案等步骤引领学生做出富有创见、颇具文化价值和审美价值、具有发展潜能的文化空间设计作品，培养学生初步掌握室内设计方法、方案深化方法，初步培养其拥有由此及彼、触类旁通的设计能力。
酒店空间设计*	必修	60	4	酒店空间功能复杂、层次丰富，它要体现业主及消费者终端的共同需求。借由此专题进入室内设计学习的高级阶段。科目将利用澳门娱乐业大放异彩的时代背景，对本地大量的世界顶级酒店进行实地研习，并通过与本大学国际旅游学院的合作基本了解酒店运营管理的内涵。引导学生经过设计策划、信息收集整理、发现问题、创意解决问题提案等步骤，学习做富有创见、拥有国际视野、颇具文化价值和审美价值、具有发展潜能的酒店空间设计作品。培养学生将艺术包装技术、技术支撑艺术的融合应用自如，既有理论高度、艺术高度，又有实际设计、深化、初步实施能力。

学科单元/科目	种类	面授学时	学分	科目简介
会展设计*	必修	60	4	本科目学习在会议、展览会、博览会等活动中，利用建造、工程、视觉传达等手段，借助展具设施、高科技产品，将所要传播的信息和内容呈现在公众面前。其中牵涉到展台设计、空间布局设计、平面设计、照明道具设计以及相应的展馆设计之间的配合衔接。会展设计是一种对观众的心理、思想和行为产生重大影响的创造性设计活动。
陈设设计*	必修	60	4	陈设设计是室内设计方向的一门专业基础课。该科目训练学生掌握陈设设计的各种元素及其系统组合，培养学生以人为中心独立进行陈设设计以创造各种环境的格调和意境的能力。
照明设计*	必修	60	4	照明设计科目是室内建筑的高级科目，通过讲授光环境、光文化、当代照明技术的新境况、相关光学、灯具、电学知识，结合实际设计案例教授安装、结构和如何改造提升现有照明条件等，结合照明设计软件、渲染软件，引导学生做基础照明练习、创意照明设计。
毕业设计	必修	—	10	毕业设计是艺术设计类专业最后一学年的一个综合设计教学科目，是让学生综合应用几年来在校所学知识，结合完整的设计课题，进行的一次系统的全面的解决设计课题的综合训练。
实习	必修	120	2	此科目作为学生进入社会工作前的一个重要实战训练，通过让学生进入不同的企业和设计单位，把自己课堂内学到的知识更好的运用到实践工作中去，为学生顺利的与社会接轨打好基础。
视觉传达设计专业范畴				
设计初步	必修	30	2	本科目教会学生掌握平面设计领域内的传达设计所需要的理论的，概念的和实践的观念。通过科目学生将会掌握相应技术和方法为企业创造视觉系统。该主题所包含的内容：从科学的研究和象征性的元素，到以建立在美学，策略，技术平衡基础之上的企业形象设计。
项目文化及沟通技巧	必修	45	3	本科目通过理论分析和方法论的途径向学生介绍视觉传达设计的内容和种类（平面设计、广告设计和视觉设计等）。本科目旨在帮助学生利用符号学和批判性理论对一些基本元素，如文化元素、视觉元素、概念元素等，开展细致入微的分析，进而获得对视觉传达的基本概念正确且相对全面的理解。透过将符号学理论与创造性表达技术相结合，本科目将介绍一系列的观点和方法，为学生解读一般视觉传播现象和跨领域对话提供坚实的理论基础。其主要目的是为学生提供一个学习和理解视觉传达核心概念的结构化工具。
视听语言与技术	必修	45	3	本科目的重点是听觉和视觉语言在广告中的应用，整合了动态语言的文化分析及声音图像制作设计的技术：策划，剧本和可视化技术，导演，编辑和后期制作。
设计指导*	必修	60	4	本科目将回顾当前主流的广告创作思想，并介绍一系列的分析方法，学生可以用来开展丰富多样的创意项目。基于系统的学习和研究，学生能够自如地构想、策划和执行广告方案。该科目的目的之一是帮助学生发展出逻辑连贯性、审美敏感性、批判性思维以及写作和口头表达的能力。另一个目标是帮助学生达到对广告

学科单元/科目 种类 面授 学分 科目简介
学时

				术语更高水平的理解与运用，这些术语包括广告页面结构、合成与隐喻、头脑风暴、思维导图、拟稿、排版、标题、正文等。最终，学生能够掌握从发想、构思到执行的整个广告设计活动的流程。
出版物设计*	必修	60	4	书刊设计科目是使学生掌握书籍及刊物设计的基本原理及设计方法；理解书刊设计规则与技术要求，学会分析各种书刊设计的风格与表现手法，并能通过书籍内容及文化现象的释义，熟练运用图形、文字、色彩等视觉符号的形式传达设计的思想、气质和精神。
品牌设计*	必修	60	4	在 CI 设计系统中，视觉识别设计（VI）是最外在、最直接、最具有传播力和感染力的部分。VI 设计是将企业标志的基本要素，透过视觉符号的设计统一化来传达精神与经营理念，有效地推广企业及其产品的知名度和形象。标志设计及 VI 视觉识别手册是本科目的重点。
字体设计*	必修	60	4	本科目是引导学生如何解决文字在设计中的形态、安排与把控的问题。它涉及到对字体与字号的选择，对字型的创造，对字与字、字与图的组织与安排，包括对它们之间的大小、疏密、空间、布局、色彩等关系甚至采用何种表现手法的决策，是视觉传达专业最重要的基础科目之一。
图形设计*	必修	60	4	本科目将涉及到图形语言、图形创意及图形应用三个部分的内容，使学生掌握将“物”发展成“图”的造型表现能力，通过线条、形状、色彩的设计表现传达创意思维，研究图形在现代设计需求中的诸多与表现及应用的相关问题。是视觉传达专业最重要的基础科目之一。
包装设计*	必修	60	4	本科目的教学目标是使学生掌握包装设计基本知识，各类产品包装的设计方法和技巧，开拓学生形象思维能力，并能综合运用设计元素进行包装创意和设计。包装是品牌理念、产品特性、消费心理的综合反映，它直接影响到消费者的购买欲，是视觉传达最重要的专业必修科目。
策展设计*	必修	60	4	本科目的教学目标是通过对视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉来呈现作品，策展设计，实用性强，并且结合大量的实际图例与分析，让学生能够更加直观地了解并且综合掌握以前所学的知识，思考作品从思想到应用呈现的过程。
交互设计*	必修	60	4	本科目通过对用户接口设计中的信息传达、视觉符号的应用等专业知识的讲授，让学生能掌握接口设计中相关的设计思维与视觉表现方面的知识，让学生把接口设计中要传达的信息通过数码交互媒体的手段展现出来。另一方面通过对相关设计软件的使用进行课堂讲解与练习，使学生能够掌握相关软件操作的基本知识，并能够通过灵活应用课堂知识处理一些在实际项目中遇到的技术困难。作为视觉艺术设计学科中的接口设计科目应该立足于视觉设计为教学重点，注重学生的项目把握、构思创意及视觉传达的表现能力。
多媒体设计*	必修	60	4	本入门科目通过研究和分析数码设备（网络，平板计算机，智能手机）的使用以及导向功能（用户体验），专注于整合传播系统

学科单元/科目 种类 面授 学分 科目简介
学时

				的设计。通过本科目学生将会理解由纸质媒体向数字媒体转变中的信息结构，通过实际操作，他们将学习基础的版式 and 用户接口，其美学和功能实用同交流和传播策略是相辅相成。
毕业设计	必修	—	10	毕业设计是艺术设计类专业最后一学年的一个综合设计教学科目，是让学生综合应用几年来在校所学知识，结合完整的设计课题，进行的一次系统的全面的解决设计课题的综合训练。
实习	必修	120	2	此科目作为学生进入社会工作前的一个重要实战训练，通过让学生进入不同的企业和设计单位，把自己课堂内学到的知识更好的运用到实践工作中去，为学生顺利的与社会接轨打好基础。

* 可供修读本课程其他专业范畴的学生选读的指定学科单元/科目。

表三：选修科目

学科单元/科目 种类 面授 学分 科目简介
学时

陶瓷首饰设计与制作	选修	60	4	该科目为设计专业选修科目。其内容包括陶瓷首饰的设计、制作、新材料的研发与运用、烧成工艺，及配件组合等学习内容。培养学生能够通过认识材料，掌握基本的首饰制作工艺的工艺技术，设计出与现代时尚相结合的陶瓷首饰时尚品。
游戏设计	选修	60	4	游戏设计是设计游戏内容和规则的一个过程：创建能激起玩家通关热情的目标，以及玩家在追求这些目标时做出的有意义的决定、需遵循的规则。培养学生结合视觉艺术、程序设计、产品化、声效、编剧、游戏角色、道具、场景、接口等以上的元素来实现。
展示设计	选修	60	4	通过本科目的学习，了解形式美法则在展示设计中的运用，通过运用空间规划、平面布置、灯光控制、色彩配置营造独特的视觉空间，有计划、有目的地将展示的内容传达给受众，从而达到准确传达目的。熟练把控二维平面与三维的立体空间的结合是本科目的重点。
家具设计	选修	60	4	家具作为客观的功能实体，无论在东方还是西方，均与人类的日常生活行为息息相关，是人类生活和工作中不可或缺的功能器具，满足着不同时期、不同人群的物质和精神的需求。既可以把它看成是具有实用功能的家用器具，也可以是具有装饰功能的室内陈设，更可以把它看成是文化和艺术的物质载体。也正由于这一点，家具设计除了对家具自身的材料、结构、功能、造型等要素的设计外，更重要的是对家具的使用方法和使用效率、家具使用时的心理及生理感受、家具的使用环境及与其他物体的相互关系、家具文化内涵的表达等各方面的研究。
艺术设计专题项目	选修	60	4	本科目将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与艺术设计相关而常规科目没有涵盖之专题性项目，以供学生探讨及研究，从而扩大学生之知识面。

7.3 表演艺术学士学位课程

学术领域： 传播与媒体研究

专业范畴：
• 影视表演
• 舞台表演

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
BAAZ01	表演概论	必修	45	3	本科目旨在讲述表演艺术的创作理论，包括创作原则、方法、技巧及运用等。激发学生们的创作力，为毕业项目做准备。本课程是一门完备的从理论到实践操作的表演专业课程。
BAAZ02	剧本写作	必修	45	3	介绍剧本写作的基本要素和有效结构，如开端、中段、结尾，建置、对抗、结局，以及如何用情节点的“钩子”挂住故事线，利用偶然事故、情节、大事件塑造人物，推动故事向前发展。以及介绍基本剧作格式、怎样与他人合作写剧本、怎样改编等，借鉴了许多编剧大师的创作经验。
BAAZ03	世界电影史	必修	45	3	本课程涵盖上至电影诞生，下至 21 世纪的新媒体时代，从剧情片、纪录片到先锋实验电影，将百年电影发展史娓娓道来；结构上：力求系统周详、清晰，以年代和国家、地区为坐标，论述各个时期、区域内世界电影的发展动向。
BAAZ04	中国电影史	必修	45	3	纵观中国百年电影发展史，并添加新媒体时代下的电影文化探讨，体现了中国电影发展的最新趋势。同时，保留深度解析等独具特色的板块，在纵向梳理电影发展整体线索之余，又在横向上针对电影产业链条上的各个部分进行深入分析，点面结合进行教学。
BAAZ05	中西戏剧	必修	45	3	本科目旨在介绍中国戏剧（戏曲、话剧）、西方戏剧等戏剧起源、文化理论及艺术原理。简介中西戏剧史以及中西戏剧之发展，教授学生学会根据时代背景、文化差异、代表人物及美学认知等因素，了解重要作品及演出。
BAAZ06	角色塑造技巧	必修	45	3	本科目旨在全面教授和训练学生掌握角色分析和塑造的基本方法与技巧。通过分析剧本中人物角色形象，灵活处理角色相关如自我意识、逻辑、形象、利害关系、情绪等等元素，从而获得角色生活的实感，提升角色塑造能力与技巧，为下一阶段的课程训练学习打下基础。
BAAZ07	艺人与经纪人	必修	45	3	本科目的重点是艺人与经纪人的职业功能与流程介绍，通过经典案例的分析与相关经营技巧的学习，通过让学生了

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
					解相关法律法规的知识，使学生掌握艺人市场开拓、品牌拓展与维护，演员危机公关等相关知识。
BAAZ08	电影声音及音乐	必修	45	3	本科目将教授电影声音设计的制作，通过对电影音乐、声效的原理及软件制作的学习，让学生掌握从声音设计的工艺流程开始，讲述如何发挥在声音设计上的创造力、物理声学及心理声学、声音的表现力、声音的叙事作用等方面的知识。

表二：必修科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
学生须选读以下任一专业范畴的学科科目以取得 55 学分：					
影视表演					
BAAZ09	声乐 I	必修	45	3	本科目旨在讲授声乐基础理论知识，介绍各类唱法与表演艺术形态，声乐生理基础与语言基础等。进行歌唱呼吸训练、共鸣机能训练、发声练习等，丰富音乐的情感表达方式与技巧。
BAAF02/ BAAS02	声乐 II	必修	45	3	本科目在声乐 I 的基础上，做更进一步的声乐训练，提高演唱中的技巧；分析解读中西方不同声乐表现形式，练习多种不同风格的演唱技巧。
BAAF03/ BAAS03	声乐 III	必修	45	3	本科目旨在持续练习高阶阶段的声乐技巧，本阶段将着重专注于作品的分析和演绎。帮助学生可以独立完成成熟完整的大型声乐作品。
BAAF04	影视台词 I	必修	45	3	本科目旨在培养学生驾驭艺术语言的能力，通过一系列科学、系统的训练掌握舞台语言基本功。解决气声字的问题，属于台词基本功的养成。大致可以细分成“腹式发声训练”、“单元音发声训练”、“声母发声训练”、“音素过渡训练”几个部分。
BAAF05	影视台词 II	必修	45	3	本科目在巩固基本功的基础上以训练技术技巧为主的课程。着重训练学生掌握演员艺术语言的表达能力。以长绕口令和独白作为载体，把对文本的理解清晰的传递给听的人，针对段落感、节奏感、强调和重音等进行训练。
BAAF06	影视台词 III	必修	45	3	本科目旨在培养学生经过从演员艺术语言的基本功训练、基本表现手段训练过渡到了角色台词的创造训练，学会如何分析人物的内在的矛盾冲突，找到准确、生动的语言表达方式，从而创造出角色性格化的台词。
BAAF07	影视表演 I	必修	45	3	本科目旨在讲授表演基础理论与实践知识，经过对基本素质的训练，建立正确的影视创作基本表演观念，为进入角色创作打基础。本课程包括但不限于训练五觉感官、动物模拟、想象力、创作注意力、感知力、节奏感及表达能力等等。

BAAF08	影视表演 II	必修	45	3	本科目为表演进阶课程,旨在讲授即兴表演相关理论和实践知识。本阶段课程以小品的形式进行观察生活等训练,要求学生根据实际生活观察的人物和事件进行一定程度的编排形成教学小品,使学生掌握塑造人物外部形象的方法。
BAAF09	影视表演 III	必修	45	3	本科目为表演高阶课程,主要通过指导学生进行片段创作与原创片段表演,教授训练方式方法。使学生熟悉分析剧本和人物的科学方法,学会运用直接或间接的生活积累进行原创剧本创作与修正,掌握塑造人物外部性格的技巧与剧作风格的体裁感,为完整地塑造人物形象打下扎实的基础。
BAAF10	形体 I	必修	45	3	本科目旨在形体基础课程,主要教授和训练学生的形体灵活性、柔韧性、开放性,及提高学生自身体能,改变体质等等方方面面的素质基本训练。涵盖芭蕾、古典舞、现代舞等多种舞种形体训练风格与方法。
BAAF11	形体 II	必修	45	3	本科目旨在形体教学的进阶课程,将形体教学与表演教学相连接,再次树立“形体表演是指演员使用富有特征的形体动作塑造人物形象,是一个演员所需要具备的最为基本的专业素质之一”。演员只有充分具备和掌握了形体表演的能力和技巧,才有可能创造出鲜活丰满的人物形象的教学任务与目标理念。
BAAF12	影视人物形象设计	必修	45	3	以化妆和服装相结合的形式,以影视特效化妆为专业特色,通过项目实训来强化学生对整体人物造型的实际应用操作能力,提高学生对于服饰、妆面、发型三者的综合驾驭能力。
BAAF13	影视表演案例分析	必修	45	3	本科目旨在讲授表演艺术相关理论知识,经过对基本素质的训练,建立正确的影视创作感觉,为进入角色创作打基础。本课程包括但不限于训练创作注意力、想象力、感知力、节奏感及表达能力等等。
舞台表演					
BAAZ09	声乐 I	必修	45	3	本科目旨在讲授声乐基础理论知识,介绍各类唱法与表演艺术形态,声乐生理基础与语言基础等。进行歌唱呼吸训练、共鸣机能训练、发声练习等,丰富音乐的情感表达方式与技巧。
BAAF02/ BAAS02	声乐 II	必修	45	3	本科目在声乐 I 的基础上,做更进一步的声乐训练,提高演唱中的技巧;分析解读中西方不同声乐表现形式,练习多种不同风格的演唱技巧。
BAAF03/ BAAS03	声乐 III	必修	45	3	本科目旨在持续练习高阶阶段的声乐技巧,本阶段将着重专注于作品的分析和演绎。帮助学生可以独立完成成熟完整的大型声乐作品。
BAAS04	戏剧台词 I	必修	45	3	本科目旨在培养学生舞台表演的台词基本功,从人类说话的生理和物理角度出发,阐述正确的舞台台词说话方式和生理技巧。此外还有舞台语言基本的呼吸发声和基本功发音,辅以“气”、“声”、“字”的综合训练。

BAAS05	戏剧台词 II	必修	45	3	本科目强调重音、停顿、语调的性质、作用、特殊性、运用方式和应当注意的问题。训练语言声音变化技巧、舞台上的哭与笑、气息的运用与变化。
BAAS06	戏剧台词 III	必修	45	3	本科目旨在培养学生熟悉戏剧语言的特点、处理角色台词的基本方法、不同题材风格流派的台词处理、练习。
BAAS07	舞台表演 I	必修	45	3	本科目旨在培养学生在舞台上实现与观众的互动感，一方面强化自己的表演基本功，一方面关注观众的反应与需求，以期有所回应。
BAAS08	舞台表演 II	必修	45	3	本科目旨在引导学生揣摩舞台动作线及人物设计，以及如何以夸张的手法表现人物特征，如性格或心理活动等。
BAAS09	舞台表演 III	必修	45	3	本科目旨在引导学生摹仿可能出现的真实的人物，来使观众认同，进而认同舞台上的整个时空。通过把观众的内心幻象实体化，达到观众的情感宣泄和释放。
BAAS10	舞台形象设计	必修	45	3	学习舞台妆的知识、基本原理，熟练掌握各种化妆技术的审美特性，对每一种妆型美的运用方法、表现技法、效果特征都有准确把握，为舞台人物作品的构思、组织、预想的视觉美感效果提供依据。
BAAS11	舞台形体动作	必修	45	3	本科目旨为形体舞台技能教学，是指针对类型电影电视剧或戏剧作品动作片中的擒拿格斗，各类兵器及道具的使用方法；及古装片中的身段、身法、身韵形体素养训练。
BAAS12	舞台设计	必修	45	3	培养学生在了解一定戏剧环境、气氛、情绪、动作、导演、服装、化妆等知识后，综合运用建筑、景观、照明、造型、色彩、材料、结构等基础知识，培养、锻炼综合设计能力。
BAAS13	舞台表演案例分析	必修	45	3	通过对舞台表演的详细分析中，清晰阐述故事创作的核心原理并适当引入一些专业术语和作背景知识注释。

表三：选修科目

代码	学科科目	种类	学分	学时	科目简介
BAAE01	世界文学选读	选修	45	3	本科目精选多部世界文学名著，包括诗歌、小说、戏剧、散文四大类。进行作家生平、内容梗概、作品赏析讲解，通过学习不同鉴赏方法，学习名家写作方法，激发创作灵感，利于自身创作。
BAAE02	受众分析	选修	45	3	本课程旨在向学生介绍受众分析的各种方法，同时会为学生介绍不同电子媒介获取、开发、发布、安排和评估节目内容的目的、原理和方法。这些电子媒介包括商业电台、有线电视网络、公共广播和互联网等。
BAAE03	影像叙事	选修	45	3	主要讲述影视叙事的基本知识，影视叙事的常见模式，经典好莱坞故事片的叙事策略与叙事类型，类型片与纪录片的分类与美学特性，还有电影心理学和观众接受美学。通过学习，让学生掌握影视叙事特征的基本方法与路径，清晰叙事手法与技巧，并运用到影视创作中。

代码	学科科目	种类	学分	学时	科目简介
BAAE04	视听语言	选修	45	3	本课程主要系统讲解视听语言的内容与框架。介绍视听语言的概念、表现方法和技巧拓展，包括景别划分与作用、轴线概念与规则、光线分类与特点、声音基本元素等等。
BAAE05	影视表演艺术	选修	45	3	本科目主要教授戏剧与影视表演调度的理论知识与方式方法。学会通过演员身段、演员与演员、演员与舞台景物之间的组合，安排不同位置及转换形体动作，构成艺术语汇，达到人物形象刻画、人物关系展示、戏剧冲突点送以及渲染节奏气氛等等的功效，更好表达剧本台词与舞台语言等。

7.4 影视制作学士学位课程

学术领域： 传播与媒体研究

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

代码	学科科目	种类	学 学	学 学	科目简介
			时 分	时 分	
BAFZ01	电影导论	必修	45	3	课程以电影的一个基本概念为核心，简明扼要、深入浅出地介绍相关电影理论，并精选重要的中外影片欣赏分析穿插其中。从基本元素的导演、剧本、表演、观众、影院，到视听语言的影像调度、剪辑、声音、特效，再到文化批评的再现、认同、性别、阶级。
BAFZ02	影视摄像基础	必修	45	3	本科目介绍摄像的造型原理和基本原理，掌握摄像机的各种操作规程与操作方法；学会运用电影画面拍摄的基本技巧和画面构成手段，符合设想与艺术构思；训练学生运动、光学、光线和色彩等造型手段构成。
BAFZ03	世界电影史	必修	45	3	本科目主要介绍世界电影的发展史，以及对新媒体时代下的电影文化探讨，探讨世界电影发展的最新趋势。在纵向梳理电影发展整体线索之余，在横向上针对电影产业链条上的各个部分进行深入分析，以史带论，对重要的电影流派、电影创作运动和各种电影现象，以及不同国家、不同时期的重要电影艺术家进行较为详细全面的艺术分析，对于电影史上有影响的、具有代表性的艺术风格、创作手法及其流变过程进行集中描述，从而大致勾勒出一个世界电影艺术发展史的轮廓。
BAFZ04	中国电影史	必修	45	3	本科目主要介绍中国电影的发展史，系统的把电影艺术、电影工业等多维体系组成一部综合史，系统地介绍中国电影的发展流变，分时期、分阶段地对中国电影史

					中的电影作品、电影现象进行细致入微的论述和阐释，勾勒出了一条清晰的中国电影史发展脉络。
BAFZ05	视听语言	必修	45	3	本科目介绍电影基础知识和构成元素、分析电影艺术技巧。从电影的基本元素入手，分析光、色彩、构图等视觉构成要素的艺术特性，进而深入讨论景别、蒙太奇、长镜头、场面调度、镜头组接、节奏、声音等视听语言各个重要环节的表现力及相互关系，让学生掌握电影叙事语言。
BAFZ06	影视导演艺术	必修	45	3	本科目旨在对导演艺术创作的核心——导演构思的论述上，从导演构思的特点与依据的论述入手，发展到人物、动作、银幕空间与时间等具体的构思手段。
BAFZ07	剪辑与后期	必修	45	3	本课程旨在向学生介绍剪辑的基本理论，讲述电影特效的原理，通过剪辑和特效软件的学习和实践，让学生掌握电影后期制作技术。
BAFZ08	艺人与经纪人	必修	45	3	本科目的重点是艺人与经纪人的职业功能与流程介绍，通过经典案例的分析与相关经营技巧的学习，通过让学生了解相关法律法规的知识，使学生掌握艺人市场开拓、品牌拓展与维护，演员危机公关等相关知识。
BAFZ09	剧本写作	必修	45	3	本科目旨在向学生介绍剧本的标准格式、如何塑造人物、提炼剧本主旨、设计戏剧动作、建立剧本结构、修改剧本；一直到第二幕写作、建构人物弧、设置次要情节、运用潜文本、如何写结局，让学生完成一个规范、专业、具有拍摄潜力的电影剧本的完整过程。
BAFZ10	电影声音及音乐	必修	45	3	本科目将教授电影声音设计的制作，通过对电影音乐、声效的原理及软件制作的学习，让学生掌握从声音设计的工艺流程开始，讲述了如何发挥在声音设计上的创造力、物理声学及心理声学、声音的表现力、声音的叙事作用等方面的知识。
BAFZ11	影视类型分析	必修	45	3	本科目主要介绍电影类型的发展及特性，通过对喜剧片、冒险片、幻想片、悬念片、惊悚片、记录片、战争片、西部片、爱情片、剧情片、恐怖片、动作片、科幻片、音乐片、家庭片、犯罪片等的分析，从市场观众、政治、现代性、女性影像、社会文化等多个角度，解析类型电影创作的形成与发展，并运用到创作中。
BAFZ12	影视制作专题 1: 纪录片制作	必修	90	6	本科目使学生了解纪录片的基本界定和叙事手法，通过对选题思路、叙事策略、拍摄手法、制作技巧等内容学习，让学生从“影像故事”的角度切入，系统、全面、详细地介绍纪录片制作中涉及的写作性问题，探讨制作纪录片的理论与实践。
BAFZ13	影视制作专题 2: 新媒体及短片制作	必修	90	6	本科目主要介绍新媒体平台的运营定位、内容输出、视频制作、吸粉引流、营销推广、关联矩阵、深度复盘、盈利变现等方面的内容，让学生掌握不同新媒体载体中视频内容特性与风格表现。

BAFZ14	影视制作专题3: 广告制作	必修	90	6	本科目讲解从接单、创意、摄制到后期加工制作的完整过程, 强调学生动手能力培养; 包括影视广告的创意思维、策划、创作、拍摄、后期剪辑的方法、基本流程、表现技巧与制作技术等。
BAFZ15	影视制作初级工作坊	必修	90	6	本科目主要从历史、生理、感知和认知的层面介绍视觉传播, 并教授有效进行图形表达和传播的一些基本技巧。
BAFZ16	影视制作中级工作坊	必修	90	6	本科目主要提供对与人类传播行为有关的宽广了解, 重点分析和理解多种传播行为如何发生和演进, 探究人类如何通过传播与周围人群和文化环境进行互动, 建立自我行为。
BAFZ17	影视制作高级工作坊	必修	90	6	该科目主要讲述媒介与社会的互动, 意识形态与社会文化在媒体中的再现与异化, 公共领域的建构等。
BAFE01	影像叙事	选修	45	3	主要讲述影视叙事的的基本知识, 影视叙事的常见模式, 经典好莱坞故事片的叙事策略与叙事类型, 类型片与纪录片的分类与美学特性, 还有电影心理学和观众接受美学。通过学习, 让学生掌握影视叙事特征的基本方法与路径, 清晰叙事手法与技巧, 并运用到影视创作中。
BAFE02	受众分析	选修	45	3	本课程旨在向学生介绍受众分析的各种方法, 同时会为学生介绍不同电子媒介获取、开发、发布、安排和评估节目内容的目的、原理和方法。这些电子媒介包括商业电台、有线电视网络、公共广播和互联网等。
BAFE03	影视表演艺术	选修	45	3	本科目主要教授戏剧与影视表演调度的理论知识与方式方法。学会通过演员身段、演员与演员、演员与舞台景物之间的组合, 安排不同位置及转换形体动作, 构成艺术语汇, 达到人物形象刻画、人物关系展示、戏剧冲突点送以及渲染节奏气氛等等的功效, 更好表达剧本台词与舞台语言等。
BAFE04	动画设计	选修	45	3	本课程为基础教学, 从基本的环境介绍开始, 让学习者先熟悉环境与接口, 再进一步操作软体, 制作出令人惊艳的作品。了解运用 2D 或 3D 软件进行建模、动画、灯光、材质、渲染与后期合成等多项功能, 进行制作电影、建筑的解决方案。
BAFE05	世界文学选读	选修	45	3	本科目精选多部世界文学名著, 包括诗歌、小说、戏剧、散文四大类。进行作家生平、内容梗概、作品赏析讲解, 通过学习不同鉴赏方法, 学习名家写作方法, 激发创作灵感, 利于自身创作。

7.5 数字媒体艺术学士学位课程

学术领域: 艺术学

专业范畴：
• 游戏设计
• 动画设计

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

7.5.1 必修科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
BADZ01	素描基础与设计	必修	45	3	以基础素描训练包括轮廓、光影明暗、构图捕捉、肌理、质感表现等绘画技巧培养。课程的内容涉及：从各种描绘素材技巧(包括炭精笔、铅笔、炭笔、色铅笔、粉彩、麦克笔、针笔...)到基本型态的光影、质感、体感、量感之表达能力的掌握。绘画过程与教学中，让学生对设计领域有基本的认识，经由观察造形能力、创造力之培养，并且使学生了解基本设计工具的使用、表现手法、基本设计原理，培养判断和选择的能力，并透过实践的方式达到体验。
BADZ02	构成与色彩基础	必修	45	3	透过色彩理论与练习，培养欣赏与应用色彩的能力。认识色彩的由来、组合、相关理论、色彩的调配构成原则及色彩的美感原则。
BADZ03	艺用动物解剖	必修	45	3	在造型艺术中，表现动物是经常要遇到的工作，通过了解不同动物造型解剖结构，并将其知识进行建构与练习。
BADZ04	摄影	必修	45	3	摄影及摄影数字化的基础认识与实务应用，方向将以历史文化、视觉美学、光影形式、工具技术、主题创意与作品呈现并重。内容包含摄影史与摄影文学、摄影的本质与视觉语言、光与光影形式、摄影棚与灯光设备、数码相机与数字摄影暗房等。
BADZ05	原画	必修	45	3	数字内容设计之原画设计涵盖范围广泛，游戏、动画、营销、互动设计都与原画设计息息相关，其中包含角色表演，人物速写，风格练习，原画构图等。藉由了解不同风格之游戏以及动画之原画设计，透过每周不同的原画训练，使学生具独立创作的能力。
BADZ06	角色与场景设计	必修	60	4	以图文并茂的形式对动画角色和场景设计的基本原理、构思方法和创作技巧等进行系统的讲解，运用大量国内外动画设计师的观点、创作经验和作品作为案例进行说明，让学生们了解基本原理与创作技巧的同时开阔视野，看到更新、更具创意的设计，从而启迪自己的思维。
BADZ07	Flash	必修	45	3	透过简洁有力的流程设计，将容易上手的 2D 动画软件以实作的方式练习，从平台介绍、主题策划、创造角

					色、动画制作到个性贴图的后制及上架流程，让学生能完整制作 2D 动画与属于自己的动态贴图。
BADZ08	3D Max	必修	45	3	3D 是现在数字潮流趋势，让学生熟悉 3Ds MAX 之 3D 建模、贴图、渲染、摄影机等操作及建模观念，以使其与未来—计算机 3D 动画、计算机 3D 场景等课程接轨。
BADZ09	AE（后期特效）	必修	45	3	透过基本操作与外挂操作的方式让学生对 Adobe after effect 后制软件熟练，未来运用于整个动画或影片画面更具有美感，丰富时代背景的凸显，制作高张力的景象魅力。
BADZ10	剧本策划	必修	45	3	剧本设计主要是用来叙述整个故事剧情的内容，让学生从故事欣赏、学习分析故事情节、角色人物塑造，进而练习改写脚本，最终能够创造脚本，并了解脚本策划的流程，制作实际的脚本策划书。
BADZ11	编程导论	必修	45	3	主要目标在于帮助学生掌握并熟练使用各种计算技术，具备用计算思维解决现实问题的能力。
BADZ12	虚拟与扩增实境	必修	45	3	认识游戏引擎平台 Unity3D 安装、发布、接口等主要功能，并深入介绍 AR（扩增实境）、VR（虚拟实境）开发方法，以及地图定位、摄影机、声音播放等开发技巧，让学生了解到如何使用 Unity3D 制作 AR/VR 产品，快速进入 Unity3D 应用开发之门。
BADZ13	交互媒体与多媒体	必修	60	4	本课程主要透过音乐基础概论与数字音乐相关应用软体介绍，建构学生数字音乐创作之基本观念，并以影像与音乐相关案例为依据，进行探讨分析已建立音乐与影像结合之编制概念。最后借由对声音与音乐的敏锐度培养，以及实际收音操作练习，从声音的探索到收音的分析，发展学生在数字媒体领域中，视觉思考与听觉思考整合之能力培养。

7.5.2 游戏设计专业科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
BADG01	游戏设计 I	必修	75	5	以目前最广泛使用的游戏引擎 Unity 3D 为主，了解其安装与基本接口操作，并了解 Asset Store、场景绘制，以及使用 Unity 的导航功能实现 AI 效果，并借由国内外著名游戏案例及策划、剧本、角色与场景设定等课程内容，让学生认识一款游戏的制作流程。
BADG02	游戏设计 II	必修	75	5	进行跨平台游戏内容制作实践，熟悉 Unity 3D 软件和游戏相关专业知识与流程，进行扩增实境(AR)与虚拟实境(VR)游戏制作，让学生将创意实践，置于未来游戏产业发展。

BADG03 / BADA03	前沿专题讲座	必修	60	4	本课程邀请国内外学者专家座谈、演讲，鼓励学生发表意见，重视互动教学，使师生广泛地了解设计相关的研究领域，并探讨其研究方法与学术方向为主。
BADG04/ BADA04	创作项目	必修	45	3	培养学生的创意思考，透过理论讲解、课堂参与及作业实习等启发同学们的创造力及革新精神，并整合运用于游戏/动画设计创作中。
BADG05	交互设计与技术	必修	45	3	介绍与讲述交互设计流程、相关理论与方法进行游戏设计，游戏发行的流程包括用户调研，原型设计、用户测试和设计概念呈现等，到最后实测发行并营销，帮助学生通过课程了解并制作完整的交互游戏设计作品。

7.5.3 动画设计专业科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
BADA01	动画设计 I	必修	75	5	运用 2D 或 3D 软件进行建模、动画、灯光、材质、渲染与后期合成等多项功能，进行制作电影、建筑的解决方案。本课程为基础教学，从基本的环境介绍开始，让学习者先熟悉环境与接口，再进一步操作软体，制作出令人惊艳的作品。
BADA02	动画设计 II	必修	75	5	延续 2D 和 3D 软件的制作技巧与方法，深入探讨场景设计、角色人物设计、灯光及特效等进阶美学与实务应用，强化动画及影片作品的视觉表现。
	前沿专题讲座	必修	60	4	
	创作项目	必修	45	3	
BADA05	交互设计与技术	必修	45	3	主要讲述动画设计流程、理论与方法，思考动画如何与交互设计结合，由动画生成前需准备的工作，包括剧本写作与脚本分镜制作、动画概论理解、角色与场景设定方法等专业知识学习，后续探讨目前动画与三维对象如何于虚拟实境(VR)、扩增实境(AR)、混合实境(MR)三者间进行交互设计与应用。

7.5.4 选修科目

代码	学科科目	种类	学时	学分	科目简介
BADE01	中外建筑史	选修	45	3	本科目将通过古今中外不同时期建筑艺术成就及其独特风格的系统介绍，使学生较全面地了解中西方建筑历史发展脉络，掌握中西方建筑设计的基本语汇及设计手法，为今后的设计创作打下基础。

BADE02	电影赏析与评论	选修	45	3	本课程旨在提高学生电影鉴赏能力，通过学习电影影评知识，培养学生评论方法与技巧，训练批判性思维，提高艺术鉴赏力。
BADE03	数字图像处理	选修	45	3	本课程旨在介绍数字图像处理的基本概念、原理及方法。学习包括数字图像的预处理、特征提取、分析；统计模式识别等的应用。
BADE04	计算机图形学及可视化技术	选修	45	3	本课程概述计算机图形学的基本理论及技术方法。主要介绍三维形体的表示与造型、三维形体观察流水线、线/面消隐技术、光照模型原理、光线跟踪算法、虚拟现实技术导论等。
BADE05	人工智能	选修	45	3	本课程概述人工智能的基本概念及技术。主要介绍包括：人工智能发展简史，问题求解，表达和推理，基于知识的系统，人工智能语言简介，智能技术和智能系统等知识。
BADE06	艺术学概论	选修	45	3	本科目旨在介绍艺术的本质和体系、艺术作品的内容和形式、艺术鉴赏的方法、艺术发展论、艺术创作的过程和关键技法等。
BADE07	手机游戏开发	选修	45	3	本课程主要通过学习不同类别的手游，如嵌入式游戏、短消息游戏与浏览器游戏去了解各自的设计方法与技术壁垒。分析当前硬件平台及基本软件，解读手机游戏移动生存周期及出版与营销相关商业运营事务。
BADE08	视听语言	选修	45	3	本科目介绍电影基础知识和构成元素、分析电影艺术技巧。从电影的基本元素入手，分析光、色彩、构图等视觉构成要素的艺术特性，进而深入讨论景别、蒙太奇、长镜头、场面调度、镜头组接、节奏、声音等视听语言各个重要环节的表现力及相互关系，让学生掌握电影叙事语言。

五、酒店与旅游管理学院

8.1 国际旅游管理学士学位课程

课程简介: 国际旅游管理学士学位课程旨在培养澳门旅游博彩的专业人士，提升旅游博彩专业人士的专业素质、服务水平以及整个行业的竞争力。课程设计强调实用性，结合理论和实践，同时学院更提供在本地和国外的专设实习机会，例如美国迪斯尼乐园等。报读国际旅游管理人士，可选修一个或两个：会展管理、博彩业管理、酒店管理、文化旅游管理、智慧旅游、服务素质和零售管理等专业，做到一专多能。国际旅游管理学士学位课程更获联合国世界旅游组织“TedQual”优质旅游教育认证。

专业范畴:

- 会展管理
- 博彩业管理
- 酒店管理
- 文化旅游管理
- 智慧旅游
- 服务素质和零售管理

课程期限: 四年

授课语言: 中文/英文

科目编号	科目	种类	学分	科目简介
第一学年				
BITM1301	旅游及酒店业概论	必修	3	课程目标为介绍旅游业的发展。将教授旅游概念、旅游原因、旅游组织与职业、酒店的管理方式及常遇的基本问题。
BITM1308	管理导论	必修	3	本课程的目的是使学生对管理学原理有一个全面的认识 and 了解。本课程将介绍一个组织的设计、运作、控制及各层次初步管理上的协调等原理。同时也会通过案例研究及小组作业等形式加强学生对该课题的了解，为日后的专业课程打好基础。
BITM1317	会展理论和实务	必修	3	讨论会展业的发展与定义，教授会展场地的选定和场地支持服务、住宿与交通运输安排、项目计划与物流流程及预防意外措施等。
BITM1905-01	专业英语 I	通识必修	3	为国际旅游管理学士学位学生设置的专业英语课程至少包括两个部分。第一部分为专业英语 I，通过阅读和分析与旅游及酒店相关的报刊文章、新闻故事和网络资料，目的在于着重培养学生全面掌握旅游英语的专业辞汇，进一步加强学生听、

				说、读、写能力，阅读理解和总结的技巧。课程结束时，学生必须提交书面作业，并作演讲。
BITM1902	旅游地理与环境	必修	3	
ENG001	英文 I	通识必修	3	
ENG002	英文 II	通识必修	3	
CHNRW001	中文阅读与写作	通识必修	3	
MATHL001	数学与逻辑	通识必修	3	
GUL001	大学生活	通识必修	1	
GCWC001	中西文化通论	通识必修	3	
GCLBL001	宪法与基本法概论	通识必修	1	
ELECTIVE	专业选修	选修	6	
第二学年				
BITM1904	旅游经济学	必修	3	以微观与宏观的角度去分析旅游业对本地经济所带来的影响。课程亦教授各种经济效益评估方法，让学生可从经济学层面评估分析本地的旅游业。
BITM1905-02	专业英语 II	通识必修	3	专业英语 II 目标在于培养旅游及酒店行业从业员和准备加入这些行业学生的专业英语应用能力，使他们更容易适应旅游酒店业的工作环境。课程主要采用任务型教学方法，尤其注重结合各方面沟通能力的任务进行操练。通过角色扮演和模拟活动，进一步提升学生的阅读理解和总结的技巧。课程内容将会采用报刊文章、新闻故事、文化小品和网上提供的旅游和酒店相关的材料以达到上述目标。课程结束时，学生须提交作业，并作多媒体演讲。
BITM1905-03	专业英语 III	必修	4	本课程旨在提高学生的英语水准，以进一步学习国际旅游业相关知识及提升其职业发展的竞争力。这门课程的目的是巩固他们的语法知识，掌握与旅游有关的关键词汇。此外，学生还将在实际的旅游环境中学习专业技能，以备将来的应用。
BITM1310	会计导论	必修	3	本课程的目的是使学生了解会计学的基本概念和原理。主要内容包括：会计循环、复式簿记、存货评估、固定资产（包括有形资产和无形资产）定值，以及财务报表的制作与分析。
BITM1312	旅游市场推广	必修	3	讲授旅游业市场推广的概念及理论、建立正确的营销心态、分析市场、减少旅游市场不对称的资讯与运用针对性的推广策略及技巧。
BITM1901	旅游心理学	必修	3	
GIT001	信息科技	通识必修	2	

PES-	体育与竞技	通识必修	2	
GSD001	演讲与辩论技巧	通识必修	3	
GS ELECTIVE	- 通识教育课程(科学与技术范畴)	通识选修	2	
GS ELECTIVE	- 跨学院选修	通识选修	6	
ELECTIVE	专业选修	选修	6	
第三学年				
BITM1307	旅行社的运作与管理	必修	3	课程介绍旅行社的架构与各部门的职务；让学生认识替顾客办理订旅行团、交通工具及酒店所需之手续与所采用的电脑系统等。
BITM1309	旅游及酒店服务管理	必修	3	通过个案分析教授旅游及酒店服务业类型与服务特性、旅游及酒店服务传达作业系统及旅游及酒店服务的素质管理。
BITM1311	商务统计	必修	3	本课程的重点是数据分析以及概率论和统计学的理论基础。主要内容包括：概率、统计分布、抽样、估计，假设检验、回归、多元回归和随机过程等。
BITM1907	旅游业大师讲座	必修	1	本课程主要邀请旅游业的高级主管与同学们分享酒店业中的各个不同部门的工作内容、平日可能遭遇的情况、以及解决方式等，并让同学分组实战演练，借由这样的方式，加强同学的督导及领导统驭能力。
BITM1903	品牌管理	必修	3	讲授品牌培育和品牌运营，涉及品牌基本概念、管理模式、品牌设计的原则及其方法。课程亦进一步讲解品牌经营维护，如何建立品牌知名度，提升顾客的品牌忠诚度等。
BITM1913	财务学	必修	3	财务决策的基本概念及工具，内容包括：财务报表分析、风险和收益、资本预算、股票以及债券的基本估值等。
BITM1314	人力资源管理	必修	3	教授人力资源管理之基本原理与策略性意涵，让学生掌握策略性人力资源管理与事业策略之间的关联性，有助维持企业之持续竞争优势。
GS ELECTIVE	- 通识教育(社会科学范畴)	通识选修	2	
GS ELECTIVE	- 通识教育(人文学范畴)	通识选修	2	
ELECTIVE	专业选修	选修	12	
第四学年				
BITM1320	旅游研究方法	必修	3	本课程将为学生奠定旅游研究方面的基础，除介绍一般研究工具、技巧、程序及实践外，也将讨论引领个别研究类别及知识生产模式的理论和观

				点。通过对不同的旅游研究方法的探讨，学生将学会如何学以致用，更将引用一些实例以说明这些方法和问题。课程对国际旅游业的运作与架构作深入的研究，同时比较全球不同地区的旅游业发展与未来趋向。
BITM1905	旅游及酒店法规	必修	3	课程讲授国际主要国家的旅游行政组织、旅游法规、旅游安全管理系统、领队与导游的法规、酒店及旅游行业之法规、并探讨未尽法律义务所引致的可能结果。
BITM1906	旅游目的地管理	必修	3	课程包括旅游与旅游系统、旅游目的地概述、地方理论、目的地旅游产品开发、接待与服务规划和旅游目的地营销。学生通过学习本课程，认识目的地管理组织与开发商、游客、供应商、消费者及当地居民和政府官员之间的关系。
ELECTIVE	专业选修	选修	6	

8.1.1 会展管理专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MICE1901	会展运营与策划	选修	3	这是一门综合性的基础会展课程。学生能够了解会展业的发展，利用和分析管理和运营相关问题，并清楚行业的未来发展趋势。
MICE1902	会展物流与现场管理	选修	3	课程逐一介绍会议展览的物流流程，由策划、预算至场地及器材选择到会议展览流程设计。课程亦进一步讲解会议展览的现场管理。
MICE1903	会展市场营销	选修	3	课程提供会展营销技术的最新资讯和建议。从概念和实践的角度探讨会展营销策略，课程涵盖多种类型会展营销活动，包括节事、会议、展览等。
MICE1304	会展材料设计与创作	选修	3	教授会展业市场调查与分析方法，从而了解现今的会展业市场，认识各种会展材料、特质及其所产生的视觉效果；会展产品设计的概念及制作。
MICE1904	会展节事管理	选修	3	课程探讨节事的演进、节事时间的安排及地点的选择、相关行业的供应者、危机及风险处理与专业操守等。
MICE1907	当代会展业专题讲座	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨。包括会议、展览和特备项目的管理等。
MICE1908	会展业专题研究	选修	3	本专题研究提供会展业内最新的议题让学生共同探讨研究。课程旨在提供学生会展业最新的资讯。
MICE1911-	会展管理专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导师等不同的教学形式，开设与会展管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MICE1912-	会展管理专题项目 (二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与会展管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
MICE1913-	会展管理专题项目 (三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与会展管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
MICE1914-	会展管理专题项目 (四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与会展管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
MICE1915-	会展管理专题项目 (五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与会展管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

8.1.2 酒店管理专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
HMGT1901	酒店客房管理实务	选修	3	让学生认识房务部的工作范围及作业流程、房务部结构及组织、房务部人力资源分配、客房的服务标准及管理的概念与应用。
HMGT1303	俱乐部管理	选修	3	课程介绍俱乐部在旅游及酒店业内的概况及架构，让学生了解管理人员的职责和义务、掌握管理的策略与维持环境安全的方法。
HMGT1905	餐饮行政管理实务	选修	3	介绍餐饮业运作之常规与作为餐饮总监或餐饮部经理的职责，包括组织架构与人事管理、行销管理、促销及营运操作、费用分析与成本制定、采购及库存计划。
HMGT1902	酒店会议与宴会管 理	选修	3	课程有系统地介绍酒店会议市场及特征、会议室布置、会议服务员的配备与接待、酒店会议服务的销售和出租等。课程同时提供全面的宴会设计与管理须知，从宴会概述、认识宴会部的组织架构与岗位职责、宴会菜单制作与摆台设计等实务工作至了解宴会类型与程序、宴会规划与经营及宴会管理。
HMGT1903	综合度假村管理	选修	3	深入了解综合度假村各部门的架构与运作，认识综合度假村建设和设施的维修与管理方法。此外，亦探讨综合度假村的环境卫生与安全措施等。
HMGT1904	酒店收益管理	选修	3	课程旨在增强学生对酒店业收益管理的理解。收益管理，作为运营酒店成功的战略性的工具，其课程涵盖了收益管理的概述，并从战略，行销和

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				运营等多个角度分析收益的各个方面。学生将学习如果制定收益管理决策以改善酒店效益。
HMGT1907	当代酒店业专题讲座	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨，包括酒店行业的发展及酒店管理等。
HMGT1308	酒店管理专题研究	选修	3	本专题研究提供酒店管理行业内最新的议题让学生共同探讨研究。课程旨在提供学生酒店业最新的资讯。
HMGT1911-	酒店管理专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
HMGT1912-	酒店管理专题项目(二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
HMGT1913-	酒店管理专题项目(三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
HMGT1914-	酒店管理专题项目(四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
HMGT1915-	酒店管理专题项目(五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

8.1.3 文化旅游管理专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CTM1901	文化旅游基础知识	选修	3	以文化旅游业发展为背景，结合旅游工作实践，学习导游服务中常用的历史文化、民族民俗、旅游地理、古典园林建筑、宗教、饮食文化、节庆活动等基础文化知识。
CTM1902	博物馆、展览与收藏管理	选修	3	讲授博物馆、展览及收藏管理的基本知识，介绍相关发展历史及运营基础。通过案例分析与学习获取当地博物馆、展览与收藏管理实践的最新资讯。
CTM1303	旅客管理与导览	选修	3	课程将集中讨论有关文化在博物馆及遗址的导览、表述和展示上文化和道德问题以及旅客管理与导览的关系。教授多种的旅客管理方法和技巧以及学习与沟通的理论。以实际的案例评估旅客管理和导览在提升旅客的旅游经历的角色。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
CTM1304	文化产业之推广与发展	选修	3	课程将集中讨论文化产业（公、私营及非牟利机构）市场推广的理论和实践。利用社会性和社会市场推广的概念为哲学基础比较不同的产业中常用的市场推广方法。
CTM1903	文化遗产管理	选修	3	讲授文化遗产的基本概念，立足实际探讨文化遗产管理中的案例与争议。从社会、环境和经济影响的角度学习资源管理与规划，认识在文化遗产旅游下保护当地居民生活和建筑文化的重要性。
CTM1302	文化政策与法规	选修	3	本课程以文化政策在文化产业的发展和管理的评估为目的，分析本澳及国际在文化范畴的政策和法规的组织和架构。
CTM1907	当代文化旅游专题讲座	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨。包括博彩行业的发展及博彩企业管理等。
CTM1908	文化旅游专题研究	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨。利用在文化政策、文化产业以及管理的最新的案例使本课程的内容更加丰富。
CTM1911-	文化旅游专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与文化旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
CTM1912-	文化旅游专题项目(二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与文化旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
CTM1913-	文化旅游专题项目(三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与文化旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
CTM1914-	文化旅游专题项目(四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与文化旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
CTM1915-	文化旅游专题项目(五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与文化旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

8.1.4 智慧旅游管理专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
ST1901	智慧旅游概论	选修	3	本课程概述了智能旅游领域中的概念和当前行业的现状。从供应商，中间商，目的地管理中心和

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				游客的不同的角度研究智慧旅游在推动旅游业发展中的作用。
ST1902	智慧旅游纪元的营销方法	选修	3	科技的发展促进了旅游业中新兴营销方式的发展。通过本课程的学习，学生可以了解新兴的营销方式是如何影响智慧旅游的。本课程讲述了电子口碑传播、社交媒体营销、关系营销和以人为本营销的发展近况。同时，本课程还将从智慧旅游的角度对客户关系管理进行讲解。
ST1903	成功的智慧旅游策略执行	选修	3	本课程的重点是旅游组织如何通过制定和执行智慧旅游战略，成功地实现为消费者提供难忘的旅游体验的目标。战略的制定需要考虑所需的资源和能力，如知识管理、技术管理和业务分析。执行阶段需要项目管理和风险管理方面的知识。
ST1904	智慧旅游科技演进	选修	3	科技是智慧旅游发展的关键因素。本课程通过对智能旅游相关技术的讲解让学生了解不同类型的技术在智慧旅游中的重要性和作用。同时，本课程还将对以下技术进行分析评估：网络基础设施，云计算，网络技术，移动技术，搜索技术，定位技术，大数据和人工智能。
ST1905	智能旅游系统新体验	选修	3	传统的旅游产品分销管道因新技术的开发和使用而产生了翻天覆地的变化。这些变化的产生不仅为了能够为消费者提供更加智能和便利的产品购买管道，使他们能够在不同的网络选择到称心如意的旅游产品，而且还可以让传统的旅行社用一些全新的方法来为他们的顾客提供服务。通过学习本课程，学生可以了解智慧旅游分销系统的新趋势以及它对游客旅游体验的影响。
ST1907	当代智慧旅游专题讲座	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨。包括智慧旅游业的发展和线上旅游企业的管理等。
ST1908	智慧旅游专题研究	选修	3	本专题研究提供智慧旅游行业内最新的议题让学生共同探讨研究。课程旨在提供学生智能旅游行业最新的资讯。
ST1911-	智能旅游专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与电子旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
ST1912-	智能旅游专题项目(二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与电子旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
ST1913-	智能旅游专题项目(三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与电子旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
ST1914-	智能旅游专题项目(四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与电子旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。
ST1915-	智能旅游专题项目(五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与电子旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而扩阔学生视野及对有关方面之知识面。

8.1.5 服务质素和零售管理专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
SQM1901	零售管理概论	选修	3	本课程旨在培养学生专业的零售技巧，掌握市场的趋势和特征，了解忠诚顾客的经济涵义，辨认最适当的目标顾客，通过货物展示和销售技巧创造公司的形象，提高本澳服务业的整体专业水准和社会形像。
SQM1902	中小企业服务业管理	选修	3	本课程旨在深入探讨中小企服务行业的特征，为中小企的人力资本和资源的发展和管理提供扎实的基础，介绍中小企服务业的市场推广及财务管理。课程将集中讨论中小形服务业面对的问题和挑战，旨在改进表现、加深知识和提供有用的企业分析工具。以实例和专题研究讲授一些必要的理论。
SQM1303	提供优质服务的沟通技巧	选修	3	透过本课程的学习，将培养学生有关服务业的优质写作和口头沟通技巧，并强调书面和口头沟通的应用。
SQM1304	服务业危机及冲突管理	选修	3	课程旨在提高学生对服务业危机及冲突管理、冲突化解及避免的不同概念，并教授学生有关概念的理论和发展。
SQM1306	零售业的策划和管理	选修	3	本课程将教授学生如何有效管理零售业务，以及激励员工利用个人销售技巧为顾客提供服务并创造和谐的气氛、情绪管理及了解市场趋向。
SQM1907	当代服务业专题讲座	选修	3	本专题讲座旨在提供业内最新和最实用的议题让学生探讨。包括智服务与零售业的发展和相关的企业的管理等。
SQM1908	服务质素和零售管理专题研究	选修	3	本课程将委派学生评估一个特定服务，其将包括零售管理和不少于两项以下范畴的服务： 商业银行业务与旅游产业相关的服务、酒店服务、社会福利服务、医疗服务、紧急服务、博物馆服务、休闲和休憩服务、教育服务、法律援助、接送服务、移民服务、中小型服务性行业管理等。
SQM1911-	服务质素和零售管理专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与服务质素和零售管理相关范畴

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
SQM1912-	服务质素和零售管理专题项目(二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与服务质素和零售管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
SQM1913-	服务质素和零售管理专题项目(三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与服务质素和零售管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
SQM1914-	服务质素和零售管理专题项目(四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与服务质素和零售管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
SQM1915-	服务质素和零售管理专题项目(五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与服务质素和零售管理相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
BITM1921-	国际旅游管理专题项目(一)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与国际旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
BITM1922-	国际旅游管理专题项目(二)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与国际旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
BITM1923-	国际旅游管理专题项目(三)	选修	3	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与国际旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
BITM1924-	国际旅游管理专题项目(四)	选修	2	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与国际旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
BITM1925-	国际旅游管理专题项目(五)	选修	1	本课程将采用授课、实践、参观考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设与国际旅游相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。

8.2 酒店管理学士学位课程

课程简介： 酒店业是澳门的一项热门产业，澳门的国际连锁酒店品牌目前已达 10 家之多，随着路凼金光大道的发展，未来几年，将会有更多的国际连锁品牌及豪华酒店品牌酒店入驻澳门，澳门可以说是亚洲拥有国际连锁及豪华酒店密度最高的一个城市。酒店与旅游管理学院开办之酒店管理学士学位课程，学制四年，为因应市场对酒店管理人才的需求日益增加而设计的课程。

酒店管理学士学位课程的总体定位是为了培训具备专业的酒店管理人才，而课程也依照酒店的客房、餐饮、市场营销、人力资源、财务及资讯系统等部门而规划，旨在就是要培育出酒店管理的专才。加上澳门豪华及国际级酒店林立，学生不仅可以在校内得到专业的学科知识，更可利用校外学习资源来扩充实务经验。毕业生的就业前景广阔，从事酒店前台、房务、餐饮、营销、人力资源等部门的工作、酒店顾问或培训工作、自行创业等，都是极佳的就业选择。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BITM1301	旅游及酒店业概论	必修	3	透过不同方向和角度,对酒店及旅游业作出全面的概述。透过不同的例子,数据和最新的行内资料,令学生全面理解酒店及旅游业所面对的道德冲激和管理挑战。
BITM1908	管理导论	必修	3	管理导论涵盖管理的基础知识以及现代的管理理论和研究,包括管理的概念,管理的本质,管理的原则等等。该课程围绕管理的四大职能:计划,组织,管理和控制展开。该课程将会使用大量的案例和生活中的实例来激发学生的兴趣,并演试理论是如何和实践相结合的。小组作业的形式将帮助学生提高将理论运用于实际的能力,并进一步培养和提高学生的团队精神和领导能力。该课程旨在为学生提供一学习现代化管理,发展领导能力,为将来的职业发展打下坚实基础的平台。
BITM1303	微观经济学	必修	3	在开放的、市场化程度不断提高的今天,以经济思维分析现实经济现象的能力对于未来从事管理的学生来说是至关重要的。本课程的主要目的是让学生学习和掌握基本的微观经济运行规则,使学生能够把现实世界中的经济问题抽象为适当的模型加以分析。要求学生牢固掌握供求理论、消费者行为理论、厂商行为理论以及市场结构理论;一般掌握福利经济学、博弈论、公共选择理论以及要素配置理论;对微观经济学的最新发展亦有所了解。
BHM1222	餐饮运作	必修	3	本课程根据酒店餐饮经营管理的客观规律,以管理理论为指导,以餐饮实际业务活动为基础,以实用的管理方法与操作为主要内容,坚持理论与实际相结合,使学生全面系统地了解酒店餐饮服务与管理的各种要素及其运

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				行的程序与内在联系，为将来从事酒店管理工作奠定基础。
BITM1310	会计导论	必修	3	本课程的目的是使学生了解会计学的基本概念和原理，主要内容包括：会计循环、复式簿记、存货评估、固定资产（包括有形资产和无形资产）定值，以及财务报表的制作与分析。
ENG001	英文 I	通识必修	3	
ENG002	英文 II	通识必修	3	
MATHL001	数学与逻辑	通识必修	3	
CHNRW001	中文阅读与写作	通识必修	3	
GCLBL001	宪法与基本法概论	通识必修	1	
GUL001	大学生活	通识必修	1	
ENG003	英文 III	通识必修	3	
ENG004	英文 IV	通识必修	3	
GCWC001	中西文化通论	通识必修	3	
第二学年				
BHM1221	酒店市场推广及销售	必修	3	本课程是在市场营销学的基础上，培养学生如何运用营销知识和营销方法来进行酒店市场推广及销售的理论与实践相结合的课程。教学目的是使学生了解和掌握市场营销策划的基本理论、基本方法和基本程序，培养学生运用市场营销原理解决酒店营销实际问题的基本能力以及发现市场机会，进行营销方案设计的能力。
BHM1923	餐饮服务及实践	必修	3	本课程建立在餐饮运作的基础上，并要求同学于学期间完成 90 小时于餐厅的实习，进而将校内所学发挥于实际。
BHM1901	综合度假村管理	必修	3	深入了解综合度假村各部门的架构与运作，认识综合度假村建设和设施的维修与管理方法。此外，亦探讨综合度假村的环境卫生与安全措施等。
BHM1233	酒店客房管理与实务	必修	3	在旅馆的营运中，就属客房与餐饮为两个最重要的营运单位，而客房的销售与收入与获利又占了旅馆营运的大宗。客房的运作则是由客务及房务两大部门所构成。课务的功能在于提供旅客即时的服务，房务的功能在于提供干舒适的客房，并作为前台服务成功的最大支持，而

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				如何让两部门间的合作能更有效率，需仰赖彼此间对其工作内容的了解与熟悉。本课堂将借由实务的个案导入，并充分配合酒店运作的理论，让同学充分瞭解客房管理的重要性。
GIT001	资讯科技	通识必修	2	
PES-	体育与竞技	通识必修	2	
GS	跨学院选修	通识选修	6	
GSDS001	演讲与辩论技巧	通识必修	3	
GS ELECTIVE	- 通识教育课程 (社会科学范畴)	通识选修	2	
Elective	专业选修	选修	12	
第三学年				
BITM1311	商务统计	必修	3	本课程的目的主要是介绍叙述性统计学与推论性统计学，统计理论基础与统计实务应用，利用统计工具用以搜集、整理、分析资料以进而了解已知的世界与推论未知的世界。本课程让从未接触过统计方法的学生，进一步培养学生应用统计概念并养成独立思考以解决问题、了解事实、解读新闻报导的能力，培养同学对资料的分析与解读的能力。
BITM1314	人力资源管理	必修	3	本课程介绍企业中人力资源管理的各种功能活动，包括人力资源规划、工作分析、招募、征选、任用、训练发展、绩效考核、薪资与福利、生涯规划、资遣与离退、劳资关系等。
BHM1934	酒店客房服务实践	必修	3	本课程建立在客房管理与实务的基础上，并要求同学于学期间完成 90 小时于酒店客房的实习，进而将校内所学发挥于实际。
BHM1235	酒店资讯系统	必修	3	本课程将让学生了解旅馆的资讯系统的应用与操作。旅馆资讯管理系统一般是指与前台及后勤作业直接相关之应用软体。而是协助管理客人住宿相关事宜。主要功能包括：较常用的系统包括销售点系统、电话帐务系统、客房电子锁系统、能源管理系统、辅助性顾客服务装置、顾客自助服务装置等。
BHM1231	酒店财务学	必修	3	本课程是为酒店管理专业学生开设的专业选修课，其先修科目为会计学导论。酒店财务管理作为酒店经营管理的重要环节，其理财目标与酒店目标必须始终保持一致，并且对酒店经营发展战略及日常财务活动实施理性化，保证酒店总体目标实现有重大作用。本课程教学目的在于通过教与学，使学生能正确理解酒店财务管理的

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				概念、原理和内容，并能加以简单的运用于实际情况的分析，从而更好的为酒店的各项财务活动提供更好的决策管理。
BHM1932	酒店督导实务	必修	3	本课程为学生提供主管级别所需要的各种技能包括如何面对顾客，管理层，同事与及政府的期望；管理理论以及透过众多不同的实际案例提升学生的应变能力从而另其事业路途更为顺利。
GS ELECTIVE	- 通识教育课程 (科学与技术范畴)	通识选修	2	
GS ELECTIVE	- 通识教育课程 (人文艺术范畴)	通识选修	2	
Elective	专业选修	选修	16	
第四学年				
BITM1320-01	旅游研究方法	必修	3	本课程主要在提供进行研究之程序及撰写研究报告与科学性专业论文必要的基本观念与必备的知识。课程之重要观念与研究程序以讲授为主，讨论为辅，并将要求进行研究论文之评述及有关研究方法之专题报告，以促进对研究方法的认识与了解。
BHM1241	客户关系管理	必修	3	本课程将让学生了解以顾客需求为导向的行销关系经营，并以系统性的架构导入实际运作技巧，连结公司策略性的目标，包括建立与顾客的良好关系，与优质顾客服务等，积极地培养长期顾客忠诚度，让「顾客满意」不仅落实在日常工作上，更发挥团队整体效益，为餐饮业带来更高的营收，打造成功业务经营模式。
BHM1242	危机管理及酒店法例	必修	3	本课程旨在让学生了解如何在酒店业中掌握危机管理，并借由酒店中的安全与保安实例探讨酒店中所存在之危机，并拟出一套如何避免或降低危机之方针，此外，本课程更进一步探讨与酒店相关之法例，以使同学了解酒店的日常营运中如何避免触及法例，以及与旅客之间的纠纷。
Elective	专业选修	选修	3	
BHM1944	酒店管理高级实习及报告	必修	15	本课程建立在餐饮运作与客房管理与实务的基础上，并要求同学于学期间完成 800 小时于酒店至少其中一部门的实习，进而将四年校内所学发挥于实际。
附件一 选修表:				
科目编号	科目名称	种类	学分	
RM1902	葡萄酒欣赏	选修	1	本课程介绍葡萄酒酿造的化学工艺、植物知识、历史常识、专业操作以及葡萄酒的鉴赏；介绍世界上主要及新兴的葡萄酒产地及其差异，并分析葡萄酒鉴赏的新趋势。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BHM1251	国际礼仪	选修	1	
BFBM1921	个人及专业发展	选修	1	本科目讲授专业化的行为举止准则，包括不同文化中待人接物、衣饰穿着、仪容仪表的要求与习惯；通过体验式学习方法让学生掌握撰写简历、求职信的技能，面试的技巧及面试中的衣着礼仪规范。
BFBM1904	饮料管理及实践	选修	3	本科目介绍不同场所里的饮料管理实务，包括独立的酒吧与酒馆、酒店内的酒吧、餐厅及夜总会；涉及酒吧经营者的需求以及关于产品与设备的知识、管理技能、营销技能以及对最新动向的了解。
BHM1253	采购管理入门	选修	1	本课程聚焦于餐饮产业的采购，分为概论、通路、采购流程及程序上的管理、物料服务五大部份，以酒店餐饮主管的立场，解析采购过程中的各重要环节，并且结合先进的采购资讯系统，使管理者易于掌握管理原则，理解采购的纲要、程序及产品服务，并能够以科技角度看待采购的进展。
BHM1954	菜单设计	选修	1	随着工商业发达，外食人口大幅成长，也因此各式餐馆应运而生。而菜单更成为了餐厅介绍自身产品的一项重要工具，菜单的设计在餐厅的经营与顾客之间扮演着重要的角色，本课程以酒店当中的餐饮业的角度探讨菜单的设计以及酒店餐饮的行销方式。
BHM1256	谈判技巧	选修	1	引导学生认识企业沟通与谈判的原理原则，并借由实务案例的分析、讨论、演练与评论，建立学生企业沟通与谈判的艺术与自信。
BHM1957	酒店大师讲座	选修	1	本课程主要邀请酒店业的高级主管与同学们分享酒店业中的各个不同部门的工作内容、平日可能遭遇的情况、以及解决方式等，并让同学分组实战演练，借由这样的方式，加强同学的督导及领导统驭能力。
HMGT130 5	酒店会议经营	选修	3	酒店会议经营是酒店管理专业的一门专业课，是酒店经营管理与服务的重要组成部份，是一门广泛吸收多学科知识的边缘科学，具有很强的实践性和应用性。通过本课程的学习，使学生掌握会议市场的特点、酒店会议经营的基本概念、基本理论和基本方法，学会酒店会议产品的组合和酒店会议的促销、会议场所的布置、会议客房管理、会议餐饮服务等方面内容，熟悉酒店会议期间的各项服务和特殊事件的处理，使学生能了解与掌握从会议竞标、促销、实施、组织、服务、展示、总结等全过程的方法与技巧。本课程属于专业课程，要求理论和实践相结合，强调创意、创新和动手能力的培养和提高。
HMGT190 7-01	餐饮成本控制	选修	3	本课程在餐饮管理的基础上进一步学习成本收益管理方法，站在管理角度阐述如何以量化方法管理餐饮业。本课程密切结合实践，萃取行业经验的精华，结合来自行业的理念、事例、运作标准、表格样本和策略，使学生通过学习在餐饮管理上提升到一个更高层次。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
HMGT190 6-01	宴会设计与管 理	选修	3	本课程在餐饮管理的基础上进一步学习宴会的设计与服务的技巧，站在管理角度阐述如何掌握宴会的每一个细节。
HMGT130 3	俱乐部管理	选修	3	对于中国乃至亚洲地区，俱乐部管理是一门历史不长但发展迅速的管理学科，在不到 20 年的时间里，各种各样的俱乐部如雨后春笋般出现，其原动力自于国民生活水平的普遍提高，导致对休闲生活有更高需求，更加注重个性化、小众化和完美感受，因而要求旅游管理分支更加细化，人才更加专业化，顺应人们个性化休闲趋势。本课程以乡村俱乐部和各种城市俱乐部作为研究对象，引领学员探索个性化服务形式和管理方式，为学生将来职业生涯提供范围更广，层次更高的选择机会。
BHM1258	消费者行为学	选修	3	消费者行为的研究发端于营销学，其目的在于帮助销售人员掌握目标消费者，制定有效的营销策略，从而实现营销目标。作为一门学问，消费者行为的研究产生于 20 世纪 60 年代，它的发展虽然只有大约 40 多年，却已经成为营销领域中的重要学问。然而消费者行为的影响不仅仅局限于营销领域，一般大众和社会对此也愈加关注。对于消费者行为的研究主要是借助于众多学科的理论来进行，主要是营销学和心理学的理论，此外，社会学、社会心理学、文化学、经济学、人口统计学、人类学以及符号学等相关理论，都对消费者行为的研究产生着影响。
BHM1259	物业管理	选修	3	本课程旨在告诉学生如何使旅馆各部门运作保持顺畅，系统化地陈述议题，使同学们对饭店设施有概略的了解，本书提供饭店设施设计与管理的最新资讯，使学生了解科技于操作管理上实际应用的原理，如何在环境保护与顾客满意间取得平衡，并如何与工程管理人员有效沟通。
BHM1960	多元文化沟通	选修	3	多元文化沟通的技能是可以通过学习而掌握的，本课程对文化的理解与对具体的多元文化沟通问题的分析融合在一起，并阐述跨国企业的文化价值观、文化偏好、以及不同文化如何影响团队合作、法律制度、及商务谈判等。
HMGT130 8	酒店管理专题 研究	选修	3	本课程旨在传递给学生酒店最新的发展趋势，以及酒店面临经济变迁下的经营趋势，从而预测酒店未来的发展趋势。
BHM1961	培训规划	选修	3	在所有的餐饮及酒店中都需要训练有素的员工，具备训练有素的员工不仅可以降低员工的离职率，同时也可以超越客人的期望，因此，本课程旨在教导同学们如何为所属其业规划一套适合其公司文化的训练方针，并有效传达此套训练工作。
BHM1943	领导及组织行 为学	选修	3	本课程会令学生学习到如何提升善他们的领导才能，以及如何建立一个高效率的团队与有效地工作分配，而在

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				面对来自不同文化的下属时，如何将组织文化传承给下属，以有效的提升公司内部之团结。
BHM1924	博彩及娱乐管理	选修	3	本课程的目的为学生建立博彩的基本知识，并藉澳门博彩业的发展为起点，进而扩大至全球的博彩业。
BHM1903	酒店收益管理	选修	3	课程旨在增强学生对酒店业收益管理的理解。收益管理，作为运营酒店成功的战略性的工具，其课程涵盖了收益管理的概述，并从战略，行销和运营等多个角度分析收益的各个方面。学生将学习如果制定收益管理决策以改善酒店效益。
BHM1904	品牌管理	选修	3	讲授品牌培育和品牌运营，涉及品牌基本概念、管理模式、品牌设计的原则及其方法。课程亦进一步讲解品牌经营维护，如何建立品牌知名度，提升顾客的品牌忠诚度等。
BHM1905	酒店项目管理	选修	3	本科目是运用管理的知识、工具和技术于专案活动上，来达成解决项目的问题或达成专案的需求。所谓管理包含领导、组织、用人、计划及控制等五项主要工作。
BHM1906	酒店业创新及可持续发展	选修	3	这个科目旨在向学生介绍酒店业如何利用创新来吸引顾客的品牌忠诚度，以及利用创新来使酒店业能可持续的发展。本科目中也将讨论如何利用创新，以及设计效果，让酒店更环保。在目前全球面临暖化危机的压力下，这是当前最需要重视的一项课题。
BHM1262	酒店管理专题项目（一）	选修	3	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1263	酒店管理专题项目（二）	选修	3	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1264	酒店管理专题项目（三）	选修	3	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1965	酒店管理专题项目（四）	选修	2	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1966	酒店管理专题项目（五）	选修	2	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1967	酒店管理专题项目（六）	选修	2	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1968	酒店管理专题项目（七）	选修	1	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BHM1969	酒店管理专题项目（八）	选修	1	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。
BHM1970	酒店管理专题项目（九）	选修	1	本课程将采用授课、实际参观、考察、讲座或导修等不同的教学形式，开设酒店管理相关范畴之专题性科目，以启发学生之学习兴趣，从而开拓学生视野。

8.3 餐饮管理学士学位课程

课程简介： 旅游业是澳门其中一项主要的产业。随着米芝莲星级餐厅的评鉴拓展至亚洲国家及澳门，旅客人数和大型餐饮宴会的增加，本澳居民和旅客对餐饮的质和量的要求都不断提高。旅客来澳的其中一个目的就是为了感受澳门的美食文化。本澳非常需要一些受过专业培训的厨师和餐饮服务的领导人员及餐厅经营者。厨师是要具备烹调的知识和料理的技巧，并为澳门建立饮食文化作推动作用。餐饮服务方面也需要一些受过专业训练的服务人员及领导层去应付业界不断增长的需求。在此提出在澳门科技大学开办四年制餐饮管理学士学位课程（Bachelor of Food and Beverage Management，简称BFBM）。此课程有两个主修：厨艺学及餐厅管理。

在厨艺学方面：

强调理论与实践并重的厨艺训练：提供系统化的厨艺学专业的课程，扎根厨艺的基本技巧。并在此基础上教授世界不同地区美食的烹调知识及实践技巧，以及面包及西饼的知识和实习。为学生提供一个全面的厨艺烹调培训。每个厨艺的课程均配一个实践的课程。

在餐厅管理方面：

提供系统化的餐饮管理专业的课程：餐饮管理的课程的安排由浅入深，由初级的餐饮服务、厨艺课程等的安排，进而到中级的管理课程，以及高级的餐厅营运等课程，目的是使学生能更了解餐饮管理的每一个细项环节。"

以上两项专业课程，在大学四年内，安排了多次的校外实习及校内实践课程，目的就是要将理论与实务并重。此外，本专业的课程设置，更引进了"从农场到餐桌"（Farm-to-Table）的概念，希望藉由这样的概念，把可持续农业，及天然饮食的概念带给新一代的餐饮业工作者，从而把这些健康及环保的讯息带给消费者。

针对此课程，本校在校园内已设置了一个自然耕种的香草园，并命名为实验耕地。另有一所西式教学餐厅，主厨及餐厅经理都是远从法国聘请来的专业人才，该餐厅拥有超过 100 个座位，厨房设备相当完善。未来，学生可以在校内餐厅和进行实践课程。

专业范畴：

- 厨艺学
- 餐厅管理

课程期限： 四年

餐饮管理学士学位课程（厨艺学专业）

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BFBM1301	食品卫生及安全管理	必修	3	为食品安全与卫生以及食品加工的安全操作提供清晰的指导；以及介绍不同的相关管制体系并讲解如何引导从业人员树立起杜绝食品毒害的责任心。
BFBM1302	从农场到餐桌管理概论	必修	3	介绍“从农场到餐桌”这一食材管理概念的基本理论及其实施原则；以及通过在农场的实习课及对旧式社区的实地考察介绍中国传统的农作方式及有机种植的知识。
CA1301	食物制备及实践（一）	必修	3	
CA1302	食物制备及实践（二）	必修	3	
BHM1222	餐饮运作	必修	3	
ENG001	英文 I	通识 必修	3	
ENG002	英文 II	通识 必修	3	
ENG003	英文 III	通识 必修	3	
ENG004	英文 IV	通识 必修	3	
CHNRW001	中文阅读与写作	通识 必修	3	
MATHL001	数学与逻辑	通识 必修	3	
GUL001	大学生活	通识 必修	1	
GCWC001	中西文化通论	通识 必修	3	
GCLBL001	宪法与基本法概论	通识 必修	1	
GLL-02	语言专题之「厨艺专业语言入门」 (人文艺术范畴)	通识 选修	2	
第二学年				

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BITM1908	管理导论	必修	3	本课程的目的是使学生对管理学原理有一个全面的认识 and 了解。本课程将介绍一个组织的设计、运作、控制及各层次初步管理上的协调等原理。同时也会通过案例研究及小组作业等形式加强学生对该课题的了解，为日后的专业课程打好基础。
BITM1303	微观经济学	必修	3	本课程研究关于企业的经济学，内容包括企业理论、需求供应理论、市场结构和资源分配，以及政府政策等。
CA1303	食物制备及实践（三）*	必修	3	
CA1304	基础面包与西饼制作及实践	必修	3	
BFBM1303	餐厅服务及实践	必修	3	本课程在分析现代社会中充满竞争的餐厅经营环境，并着重介绍在该行业中脱颖而出的服务之道；并详细介绍前线员工的业务内容，包括受理预订、迎接客人、餐桌服务、饮料服务及结账处理等。
BITM1310	会计导论	必修	3	本课程的目的是使学生了解会计学的基本概念和原理。主要内容包括：会计循环、复式簿记、存货评估、固定资产（包括有形资产和无形资产）定值，以及财务报表的制作与分析。
CA1306	南北美洲美馐烹调及实践*	必修	3	
CA1307	欧式美馐烹调及实践*	必修	3	
CA1310	饮食营养学*	必修	3	
GIT001	资讯科技	通识必修	2	
GSDS001	演讲与辩论技巧	通识必修	3	
GS	跨学院选修	通识选修	6	
第三学年				
CA1308	亚洲美馐烹调及实践*	必修	3	
CA1912	土生葡国菜烹调及实践*	必修	3	
BFBM1906	餐饮成本控制及采购	必修	3	本课程在餐饮管理的基础上进一步学习成本收益管理方法，站在管理角度阐述如何以量化方法管理餐饮业。本课程密切结合实践，萃取行业经验的精华，结合来自行业的理念、事例、运作标准、表格样本和策略，使学生通过学习在餐饮管理上提升到一个更高层次。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BITM1314	人力资源管理	必修	3	
CA1305	自助餐与宴会烹调及实践*	必修	3	
BFBM1304	饮料管理及实践	必修	3	本科目介绍不同场所里的饮料管理实务，包括独立的酒吧与酒馆、酒店内部的酒吧、餐厅及夜总会；涉及酒吧经营者的需求以及关于产品与设备的知识、管理技能、营销技能以及对最新动向的了解。
BFBM1305	餐厅资讯系统	必修	3	着重讲述在学生未来的餐饮行业就业中学有所用的资讯系统之题目；演示资讯如何被存储、分析、利用，以及如何被用来支持业务运作取得成功。
ELECTIVE	专业选修	选修	9	
PES-	体育与竞技	通识 必修	2	
GS	通识选修(科学与技术范畴)	通识 选修	2	
GS	通识选修(社会科学范畴)	通识 选修	2	
第四学年				
BFBM1308	餐饮业财务学	必修	3	
BFBM1309	危机管理及餐饮业法例	必修	3	
BFBM1307	餐饮业销售及市场营销	必修	3	
BFBM1310	餐厅企业规划	必修	3	
CA1911	厨艺学高级实习及报告	必修	15	
ELECTIVE	专业选修	选修	3	

六、国际学院

9.1 外国语学士学位课程

课程简介： **课程背景：**

国际学院开设之外国语学士学位课程，学制 4 年，是专为培养全球化环境下不仅具有国际视野，也具有跨文化沟通能力以及专门知识的外语复合型人才。为充分利用澳门特别行政区与葡萄牙语、西班牙以及英语国家国际交流的独特地位和优势，特别为满足澳门产业多元化、国际化对专门人才的迫切需求，澳门科技大学国际学院特设立外国语学士学位课程（Bachelor of Arts in Foreign Language Studies）。

课程特色：

外国语学士学位课程设置葡萄牙语、西班牙语和英语三个语言专业范畴。其课程特色为：

- 在传统外国语言教学的基础课程和核心课程内容基础上，发展学生的“双外语”能力（学生可在其语言专业范畴外任选葡萄牙语、西班牙语或英语）；
- 根据学生的专业兴趣，增选适量专业课程（如工商管理、传播学或国际旅游管理等）的全英文科目。
- 通过大学与相关语言国家的大学的战略伙伴关系，可安排学生短期(至少一个学期)到海外进行实践与调研学习。

总括来说，该课程特色可以概述为：培养具有“双外语+专业副修+实践”的复合型外语人才。

学术领域： 语言学

专业范畴：

- 英语
- 葡萄牙语
- 西班牙语

课程期限： 四年

授课语言： 英文/葡文/西班牙文/中文

9.1.1 英语专业

科目名称	种类	学分	科目简介
基础英语 I	必修	6	本课程为专业基础阶段课程（相当于欧洲共同参考协议的一级）。系统讲授英语基础语言知识，从听、说、读、写、译五个方面对学生进行语言的基本技能训练。
基础英语 II	必修	6	本课程为专业基础阶段课程（相当于欧洲共同参考协议的二级）。课程主要帮助学生在基础英语 I 的基础之上进一步提高学生的听、说、读、写、译的能力。

科目名称	种类	学分	科目简介
基础英语 III	必修	6	本课程为专业基础阶段课程（相当于欧洲共同参考协议的三级）。课程主要帮助学生在《基础英语 II》的基础之上进一步提高学生的听、说、读、写、译的能力。着重强调对语法结构和口语表达以及写作等知识和技能的培养。
英语阅读 I	必修	4	本课程为英语专业中级阶段课程，旨在：通过阅读英语文章和操练重点英语词汇，帮助学生掌握更多的语言点和语法知识，进一步扩大词汇量； 通过学习、练习各种阅读技巧来提高学生的阅读效率及基本阅读能力，使他（她）们能顺利阅读语言难度中等的一般性题材的文章，掌握中心大意及说明中心大意的事实和细节，并能进行一定的分析、推理和判断，领会作者的观点和态度，阅读速度达到每分钟 70 个单词。在阅读篇幅较长，难度略低，生词不超过总词数 3% 的材料时，能掌握中心大意，抓住主要事实和有关细节，阅读速度达到每分钟 100 个单词； 通过学习领悟各类型写作题材及写作技巧；鼓励学生运用英语表达思想，并进一步提高学生的英语写作能力，为他们今后的学习或工作打下良好的英语写作基础。
英语阅读 II	必修	4	帮助学生在《英语阅读 I》的基础之上，通过大量的读写练习，进一步提高阅读能力。课程让学生大量接触和熟悉不同题材、体裁的阅读材料，培养学生分析文章结构以及假设、判断、分析归纳等逻辑思维能力。同时通过专题写作训练提高学生运用语言的流利性和准确性。在课程中还补充了托福考试的相关材料，帮助学生更好的掌握英语。完成课程学习后，学生必须达到每分钟 120 个词的阅读速度并掌握基本的写作技能。
英语泛读	必修	4	本课程要求学生阅读大量的英语材料，开设的目的是为了系统学习英语写作、英语语法等课程打基础，主要学习英语篇章，提高学生的阅读技巧，拓宽知识面，扩大词汇量。
英语视听说 I	必修	2	本课程在多媒体设备的辅助之下，通过运用不同形式与题材的视听材料，培养学生的听说能力。
英语视听说 II	必修	2	本课程在英语视听说 I 的基础之上，通过视、听、说的结合，以直观画面和情节内容开展有针对性的听力和口语训练，通过复述、口头概括、即席演讲等训练形式，提高学生的听力理解和口头表达。
英语视听说 III	必修	2	本课程在《英语视听说 II》的基础之上进一步提高学生的综合听说能力。通过对视听材料的口头评论和深度讨论，同时通过复述和即席演讲等形式，增强学生的听力理解、口头表达及演讲能力。
英语会话	必修	2	本课程旨在为学生创造英语语言环境，训练学生的口语会话能力。教学通过围绕功能和主题开展技能训练、采用多种形式的课堂活动，培养学生能够运用掌握的英语准确、清楚地表达自己的思想，从而提高学生的跨文化交际能力。
英语语法	必修	2	本课程属于英语专业基础课，通过学习，学生能够系统全面地掌握英语语法的知识及其运用规律和方法，具有基本的理论知识，能够在口语、阅读、写作、翻译等实际应用中正确使用英语。
高级英语 I	必修	6	本课程属于英语专业高年级阶段课程，它是基础英语在高层次上的延伸。高级英语是一门训练学生综合英语技能，尤其是阅读理解、语法修辞与写作能力的课程。通过阅读和分析内容广泛的材

科目名称	种类	学分	科目简介
			料, 扩大学生的知识面, 增强对文化差异的理解, 巩固和提高学生英语语言技能。
高级英语 II	必修	6	本课程属于英语专业高年级阶段课程, 在《高级英语 I》的基础上进一步提高学生的综合语言知识水准和实践运用能力, 掌握英语学习高级阶段的听、说、读、写技能。
高级英语 III	必修	6	本课程在《高级英语 II》的基础之上, 进一步提高学生的综合语言知识水准和实践运用能力。课程帮助学生继续扩大知识面, 提高学生对社会和生活的理解能力, 培养学生分析问题和解决问题的能力, 同时提高学生的逻辑思维与独立思考能力。
高级英语 IV	必修	6	本课程在《高级英语 III》的基础之上, 进一步提高学生的听、说、读、写、译等各项语言技能, 更加突出高级阅读能力的培养, 特别注意培养学生的归纳推理能力、批判性思考能力和文体及修辞鉴赏能力, 以文本内容为基础, 扩大学生的知识面, 同时特别注意培养学生的各类文体的写作能力和翻译能力。
语言学导论	必修	2	本课程旨在全面地向学生介绍语言学的基础知识, 帮助学生理解语言学的一些基本理论和概念。通过学习, 学生能初步了解现代语言学的发展, 同时也系统地了解语言学研究的不同方面, 例如音位学、形态学、句法学、语义学等。
口译 (英汉互译)	必修	2	本课程是在学生已经掌握了必要的双语知识的基础上开设的一门课程。通过分析、总结概况、释义、听力理解、总结以及记笔记等技能的训练, 帮助学生掌握一般场合的翻译技巧。
英语写作 I	必修	2	本课程主要培养学生的初步写作能力, 帮助学生了解写作的基本格式、模式和规范要求, 并掌握基本的写作技巧, 如全文的构思、段落的安排、标点的正确使用等等。通过讲解与大量的写作练习相结合的方式使学生在实践中进一步提高英语语言的表达能力, 为进一步提高英语写作水准奠定基础。
英语写作 II	必修	2	本课程在《英语写作 I》的基础之上, 进一步提高和培养学生的英语表达能力。课程强调语言措词的连贯性和准确性, 强调文章的观点正确、条理清晰, 并通过大量全面的写作训练提高学生的语言水准, 同时也有助于提高学生的分析和逻辑思考能力。
翻译理论及实践必修 (英汉互译) I		4	本课程主要讲授英语翻译的基本理论、常用的翻译技巧以及语言和文化间的差异, 通过反复实践, 使学生能够独立完成课程中的翻译练习以及相应的课外翻译练习。
翻译理论及实践必修 (英汉互译) II		4	本课程在翻译理论及实践 I 的基础之上, 帮助学生更深层次地了解 and 掌握英语翻译的基本理论和翻译技巧, 培养学生的英译汉技能。在选材上, 除了一般通用的文字材料, 还选用实用性较强的外贸、法律等领域的材料, 要求学生在理解的基础之上, 正确、流畅地进行英汉对译。
英美文学史	必修	2	本课程主要介绍英美文学史上各主要时期的重要文学思潮、流派、理论及其代表作家与代表作品。通过学习本课程, 学生们可以广泛地了解英国和美国的史, 社会和文化。
初级阅读 I	必修	3	本课程旨在令学生掌握基本的英语阅读技巧, 结合英文报纸、杂志、网络新闻等媒体内容进行教授, 学生应当有能力归纳、总结及概括其中的内容。通过阅读训练帮助学生扩大词汇量, 培养阅读兴趣, 增强英语语感。

科目名称	种类	学分	科目简介
初级阅读 II	必修	3	本课程在《初级阅读 I》的基础上，逐步提升学生的阅读能力，并不断积累各种语言知识，加深文化沉淀，提高学生的阅读技能，和培养学生的英语阅读能力，提高阅读速度，培养学生细致观察语言的能力以及假设判断、分析归纳、推理检验等逻辑思维能力。
西班牙语 I	必修	4	本课程为西班牙语初级课程，旨在令学生对西班牙语的语结构有基本了解，培养学生听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对西语国家的文化有初步的了解。
西班牙语 II	必修	4	本课程将在《西班牙语 I》的基础上，强化学生在听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对西班牙语国家的文化习俗及风土人情有进一步的了解。
西班牙语 III	必修	4	本课程旨在加强学生的西语综合语言能力，着重强调口语交际能力，并且了解书面语与口语的异同。同时，应当掌握中级难度的语法知识内容并学会如何应用在口语交际之中。
葡萄牙语 I	必修	4	本课程为葡萄牙语初级课程，旨在令学生对葡萄牙语的语结构有基本了解，培养学生听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对葡语国家的文化有初步的了解。
葡萄牙语 II	必修	4	本课程将在《葡萄牙语 I》的基础上，强化学生在听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对葡语国家的文化习俗及风土人情有进一步的了解。
葡萄牙语 III	必修	4	本课程旨在加强学生的葡语综合语言能力，着重强调口语交际能力，并且了解书面语与口语的异同。同时，应当掌握中级难度的语法知识内容并学会如何应用在口语交际之中。
日语 I	必修	4	本课程为日语初级课程，旨在令学生对日语的语结构有基本了解，培养学生听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对日本的文化有初步的了解。
日语 II	必修	4	本课程将在《日语 I》的基础上，强化学生在听、说、读、写及语法五方面的综合语言能力，并对日本的文化习俗及风土人情有进一步的了解。
日语 III	必修	4	本课程旨在加强学生的日语综合语言能力，着重强调口语交际能力，并且了解书面语与口语的异同。同时，应当掌握中级难度的语法知识内容并学会如何应用在口语交际之中。

9.1.2 葡萄牙语专业

科目名称	种类	学分
基础葡萄牙语 I	必修	6
基础葡萄牙语 II	必修	6
基础葡萄牙语 III	必修	6
基础葡萄牙语 IV	必修	6
高级葡萄牙语 I	必修	4
高级葡萄牙语 II	必修	4
高级葡萄牙语 III	必修	4

科目名称	种类	学分
高级葡萄牙语 IV	必修	4
葡萄牙语视听说 I	必修	2
葡萄牙语视听说 II	必修	2
葡萄牙语视听说 III	必修	2
葡语国家语言及文化 I	必修	4
葡语国家语言及文化 II	必修	4
葡语国家语言及文化 III	必修	4
翻译理论及实践（葡汉互译）I	必修	4
翻译理论及实践（葡汉互译）II	必修	4
葡萄牙语国家文学	必修	2
葡萄牙语阅读 I	必修	4
葡萄牙语阅读 II	必修	4
葡萄牙语写作	必修	2
葡语国家历史和社会文化概况	必修	2
葡萄牙语语音	必修	2
葡萄牙语会话	必修	4
高级葡语交际与视听说	必修	2
英文 I	必修	3
英文 II	必修	3
英文 III	必修	3
英文 IV	必修	3

9.1.3 西班牙语专业

科目名称	种类	学分
基础西班牙语 I	必修	6
基础西班牙语 II	必修	6
基础西班牙语 III	必修	6
基础西班牙语 IV	必修	6
西班牙语阅读 I	必修	4
西班牙语阅读 II	必修	4
西班牙语视听说 I	必修	2
西班牙语视听说 II	必修	2
西班牙语视听说 III	必修	2
西班牙语视听说 IV	必修	2
高级西班牙语 I	必修	4

科目名称	种类	学分
高级西班牙语 II	必修	4
高级西班牙语 III	必修	4
高级西班牙语 IV	必修	4
西班牙语国家语言与文化 I	必修	2
西班牙语国家语言与文化 II	必修	2
西班牙语国家语言与文化 III	必修	2
西班牙语国家语言与文化 IV	必修	2
西班牙语语音	必修	1
西班牙语写作	必修	2
翻译理论及实践（西汉互译）I	必修	4
翻译理论及实践（西汉互译）II	必修	4
西班牙概况	必修	2
拉美概况	必修	3
西班牙语会话 I	必修	2
西班牙语会话 II	必修	2
西班牙语会话 III	必修	2
西班牙语语法	必修	2
英文 I	必修	3
英文 II	必修	3
英文 III	必修	3
英文 IV	必修	3

七、博雅学院

10.1 商学士学位课程

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

必修科目

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
管理导论	必修	45	3	管理导论为商学院学生必修课程。管理既为一门科学、也是艺术。本课程期望学生在当今竞争的全球环境下，能全面掌握管理的重要性。本课程包括基本的管理理论、概念、原则；强调管理的四个功能(规划、组织、领导、控制)。本科目修毕后，学生应能理解基本管理理论，并应用所学至管理实务中。本课程的目的为协助学生以科学架构分析企业及管理；使学生在后续学期进阶管理课程中，能具备更完备知识；并期许其未来能发展相关的管理职能。
微观经济学	必修	45	3	本科目会介绍微观经济学的基本概念、框架和基本理论及现实意义。具体包括市场及均衡、需求和弹性、完全竞争市场的供给及成本、效率以及“看不见的手”的运作，并探讨不完全竞争市场上企业的行为，比如垄断和寡头竞争；还将简要探讨博弈论和资讯经济学的基本概念和理论。该科目会透过将经济学的概念和理论与现实社会生活中的经验、案例密切结合，培养学生的经济学思维，引导学生学会从经济学的角度去理解各种现象，分析各种现实问题。
宏观经济学	必修	45	3	本科目研究社会总体的经济行为及其后果，涵盖 GDP、失业率、通货膨胀、汇率等宏观经济指标，总供给—总需求模型，经济周期与经济增长，开放经济，货币政策和财政政策等内容。学生透过学习，可以认识宏观经济学中基本且重要的课题，作为日后个人能借以分析总体经济趋势的工具。
商业伦理与企 业社会责任	必修	45	3	作为一门基础商业伦理课程，本科目主要介绍企业伦理的基础理论、伦理抉择与决策、雇佣权、职业隐私保护、与企业的社会责任等主题。授课内容涵盖一般的伦理领域(企管和财金管理等)，以帮助学生结合商业伦理理论与实务，了解企业内外的伦理议题与难题，并提出相应的解决方案。该科目会关注在管理中涉及的伦理问题，通过实际案例，引导学生理解和讨论相关的伦理问题和准则。课程将结合授课，案例讨论，小组报告等形式来完成。
财务会计导论	必修	45	3	本科目会介绍财务会计的概念，包括会计基础理论，会计分录，常见的几种财务报表等。该科目主要目的是促进决策目的的财务会计资讯的理解和关注在沟通商业结果中财务会计的作用。本科目是中级会计和管理会计导论的先修课程。
管理会计导论	必修	45	3	本科目将介绍管理会计的概念、理论和成本控制的实践。内容将集中介绍公司组织内需要什么样的资讯，从什么途径可以获得这些资讯，以及管理者如何使用这些资讯计划、控制和做决策。主题包括成本行为和预测，资本预算，作业成本法和管理，成本容量分析，实用的决策等。

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
财务学原理	必修	45	3	本科目介绍公司金融的基本知识和一般原理、公司财务决策的基本概念及工具，以及这些知识在现实中的应用。主要内容包括财务报表分析、现金流的计算方法、各种财务比率、单利和复利计算、货币的时间价值、贴现现金流公式、资本预算、股票和债券的基本估值方法，风险和收益的均值-方差模型，以及资本资产定价模型（CAPM）等。
组织行为学	必修	45	3	本科目会通过一系列心理学的研究结论来解释组织内个体行为、群体行为。通过对课程的学习帮助学生理解现象产生的原因和对企业产生的影响，以及何种方式能够利用上述现象帮助组织获得良好的工作绩效。为学生未来进入企业工作提供管理理论和实践技巧建议。
商业传意	必修	45	3	"本课程力求在向学生讲授商业信函和报告中(口语和书写)的理论和实践。有效沟通的三个步骤有: 规划, 写作和完善。在整个课程中教师会以不同的例子, 如电子邮件, 网志以及正式报告等, 清晰阐明与加强这三个步骤。
企业法律环境	必修	45	3	本课程的设置旨在帮助学生了解并掌握影响商业社会运作的重要法律原则与制度, 在宏观上论及了做出商业决策的过程中常常出现的政治的、经济的问题, 并分析国际范围内的法律环境问题, 在私法领域探讨了包括合同法、侵权法、商业组织法等私法制度, 并培养学生以批判性的思维来对全球商业环境中的法律问题进行思考和判断的能力。
商务统计	必修	45	3	本科目介绍现代商务经营管理决策过程中常用的概率统计思想和主要的统计分析工具, 具体包括抽样与资料收集、描述性统计分析、概率的概念与概率分布、抽样分布、假设检验以及回归分析等。本课程淡化数学推导, 鼓励学生运用数理推理的思想和方法, 观察、分析并解决企业管理中的实际问题。
管理资讯系统	必修	45	3	当前, 执行资讯系统实现了企业的供应、生产、销售等业务管理系统与财务管理系统的一体化整合, 保证了管理资讯的完整性。财务管理资讯表现为结果资讯, 其他业务资讯表现为原因资讯, 通过因果关系链分析管理资讯报告体系, 就可追根问底, 寻求形成管理资讯的起始原因——业务资讯。本课程以财务资讯与业务管理资讯的关系为切入点, 从管理的本质出发, 让同学从整体上把握管理资讯的产生、获取、传递及加工处理。
营运管理	必修	45	3	本科目既涵盖了生产和服务的规划与设计、生产和服务的运行与控制、生产和服务的更新与维护, 又包括企业运营的伦理道德问题、精益服务运营、绿色运营、基于行为科学的专案管理等新内容。
市场营销	必修	45	3	行销是一门创造顾客价值和市场交换从而有利于组织、顾客和其他利益相关者的科学和艺术。行销是商业运营的核心之一, 它是一种组织哲学, 也是一整套与顾客、竞争者、合作者和环境进行互动的指导原则。营销涉及对产品、服务和创意的定义、定价、促销和分销进行计划和执行。它开始于对顾客需求的识别和度量、评估竞争环境, 然后选择最恰当的目标顾客群, 设计营销战略并实施营销计划, 从而以优于竞争者的方式满足目标顾客群的需求。
				本课程是对营销理论和实践进行介绍的入门课程, 将为学生提供一个有关营销理论和实践的完整的框架。课程将结合讲授、案例讨论、个人作业、以及小组项目和报告等方式。
战略管理	必修	45	3	本科目会介绍战略管理的概念、方法、典型案例和战略管理过程的各个方面, 包括战略管理的特点与作用、商业模式、战略层次、外部环境分析、竞争地位分析、内部条件分析、通用竞争策略、合作与联盟、兼并收购、一体化策略、外包策略、国际化策略、价值链理论、多元化策略、企业社会责任、组织结构设计、企业文化建设、核心竞

科目名称 种类 学时 学分 科目简介

争力的培养和发展等。该科目会特别关注战略管理中的商业原理和管理实践，通过大量案例研究，引导学生理解和讨论战略管理中的关键议题。品牌是公司最重要及最有价值的资产。

专业必修科目

科目名称 种类 学分 科目简介

科目名称	种类	学分	科目简介	
品牌管理	必修	45	3	本科目旨在介绍品牌有关的概念，品牌管理战略，及公司如何整合资源来建立发展品牌。在学习完该课程后，学生会了解到品牌管理理论及了解如何为品牌经理提供品牌发展的战略。
供应链管理	必修	45	3	本科目会介绍供应链及物流管理的概念、策略和相关应用的各个方面，包括供应链与物流的联系与差异。该科目会特别注重供应链管理中的专业知识应用问题，因此会引用大量的案例分析，引导学生理解如何将相关理论应用到实际情况并帮助学生学会解决实际供应链管理相关问题。
财务管理	必修	45	3	本科目会介绍经典的公司财务理论以及基本的公司财务决策方法，包括套利定价理论、有效市场理论、期权定价理论、公司长期融资政策、证券发行方式、股利政策、短期财务计划、企业的财务压力等。该科目通过将经典理论与现实案例相结合，帮助学生更好的学习公司财务的专业知识，培养学生的财务管理技能。
成本与管理会计	必修	45	3	本科目将介绍成本和管理会计的主要职能：每一期间，期初管理会计会帮助各个层级的管理者做好前期的预算，包括如何编制预算，中期预算的执行，管理控制和期末实际与预算的差异分析；各个层级的管理者面临各种各样的决策，包括短期决策及思路方法，长期决策的种类及方法以及定价决策；通过实例，进一步介绍更精确的成本分配的方法。
电子商务	必修	45	3	本科目会介绍电子商务的概念、架构和相关技术发展的各个方面，包括 B2C 电子商务零售、线上市场、B2B 企业协同、新兴电子商务应用、电子商务中的供应链管理、电子商务下的客户关系管理、电子商务支付、电子商务安全管理等。该科目会特别关注电子商务中的商业原理和管理实践，通过大量实际案例，引导学生理解和讨论电子商务中的关键议题。
消费者行为学	必修	45	3	消费者行为学为澳门科技大学营销学专业本科学生的专业必修课。消费者行为是一门研究人的行为和商品的使用如何帮助人们形成身份认同的课程。消费者行为不仅仅研究人们为什么购买商品，也研究人们拥有（或者不拥有）商品对他们生活的影响，并进一步研究人们所拥有的物品如何影响他们对自我和他人的感觉和评价—即人们的存在状态。在很多课程中，学生仅仅是知识的被动观察者。但所有人都是消费者，因此学生可以成为这门课程理论的主动体验者。消费者行为学将为学生介绍关于消费者行为的最新研究成果和商业思考。但这还远远不够，消费者行为学同时是一门应用学科，因此课程将提供大量实际案例来分析那些引人入胜的消费者行为学理论。学生将通过阅读教材与参考文献，商业案例学习和讨论，小组项目报告，课堂练习，以及学期末的笔试等多样化的学习方式掌握这门课程。
人力资源管理	必修	45	3	本课程之目的在探讨企业如何利用员工的专业职能，配合组织人力资源管理制度创造组织效能与价值。除了介绍人力资源管理基本功能外，也结合企业运作的实际人力资源管理实务与问题解决的方法，学习组织行为与相关管理理论解决人员管理问题。内容包括：人力资源管理实务结合企业策略目标；规划企业人力资源相关管理制度；产业

科目名称	种类	学分	科目简介	
			环境对人力资源管理制度的影响、工作分析、薪资福利制度、奖励制度、绩效管理、以及国际企业人力资源管理等。	
管理心理学	必修	45	3	本科目会介绍工作场所中和日常生活中的心理学研究成果。通过上述心理学的研究结论，帮助学生克服负面心理和情绪，应对工作和日常生活中的挑战，获得心灵上的成长。本科目还会介绍相关行为科学的研究结论和调查方法，为学生们在校生活 and 未来工作中所遇到的事件做心理学上的解读，并提供有效的应对方法。
企业资源规划	必修	45	3	本科目介绍在企业组织内部常用的资讯系统，包含企业资源规划系统、顾客关系管理系统、供应链管理系统，让学生可以了解这些与企业资源规划有关的系统。本课程将会使用 SAP 系统或其他 ERP 系统来介绍企业资源规划系统，让学生可以了解企业资源规划系统在组织及不同产业的应用，也有机会实际操作练习。
项目管理	必修	45	3	项目管理课程介绍了项目管理的基本理论和原理，从企业运作的大方面到项目团队的个体，全面的探讨项目计划、实施、控制等诸方面。其内容包括企业组织、项目筛选、领导力、范围管理、团队组建、冲突协调、风险管理、成本管理、进度管理、资源管理、项目评估结题等。该科目亦通过一定数量的企业案例探讨项目管理的实际应用。
客户关系管理	必修	45	3	本科目会介绍客户关系管理的概念、方法、典型案例和客户关系管理过程的各个方面，包括客户关系管理的本质、客户差异化、收集数据的资讯技术、数据仓库、顾客忠诚、顾客获取、留存和赢回策略、销售自动化、自助服务、呼叫中心、数据挖掘、在线分析过程、资讯呈现技术、顾客满意和顾客忠诚的测量等。该科目会特别关注客户关系管理中的商业原理和管理实践，通过大量实际案例，引导学生理解和讨论客户关系管理在理论和实践中的关键议题。
销售管理	必修	45	3	本科目系统阐述了销售业务管理、销售计划管理、销售队伍管理、销售管道管理和销售指标管理等方面内容，使学生能够全方位地了解和掌握销售管理的知识、方法、工具与案例。通过本科目的学习，学生能具备销售管理者所必备的核心能力，并能应用具体的销售管理工具，处理预算、销售预测以及销售区域设计等问题。

通识教育科目

科目名称	种类	学分	科目简介	
英文 I	必修	45	3	通过阅读英语文章和操练重点英语词汇，使学生掌握更多语言点和语法知识，进一步扩大词汇量；通过学习、练习各种阅读技巧提高学生的阅读效率及基本阅读能力，通过学习领悟各类型写作题材及写作技巧；鼓励学生运用英语表达思想，并进一步提高英语写作能力，为他们今后的学习或工作打下良好的英语写作基础。
英文 II	必修	45	3	通过阅读英语文章和操练重点英语词汇，使学生掌握更多语言点和语法知识，进一步扩大词汇量；通过学习、练习各种阅读技巧提高学生的阅读效率及基本阅读能力，通过学习领悟各类型写作题材及写作技巧；鼓励学生运用英语表达思想，并进一步提高英语写作能力，为他们今后的学习或工作打下良好的英语写作基础。
中文阅读与写作	必修	45	3	本课程是澳门科技大学各专业的公共必修基础课程，旨在贯彻通识教育（博雅教育）的理念，以学生为主体阅读经典作品，通过赏析与写作

科目名称	种类	学分	科目	科目简介
				训练，提高学生在汉语言文学方面的阅读鉴赏能力和写作能力，涵养其人文精神。
数学与逻辑	必修	45	3	本课程是为法学院、酒店与旅游管理学院、人文艺术学院、国际学院、健康科学学院等相关专业的一年级学生开设的通识必修课。该课程主要包含高等数学与逻辑两部分内容，其中高等数学主要介绍极限、导数及应用与积分初步等基本内容，逻辑学主要介绍非形式逻辑、形式逻辑和逻辑哲学。
中西文化通论	必修	45	3	本课程在中华文化的宝库中选取历史、哲学、宗教、文学、艺术、科技、教育等领域的精华，深入浅出地向学生们进行简要的介绍，同时也对重要的历史事件和历史人物做出适当的科学评价。 本课程主要讲授古希腊文化、古罗马文化、中世纪基督教文化和西方近现代文化以及东西方文化的差异等内容。
资讯科技	必修	30	2	本科目以讲座形式，介绍资讯科技的最新发展及其在日常生活中的应用，内容包括：互联网、物联网、大数据、计算机视觉、人工智能、图像处理、计算机图形学、流动应用程序、数据分析方法等。
社会学	必修	30	2	通过 30 课时的学习，掌握社会学的基本原理，了解社会学的思维视角，学习社会学的基本研究方法，对社会学的 14 个基本的理论范畴要熟悉，能够运用社会学的原理分析的社会现象。
心理学导论	必修	30	2	心理学导论是一门认识和掌握心理学基础概念、理论及相关知识的通识课。本课程的目的是，使学生掌握心理学的基础知识和基本理论，了解最基本的心理过程，科学地认识和了解人的心理现象的本质及产生、发展、演变的一般规律，并在理解和掌握这些知识的基础上，运用这些知识分析、预测现实生活中的心理现象，培养和学员正确分析和解决实际问题的能力，提高大学生的整体心理素质，在思想上行为上达到更好的自我认知、自我调节和适应社会的目标。其中将以不同专题为主线，如生涯规划专题、人际交往专题、抗压力专题、自我探索专题及领导力专题等，在了解基本理论的同时也了解更多与日常生活紧密相联结的内容。
体育与竞技	必修	30	2	体育与竞技包含一般体育科目及竞技项目，竞技项目亦包括电子竞技。 体育科目包括篮球、排球、国际标准舞、武术、太极拳、剑击、空手道、田径及其他等。 竞技项目包含电子竞技，课程将 (1) 在常规教育外将提供另一学习途径，增加他们对电子竞技的信心；(2) 协助学员掌握电子竞技的一般技能和常识，包括团队合作、战术分析和人际关系技巧，从而使学员能够在这些方面建立稳固的基础；(3) 加强学员的学习动机，培养他们的自学能力，让他们可独立地继续进修。 学生可因应兴趣选读其中任何一科，大学将来会根据情况或会开设更多元化的体育与竞技科目。
科学与技术范畴科目	必修	30	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与科学和技术相关之专题性项目，以供学生探讨及研究，从而扩大学生科技方面的知识面。
社会科学范畴科目	必修	30	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与社会科学相关之专题性项目，以供学生探讨及研究，从而扩大学生有关专业的知识面。

科目名称	种类	学分	科目科目简介
人文艺术范畴必修科目		30 2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与人文艺术相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。
宪法与基本法概论		必修 15 1	

10.2 款待服务管理学位课程

课程简介： 博雅教育是对传统高等教育人才培养模式的变革，这已成为当今全球高等教育界的共识。其目标在于培养完整的人，强调学生不仅需具备宽厚的知识基础、跨学科视野以及分析与解决问题的能力，还应拥有明确的职业发展领域和方向，同时具备健全的人格和高尚的道德质量等。在全球化时代，博雅教育更注重培养具有跨文化交流与合作、具备创新意识、终身学习等能力的高素质人才。

澳门作为世界旅游休闲中心，有着举世瞩目的旅游、博彩、娱乐产业主导的城市，需要大量的人力资源投入各类型的现代服务行业中。为配合政策及大环境所需，以响应澳门社会，邻近地区，和国际对服务型人才培养的需要，因此博雅学院设立“款待服务管理学士学位课程”。本课程既适用于全职学生亦适用于从事休闲，会展，旅游，酒店，娱乐，餐饮，零售等服务行业的在职人士。课程设计结合理论和实务。专业科目将涵盖酒店业、文化旅游业、会展业及零售业四大范畴。此课程适合有志从事相关服务行业的人士，提供了系统的基础理论知识学习,同时亦设有充分实践和实习的机会，让学生能学以致用，加强应用的能力，进而增加升学或未来就业的竞争力。

课程特色：

本课程与传统款待服务管理课程相比，具有更多的灵活性和延展性。以培育具有高素质服务管理知识的应用型管理人才为目标。另外，学生可透过学院的交流活动获得多元的国际交流或海外学习机会，成绩合格后获得澳门科技大学款待服务管理学士学位和在满足英语要求的前提下，可选择升读境外大学的硕士学位。

毕业生就业前景：

本课程毕业生的就业面比较广，本澳在服务行业方面的专才一直短缺，现在及未来皆需要大量的人才投入到各服务行业。随着越来越多知名的国际品牌进驻澳门，国际企业对管理人才的需求也逐渐增强，毕业生将会有良好的就业前景。毕业后可从事休闲，会展，旅游，酒店，娱乐，餐饮及零售等服务行业。

课程期限： 四年

授课语言： 中文/英文

必修科目

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
管理导论	必修	45	3	管理导论涵盖管理的基础知识以及现代的管理理论和研究，包括管理的概念，管理的本质，管理的原则等等。该课程围绕管理的四大职能：计划，组织，管理和控制展开。该课程将会使用大量的案例和生活中的实例来激发学生的兴趣，并演试理论是如何和实践相结合的。小组作业的形式将帮助学生提高将理论运用于实际的能力，并进一步培养和学生的团队精神和领导能力。该课程旨在为学生提供一个学习现代化管理，发展领导能力，为将来的职业发展打下坚实的平台。
营运管理	必修	45	3	本科目既涵盖了生产和服务的规划与设计、生产和服务的运行与控制、生产和服务的更新与维护，又包括企业运营的伦理道德问题、精益服务运营、绿色运营、基于行为科学的专案管理等新内容。
商务统计	必修	45	3	本课程的目的主要是介绍叙述性统计学与推论性统计学，统计理论基础与统计实务应用，利用统计工具用以搜集、整理、分析资料以进而了解已知的世界与推论未知的世界。本课程让从未接触过统计方法的学生，进一步培养学生应用统计概念并养成独立思考以解决问题、了解事实、解读新闻报导的能力，培养同学对资料的分析与解读的能力。
财务学原理	必修	45	3	本课程是为酒店管理专业学生开设的专业必修课，其先修科目为会计学导论。财务管理作为企业经营管理的重要环节，其理财目标与企业目标必须始终保持一致，并且对企业经营发展战略及日常财务活动实施理性化，保证企业总体目标实现有重大作用。本课程教学目的在于通过教与学，使学生能正确理解企业财务管理的概念、原理和内容，并能加以简单的运用于实际情况的分析，从而更好的为企业的各项财务活动提供更好的决策管理。
人力资源管理	必修	45	3	本课程介绍企业中人力资源管理的各种功能活动，包括人力资源规划、工作分析、招募、征选、任用、训练发展、绩效考核、薪资与福利、生涯规划、资遣与离退、劳资关系等。该课程目的在于学习基本的现代人力资源管理的原则和技术，在招聘，录用，培训，激励，考核，薪酬，企业文化等环节的人力资源管理工作中能进行基本的操作和监管。
客户关系管理	必修	45	3	本课程将让学生了解以顾客需求为导向的行销关系经营，并以系统性的架构导入实际运作技巧，连结公司策略性的目标，包括建立与顾客的良好关系，与优质顾客服务等，积极地培养长期顾客忠诚度，让「顾客满意」不仅落实在日常工作上，更发挥团队整体效益，为餐饮业带来更高的营收，打造成功业务经营模式。
领导及组织行为学	必修	45	3	课程会令学生学习到如何提升善他们的领导才能，以及如何建立一个高效率的团队与有效地工作分配，而在面对来自不同文化的下属时，如何将组织文化传承给下属，以有效的提升公司内部之团结。
消费者行为学	必修	45	3	消费者行为的研究发端于行销学，其目的在于帮助行销人员掌握目标消费者，制定有效的行销策略，从而实现行销目标。作为一门学问，消费者行为的研究产生于 20 世纪 60 年代，它的发展虽然只有大约 40 多年，却已经成为行销领域中的重要学问。然而消费者行为的影响不仅仅局限于行销领域，一般大众和社会对此也愈加关注。对于消费者行为的研究主要是借助于众多学科的理论来进行，主要是行销学和心理学的理论，此外，社会学、社会心理学、文化学、经济学、人口统计学、人类学以及符号学等相关理论，都对消费者行为的研究产生着影响。
品牌管理	必修	45	3	品牌在价值创造过程中一直扮演着重要角色，因此品牌管理应受到企业的高层管理人的重视。品牌管理分为品牌培育和品牌运营两大部

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
				<p>分, 包括: 品牌的概念、特征、核心价值和管理模式, 品牌设计的原则及其方法, 品牌结构和决策, 定位和延伸的理论、方法和策略, 还包括了国内外品牌个性的内容和特征及个性打造思路等。在品牌运营部分包括了品牌的经营和维护, 品牌危机的应对思路, 品牌联合、授权和品牌在市场的运营模式, 如何建立品牌知名度, 提升顾客的品牌忠诚度等。</p> <p>本课程:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供了对过去二十年来品牌发展的性质, 以及对相关的案例及示范进行详尽的分析。 2. 采取多学科相结合的讲解方法并对关于品牌管理的相关文献进行详尽的分析, 并且对品牌管理的不同方法以及这些方法对品牌的影响进行透彻的理解和详尽的分析。 3. 结合了关于品牌管理的全面的理论基础和实践, 以及最新的行业思想和行业发展现状, 对品牌, 品牌资产和战略管理进行探索, 从而更好地进行 12 短期和长期的品牌决策和管理。 4. 提供了相关概念和理论基础, 用案例介绍历年来成功的品牌产品, 解释了企业、产品和服务为顾客带来的价值和好处。
市场营销	必修	45	3	<p>行销是一门创造顾客价值和市场交换从而有利于组织、顾客和其他利益相关者的科学和艺术。行销是商业运营的核心之一, 它是一种组织哲学, 也是一整套与顾客、竞争者、合作者和环境进行互动的指导原则。营销涉及对产品、服务和创意的定义、定价、促销和分销进行计划和执行。它开始于对顾客需求的识别和度量、评估竞争环境, 然后选择最恰当的目标顾客群, 设计营销战略并实施营销计划, 从而以优于竞争者的方式满足目标顾客群的需求。</p> <p>本课程是对营销理论和实践进行介绍的入门课程, 将为学生提供一个有关营销理论和实践的完整的框架。课程将结合讲授、案例讨论、个人作业、以及小组项目和报告等方式。</p>
多元文化沟通	必修	45	3	<p>多元文化沟通的技能是可以通过学习而掌握的, 本课程对文化的理解与对具体的多元文化沟通问题的分析融合在一起, 并阐述跨国企业的文化价值观、文化偏好、以及不同文化如何影响团队合作、法律制度、及商务谈判等。</p>
旅客管理与导览	必修	45	3	<p>旅游和旅行涉及购买和消费体验, 游客管理更多地讨论对这些游客体验的管理, 而不仅仅是对于游客的管理。当然, 游客也需要进行管理, 以尽量减少对游客和旅游产品资源而言可能存在的风险, 确保旅游业的盈利和成功。游客管理是在目的地级别或者实际操作级别上施加的管理性质的影响的总和, 旨在为游客提供一种高质量的旅游体验和实现目的地的可持续发展。</p>
餐厅服务及实践	必修	45	3	<p>课程为学生提供主管级别所需要的各种技能包括如何面对顾客, 管理层, 同事与及政府的期望; 管理理论以及透过众多不同的实际案例提升学生的应变能力从而另其事业路途更为顺利。</p>
服务业督导实务	必修	45	3	

专业必修科目

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
国际礼仪	必修	15	1	<p>本课程透过课程的面授及实际反复演练, 使同学明白国际礼仪的重要性, 并将授课重点着重于面对面的礼仪、进餐的礼仪、装扮的礼仪、</p>

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
				行止的礼仪、电话的礼仪、接待的礼仪、拜访的礼仪、会议的礼仪以及求职的面试礼仪等。
葡萄酒欣赏	必修	15	1	本科目介绍葡萄酒酿造的化学工艺、植物知识、历史常识、专业操作以及葡萄酒的鉴赏； 介绍世界上主要及新兴的葡萄酒产地及其差异，并分析葡萄酒鉴赏的新趋势。
谈判技巧	必修	15	1	引导学生认识企业沟通与谈判的原理原则，并借由实务案例的分析、讨论、演练与评论，建立学生企业沟通与谈判的艺术与自信。
世界美食地图 饮食文化	必修	45	3	本科目介绍的是世界上主要的饮食类型，并重点展示饮食背后所蕴含的文化价值观念与哲学思想； 讲述餐饮文化及饮酒习惯的专业化发展趋势及相关的主要先驱人物。
综合度假村管理	必修	45	3	本课程内容涵盖了度假村管理的现状和新趋势，例如，时代和游轮日益流行，再如滑雪场，高尔夫度假村，水疗中心和赌场。本课程全面介绍了当今的有关部门和利益相关者如何分类，开发，行销和管理这些日益流行的新兴行业。除了涵盖度假村领域中那些新增长的领域，本课程还提供了广泛的学习资源，包括：游轮，专业度假村和赌场，突出了行业的最新趋势。同时还会对新的度假村行业案例进行研究；同时还会对最新行业资讯的统计资料进行解读。另外，本课程还加强讨论从环保意识和商业智慧角度开发有关设施的重要性，以达到可持续发展的重要目标。
会展运营与策划	必修	45	3	会展运营与策划是国际旅游学会展管理专业方向的重要学科，特别是为对会展有兴趣愿意今后从事会展业发展的学生设置的一基础课程。本课程将系统地论述会展活动的现状和发展趋势以及基本的会展管理知识。本大纲以会展运营与策划的相关内容为主，简略介绍节事旅游的相关内容。在教学中还注意介绍与本学科有关的旅游与会展最新进展科研成果。课程还分别从时间、空间两个视角，重点阐述了会展业的流程管理和资源整合。
文化产业之推广与发展	必修	45	3	文化产业是目前公认的朝阳产业，其推广与发展具有十分重要的意义。文化产业即按照工业标准，生产、再生产、储存以及分配文化产品和服务的经营性行业。本课程将从文化产业的概念为出发点，探讨文化产业的重要性、文化产业与市场的重要联系，分不同的文化市场进行推广和发展战略等方面的专题论述，最后将论及全球化背景下中国文化产业发展的思考。本课的教学过程包括课堂讲授和组织学生讨论案例。授课时辅以幻灯片等课件，使学生对法律规定获得更深刻的印象之教学目的。
文化遗产管理	必修	45	3	文化遗产经历了漫长的发展历程，反映了当时的政治、经济、文化和对风景区的开发建设历程。这些丰富、充实的历史文化，与中国这一历史大国的形成、成长和兴衰密切关联。学习了解文化遗产所承载的历史与文化，并辅以相关旅游目的地及相关行业的开发与管理知识，有益于提高旅游从业者的素养，提高环境意识、审美鉴赏能力和管理能力。本课程将以上述两方面为核心进行课程内容安排及讲授。本课的教学过程包括课堂讲授、组织学生讨论案例。授课时辅以幻灯片、视频影像资料等课件，使学生对文化古迹及相关管理常识和案例获得更深刻的印象之教学目的。
博物馆、展览与收藏管理	必修	45	3	本课程讲述了博物馆、展览及收藏管理的基本背景，例如什么是博物馆，其发展历史等；博物馆的运营基础，如品牌、营销、战略规划、治理及日常运营等；博物馆的幕后从财务、筹资到艺术处理、展览的管理等；游客体验，博物馆规划，为游客设计展览、编程和展览研究等。

科目名称	种类	学时	学分	科目简介
				同时，本课程还提供了博物馆相关的组织原则，关于人们如何共同完成博物馆展览或收藏目标的方式以及博物馆最大限度地发挥作用的方式的全面详细的分析。同时本课程还提供了管理实践的最新信息以及世界各地的博物馆和画廊的从业者提供的所有新的当代案例研究。
零售业的策划和管理	必修	45	3	本课程主要讲述了零售业及零售业管理的基本理论知识，并重点讲述了现有零售业如服装、配件、家具等企业发展过程中关于策划的有关信息，内容按照商品销售、运作程序、人力资源开发和融资等分别讲解，并通过对零售业创业、策划和管理的相关案例进行深入讲解和分析，让学生在理论和案例结合的情况写熟悉零售业策划的相关要点和规则。此外，本课程还将安排零售业策划书的撰写任务，让学生通过亲身实践对零售业的策划和管理的基本理论知识和相应技巧有更深入的了解并掌握相关技能。
智慧旅游纪元的营销方法	必修	45	3	科技的发展促进了旅游业中新兴营销方式的发展。通过本课程的学习，学生可以了解新兴的营销方式是如何影响智慧旅游的。本课程讲述了电子口碑传播、社交媒体营销、关系营销和以人为本营销的发展近况。同时，本课程还将从智慧旅游的角度对客户关系管理进行讲解。学生可以从本课程中了解到如何在智能旅游营销中使用新的营销技术。
当代服务业专题讲座	必修	45	3	本课程主要讲述了服务业及服务业管理的基本特点以及过程同时向学生展示中国服务业的发展现状，并且通过经典服务业案例来使学生了解服务业大国的发展历程以及发展优势，总结出中国发展服务业的优势以及发现中国服务业在发展中所遇到的障碍，并且根据服务业大国的案例来提出符合中国现状的解决建议和意见。
服务业危机及冲突管理	必修	45	3	本课程旨在让学生了解如何在酒店业中掌握危机管理，并借由酒店中的安全与保安实例探讨酒店中所存在之危机，并拟出一套如何避免或降低危机之方针，此外，本课程更进一部探讨与酒店相关之法例，以使同学了解酒店的日常营运中如何避免触及法例，以及与旅客之间的纠纷。
				本课程主要讲述了关于优质服务和沟通技巧的基本理论及相关原理，阐述了人际沟通的主要要求与言行规范；并着重讲述了为提供优质服务和客户沟通的要求和言行规范，简要介绍与客户沟通过程中所要遵守的一般法则和提供服务时经典的沟通技巧；还会在课堂中进行服务提供过程中与客户沟通的相关演练，以有效培养学生的沟通素养与客户的沟通能力。
提供优质服务的沟通技巧	必修	45	3	本课程注重实战演练，先对基本概念和相关知识有大致的了解后通过活动和场景分析以及有关演练来让学生真正掌握提供优质服务的沟通技巧，达成理论和实践的有机融合。
				旅游产品和服务品质乃是维系旅游企业形象、游客满意度以及永续发展之关键要素。本课程针对旅游产品、服务品质管理及零售管理所需各项专业技能，逐一介绍并提供实务案例说明，有助于学生融会贯通，举一反三，熟稔运用于职场之中。
服务质素和零售管理专题研究	必修	45	3	本科目分析现代社会中充满竞争的餐厅经营环境，并着重介绍在该行业中脱颖而出的服务之道；详细介绍前线员工的业务内容，包括受理预订、迎接客人、餐桌服务、饮料服务及结账处理等。

八、药学院

11.1 药学学士学位课程

课程简介： 药学学士学位课程包括公共基础课、药学基础理论课、药学专业课、药学相关选修课、药学实习，完成规定学分并通过考核后，将获授药学学士学位。

药学实习 I-III 将于第二、三、四学年结束后的暑假或大学批准的其他日子，在本澳或境外的医院药房、社区药房、制药企业或研究机构进行，为期共 360 学时（包括药学实习、社区药房实习和专题研究），内容涉及药房配剂、医院临床药学和药物专题研究等领域。其中专题研究是在教授指导下进行科学研究，以培训同学从事药物工业界或科学研究的基本工作能力。药学实习 IV* 为期 900 学时，安排在第五学年，在医院带教药剂师的指导下，参与医院药学部门及临床科室临床药学日常工作，通过部门（单元）之间的轮转，完成规定的药学实习任务。通过药学实习 I-IV，使学生能够将临床药学基础知识、基本理论和临床实践相结合，初步具有运用药学知识解决临床实际问题的能力。

学术领域： 药学
为培养具有较扎实的药学基本理论和实践技能，掌握药物药剂生产、质量控制、药物配剂、临床安全合理用药、药事法规、药物贸易和新药研发的专业知识、技术和技能的药剂师及药学专门人才。

课程期限： 五年

授课语言： 中文/英文

必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BPAZ0001	中医药基础	必修	3	本课程是介绍有关中医药理论架构和理论知识的一门基础性学科，主要向学生讲授中医药理论体系的特点、传统中医药药性理论（包括中药四气五味、归经、毒性等）、中药配伍理论和服食禁忌、中医药组方原则和经典代表方剂的应用，使学生熟悉和了解传统中医药的理论特色，掌握中药实际运用、配伍的原则和方法。
BPAZ0002	基础化学	必修	2	基础化学是一门基础的自然科学，它研究物质的组成、结构、性质以及变化规律。基础化学与社会、生活、生产、科学技术等有着密切的联系，是药剂学专业的最基础的一门科目。本科目的主要内容包括：原子结构，元素周期表，化学键，化学的量，化学反应的能量变化，化学反应速率与平衡，氧化还原反应，以及元素化合物知识，金属和砷金属的性质，有机化合物，糖和蛋白等化学的最基本的知识。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BPAZ0003	基础化学实验	必修	1	化学实验是药剂学专业的一门最基础实验课程。其内容主要包括溶液的配制,浓度对化学平衡的影响,中和滴定,卤素离子的检验,金属和砷金属及其化合物的性质,乙烯,乙酸乙酯,酚醛树脂的制取和性质以及糖,蛋白质和纤维素的性质等内容。
BPAZ0004	解剖及生理学	必修	3	解剖及生理学为传统生物学及医药学研究的重要基础科目。本科目将透过理论讲解,介绍人体基本结构,包括细胞分子结构、骨骼、肌肉、神经、内分泌、心血管、淋巴、呼吸、消化、泌尿及生殖系统等,了解各组织及系统的构造、名称、功能特性、与其他器官系统的关联及相关疾病等,让学生对人体结构及运作,有具体和基本的了解。
BPAZ0005	解剖及生理学实验	必修	1	解剖及生理学实验为传统生物学及医药学的重要基础实验课程。本科目将透过实验操作,实验示范及媒体影片教材示范等,介绍解剖生理学实验的常用器械及仪器、实验基础知识及操作技术、各器官的形态结构、细胞和组织的观察方法、组织切片标本的制作过程、常用实验溶液的配制,及实验报告的撰写及注意事项等,让学生对人体结构及解剖生理学的实验技术有具体和基本的了解。
BPAZ0006	药学基础化学	必修	3	药学基础化学综合无机化学,有机化学和物理化学三门课程的内容,是所有化学的基础,也是药学专业课程的重要基础。其主要内容包括:化学品安全及危害,元素周期表,化学键,配位化学,化学热力学,化学平衡,氧化还原反应,立体化学,常见化学官能团及性质,生物氧化还原及消除反应,有机化合物的定性,数据库及资料查询以及关于药物和生物学等方面的知识。
BPAZ0007	药学基础化学实验	必修	1.5	药学基础化学实验是中药学专业的一门基础实验课程。主要包括一些与药学、生物医学相关的有机合成反应、基础的有机及物理实验技术及结构鉴定方法。
BPAZ0008	生物化学及分子生物学	必修	3	本科目的教学目的是给予药剂学本科生对生物化学及分子生物学有基础认识,并透过不同的生活及医学例子对所学的生化理论及分子相互关系有更深层次的了解。科目先概论细胞与分子间的相互关系及影响,再深入浅出地讲解胺基酸、蛋白质及各种酵素等完整系统,从而启发学生们认识不同蛋白质及酵素与各种疾病的关联。
BPAZ0009	生物化学及分子生物学实验	必修	1	本科目的教学目的是给予药剂学本科生对生物化学及分子生物学有基础认识,并透过专题实验课对所学的生化理论及分子相互关系有更深层次的了解。科目先概论细胞与分子间的相互关系及影响,再讲解蛋白质及各种酵素等作用及实验操作条件,最后透过学生自主的实验操作了解不同蛋白质的特性及各种酵素的用处和重要性,从而启发学生们认识不同蛋白质及酵素与各种疾病的关联。
第二学年				
BPAZ0010	中药化学	必修	4	中药化学是运用化学的理论和方法及其它现代科学理论与技术等研究中药中的生物活性物质的一门学科,是药剂学专业的基础课程。内容主要包括中药中各种类型的化学成分中提取、分离、分析和结构鉴定的基本理论、方法以及有关新技术、新方法的应用。这些是中药质量控制、新药研发等的基础。
BPAZ0011	中药化学实验	必修	1.5	中药化学实验是为配合中药化学而开设的,以培养学生动手能力为主的一门实验课程,是药剂学专业的基础课程。内容主要包括中药中不同类型的化学成分中提取、分离和鉴定等基本实验技能的训练。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BPAZ0012	分析化学	必修	3	分析化学是研究物质的化学组成和分析方法的科学。内容包括化学分析和仪器分析两部份。化学分析主要介绍经典化学分析方法及电化学分析方法，而仪器分析主要讲授色谱分析和光谱分析方法。
BPAZ0013	分析化学实验	必修	1.5	分析化学实验是为配合分析化学而开设的，以培养学生动手能力为主的一门实验课程。内容主要包括重量分析、酸碱平衡滴定，络合物平衡和滴定，氧化还原滴定等常规化学分析方法，和紫外分光光度法，红外光谱法、气相色谱法等仪器分析方法。
BPAZ0014	免疫学及微生物学	必修	3	本科目旨在向学生概述人体免疫系统和基本微生物学以及相关的理论知识，以及一些由这些系统的功能紊乱引起的疾病，例如风湿性疾病（即结缔组织疾病，如肌肉、骨骼和身体的关节疾病）。本科目会向学生介绍自身免疫性疾病的发病机制和相关的免疫系统调控，以及免疫学研究的最新进展。此外，本科目会向学生介绍医学微生物学，旨在说明微生物与人类交互的各阶级的基本原则和概念，还将会讲解由细胞寄生虫、蠕虫和吸虫引起的疾病。
BPAZ0015	病理生理学	必修	3	《病理生理学》是基础医学理论学科之一，它同时还肩负着基础医学课程到临床课程之间的桥梁作用。它的任务是研究疾病发生的一般规律与机制，研究整个疾病过程中的患病机体的机能、代谢的动态变化及其发生机理，从而揭示疾病发生、发展和转归的规律，阐明疾病的本质，为疾病的防治提供理论基础。
BPAZ0016	医学统计学	必修	2	医学统计学是运用概率论和数理统计的基本思想和方法，研究医学领域中资料的收集、整理、分析和推断的一门科学。其思维方法和分析技术不但能作为医学研究的工具，解决医学中的实际问题，而且可以帮助医学工作者开辟新的思路和研究领域，使医学科研设计更加科学合理，并协助医学工作者选择合适的统计学方法进行资料分析和对分析结果进行正确解释。通过该课程的学习，培养学生综合分析和独立思考能力以及实践操作能力，为今后从事医学领域研究和实际工作奠定良好基础。
BPAZ0017	药理与临床药理学 I —— 基础药理学	必修	6	本课程是研究药物与机体间相互作用规律及其原理的学科，是基础医学与临床医学以及医学与药学的桥梁学科。本门课程的任务是通过药理学的理论教学为临床合理用药防治疾病提供理论基础；同时在正确掌握药理学基础理论、基础知识的基础上，培养学生观察、分析、综合和独立解决问题的能力，为培养药剂学专业人才奠定基础。
BPAZ0018	药理学实验	必修	1.5	《药理学实验》是药学专业主要专业课程《基础药理学》课程教学中不可缺少的组成部分，是一门实践性专业课程。《药理学实验》的教学目的之一是通过实验，使学生掌握进行药理学实验的基本方法，了解获得药理学知识的科学途径，验证药理学中的重要基本理论，更牢固地掌握药理学的基本概念。
BPAZ0019	药理与临床药理学 II —— 毒理学及安全用药	必修	3	本课程主要介绍毒理学及安全用药的基本概念。课程将教授应用临床药物于治病或防病的过程中，药物可能会引发之病理改变。除此之外，亦会讲授药物可能会导致的不可逆转损伤、致死作用及中毒特征等。同时，也会对药物之毒理机制作出科学化的详细解析，从而使以药学为专业的学生，能充分掌握及应用安全用药的标准和方法，启发学生作出深层次及跨学科思维能力
BPAZ0036	药学实习 I	必修	3	药学实习 I 将于第二年暑假或大学批准的其他日子进行，实习地点包括本澳或境外的医院药房、社区药房、制药企业或研究机构。药学实习 I 为早期药学实习，旨在帮助同学初步了解药学专

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				业包括的范围,包括药物制剂、药物生产、质量控制、药品使用监管、药品贸易与法规等等,提高同学对药学专业的学习兴趣。
BPAE0001	中医营养食疗学	选修	2	本科目主要讲述的是有关中医饮食营养学的基础理论与基本知识。本大纲分为上、中、下篇;上篇主要是讲述基本理论与知识(概念、内容、特点、发展史、食物的性能理论与应用);中篇主要是讲述常用食物的基原、异名、性味、归经、功效、应用、现代研究等;下篇主要是讲述常用中医保健医疗食品(生活与临床中常用的传统医疗食品)。
BPAE0002	医学伦理学	选修	2	医学伦理学来源于医疗工作中医患关系的特殊性质。本科目是医学与伦理学的交叉学科。本科目旨在透过伦学理论和原则的探讨,帮助学生了解及解决医疗卫生工作中医患关系行为中的是非善恶问题。本科目会介绍伦理学(或称道德哲学),是对道德的哲学研究。透过本学科,学生可了解道德是关于人类行为是非善恶的信念和价值,体现于人类行为的规则或准则中。透过学习伦理学,启发学生对道德的哲学反思,对人类行为的规则或准则进行分析,学习论证,以解决学生在执行医务工作的境遇中因不同价值冲突引起的道德难题。
第三学年				
BPAZ0020	药剂学	必修	6	本课程是研究药物的制剂设计和制备理论、技术、品质控制以及合理应用的一门课程,主要内容是向学生传授药物制剂的基本理论和剂型设计的基本原理,各种剂型的制备过程和生产工艺,质量控制和质量管理等;并介绍药物剂型的概念、各种剂型的特点、基本的制备方法以及质量标准等,从而为从事药物制剂的研究、生产和管理等打下基础。
BPAZ0021	药剂学实验	必修	1	《药剂学实验》是与《药剂学》理论课程密切结合的一门重要实验课程,提供以药剂的制备与品质控制以及相关实验技能为主的技术基础培训,包括各种药物常用剂型(溶液剂、注射剂、软膏、片剂、胶囊、丸剂、栓剂等)以及现代新剂型(如微囊、脂质体等)的制备、质量控制、稳定性试验和药物溶出度测定等内容。通过本课程的教学,为学生从事药物制剂的生产、检验、研究、开发等奠定基础。
BPAZ0022	药物化学	必修	3	本课程是研究药物的化学结构、合成方法、稳定性、体内代谢、化学结构与药效开发,药物的结构改造以及寻找新药的途径和方法的一门科学。它的任务是:为合理、正确的临床用药提供必要的化学理论根据;为药物的检验、剂型选择、制剂工艺、贮藏保管等奠定化学基础;提供创制新药、探索开发新药的途径和方法。
BPAZ0023	药物化学实验	必修	1	该科目是为配合药物化学而开设的一门实践性专业课程,以培养学生动手能力为主。通过具体的实验使学生掌握药物合成的基本操作技能,为从事药物化学研究奠定基础。
BPAZ0024	药物分析	必修	3	该课程是药学专业必修课之一,是运用各种科学方法和技术来研究化学合成药物或天然药物及其制剂的组成、理化性质、真伪鉴定、纯度检查及有效成分含量测定的一门方法学学科。课程的主要目的是培养学生具备药品全面质量控制的观念并掌握相关的原则和技术。课程要求学生了解我国药品质量的管理规范,掌握药品研究、生产、供应和临床使用过程中的分析检验技术,并掌握解决药品质量问题的一般原则和基本知识技能,为服务社会打下坚实的基础。课程将向学生介绍药物杂质检查和各类药物的分析

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				方法及方法选择依据、生化药物和制剂的分析方法及药品质量标准
BPAZ0025	药物分析实验	必修	1	该科目是一门实践性专业课程，旨在通过具体的实验培养学生掌握药品质量研究和质量控制的基本理论知识和操作技能，具备基本的实验研究思路和分析解决问题的能力。学生通过实验可切身认识多种药物分析方法的原理、仪器设备、操作过程、适用范围、优越性（如灵敏度、准确性、特异性及重现性等）以及局限性等，学会数据的分析处理和解读，并能够根据药物的结构特征和理化性质，选择合适的分析方法，从而具备药物分析的实际操作能力。
BPAZ0026	药事管理学	必修	2	药事管理学目的是让同学学习学习药事管理基本概念、内地、澳门及国际的药事管理立法、药品注册管理、药品标识物及广告管理、药品经营管理、世界主要国家药事管理政策，藉此指导学生认识药事管理的运行及其规则。此课程将教导同学综合应用本课程的知识以及在其它基础课程中所学习到知识和技术，对中药药学习实践中的各种药学现象和问题进行分析。
BPAZ0027	智能纳米给药系统	必修	1	本课程是以最新的智能化纳米给药系统为中心，反映药剂学研究最前沿动态的一门课程。主要内容是向学生传授当前最新的纳米药物制剂和智能化药物剂型的概念、分类、设计原理、制备方法、载体材料、评价指标和临床应用等。为学生将来参加药剂学科学研究，研发新的药物制剂和剂型奠定基础。
BPAZ0028	药理与临床药理学 III —— 临床药理学与药物治疗学	必修	6	本课程是将临床药理学、药物学和治疗学紧密结合的一门交叉应用性学科。主要向学生讲授与临床药物治疗相关的基本概念和共性规律，包括药物治疗的一般原则、药物治疗的基本过程、药物不良反应、药物相互作用、疾病、特殊人群及遗传多态性对临床用药的影响、循证医学与药物治疗等内容。重点讨论了在各种疾病状态下，该如何选择药物，如何使用药物，包括疗效评价及用药注意事项，从而使学生掌握制定和实施合理个体化治疗方案，安全有效，经济合理的用药治疗方法。
BPAZ0029	生物药剂学与药代动力学	必修	3	本课程内容包含生物药剂学与药物动力学两个部分。生物药剂学的主要内容包括各种不同性质的药物及各种剂型在体内吸收、分布、代谢与排泄过程的性质定义、特点规律、影响因素和调节方法，阐明药物的剂型因素、机体生物因素和药物疗效之间相互关系，目的是为了正确评价药剂品质，设计合理的剂型、处方及生产工艺，为临床合理用药提供科学依据，使药物发挥最佳的治疗作用。药物动力学应用动力学的原理与数学处理方法，定量描述药物在体内吸收、分布、代谢与排泄的动态变化规律，主要内容包括药动学的基本概念、常用参数、隔室模型以及应用隔室模型理论求算药动学参数的方法等。本课程与制剂的设计、生产及临床用药有着密切的关系。
BPAZ0037	药学实习 II	必修	3	药学实习 II 将于第 3 学年暑假或大学批准的其他日子进行，实习地点包括本澳或境外的医院药房、社区药房、制药企业或研究机构。药学实习 II 为社区药房服务，旨在说明同学初步了解药剂师的基本业务和药房的主要服务功能。
BPAE0003	中药新产品研究开发	选修	3	中药新产品开发学是运用传统的中医药理论和现代多学科的知识和技术，从中药研究开发新产品的一门学科。本科目将讲授中药新产品研究开发的过程，包括选题、组方、制备工艺研究、中试生产、制订质量标准、稳定性研究、药效学和作用机理研究、毒理学评价、临床研究和产品注册申报等，并用案例分析和同学参

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				与实验方案设计的互动教学形式介绍此过程涉及的主要技术要求。此外，亦将介绍医药产业的现状和发展趋势、数据分析、知识产权保护等内容。
BPAE0004	中医养生康复学	选修	3	本课程是在中医理论指导下采用精神调节、合理饮食、体育锻炼、针灸推拿、服用药物以及沐浴、娱乐等各种措施，达到保养身体、减少疾病、增进健康、延年益寿目的；并对先天或后天各种因素造成的机体功能衰退或障碍进行恢复，达到提高或改善病残者生命品质的目的。使学生能掌握基本的养生康复方法，并在生活实践中运用所学指导养生实践，益己惠人。
BPAE0005	中药鉴定学	选修	4	本科目为药剂学专业的专业必修课。《中药鉴定学》是在继承传统鉴别经验的基础上，运用现代自然科学的理论知识和技术方法，采用理论联系实际和现代化的教学手段进行系统全面的教学工作。将介绍中药的来源、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别和理化鉴别等基本知识和技能，使学生具有对中药品种和品质（真、伪、优、劣）独立分析鉴定和解决实际问题的能力，了解制定规范化的中药品质标准以及寻找新药等的理论知识和实践问题。该科目以课堂理论和实验教学为主，结合中药性状讲习和地道药材的产地实习，增强学生对中药品质真、伪、优、劣的认知能力。
第四学年				
BPAZ0030	药物科学前沿讲座	必修	3	本课程是培养学生以宏观的视野和创新能力来进行药学科学研究的一门学科，主要向学生讲授药学科学的前沿与发展方向，包括组合化学与药物先导物发现、电脑辅助药物设计、以新视角探讨天然药物化学、基于整合分析技术的药物分析方法在药学研究中的应用、手性药物及手性技术、药物信息学、组学技术以及靶向递药系统研究等，使学生掌握药学研究的前沿技术和发展方向，从而让学生用宏观和高屋建瓴的视野来了解药学研究。
BPAZ0031	医院药剂学	必修	3	本课程是以医院药学部门岗位为导向，以医院药学工作者的实践为指引，讲述医院药学的工作内容和发展进步，推进全程化药学服务的一门药学专业课程。主要内容是向学生传授医院药事管理、医院药品供应与保障和医院药学服务三大部分的相关知识，包括医院药学管理、医院药品调剂技术与技能、医院制剂、医院药品采购与储存管理、临床药学、药学服务与咨询、社会药学、医院药学资讯服务等。为学生将来从事医院药学工作，适应全程化药学服务的药学服务新模式，提高临床药学服务水平奠定基础。
BPAZ0032	计算机辅助药物设计	必修	3	本课程以计算机辅助药物设计的方法及其应用为中心，主要介绍计算机辅助药物设计的知识，包括药物作用的基本理论，药物设计的基本概念与方法，计算机辅助药物设计的应用，计算机辅助药物设计的相关软件简介等，向学生传授当前最新的药物设计方法的基本原理和理论以及在当代新药研发当中的应用。为学生将来参加药物设计相关的科学研究，研发新的药物奠定基础。
BPAZ0033	药学与卫生保健	必修	3	该科目的目标是让学生了解在药学与医疗保健之中与专业、经济、历史、公共等方面相关的政策，其中包括一些政策的预期调整以及药剂师的作用，明确药剂师在医疗保健中提供与药物治疗相关的服务，达到改善病人生命品质的确切效果。课程分为5章节，分别介绍医疗保健体系的历史与构成，健康经济学与医保、管理型医疗保健、医药产业以及药物经济学、药剂师在医疗保健中的作用。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BPAZ0034	临床实验诊断学	必修	3	《临床实验诊断学》以临床诊断为中心,从基础医学出发,联系临床,系统介绍临床血液学、临床化学、分子生物学、临床免疫学、临床病原生物学、临床遗传学、临床细胞学、药物和兴奋剂等学科的实验检查对疾病的病因、病原、病情、治疗和预后的临床意义,为准确判断实验结果、分析病情、探讨疾病的发生和发展提供客观的依据和基础,保证临床合理用药。
BPAZ0035	流行病学	必修	3	《流行病学》是研究疾病分布规律及影响因素,藉以探讨病因,阐明流行规律,制定预防、控制和消灭疾病的对策和措施的科学。该课程不仅讲授主要传染病的防控,还包括非传染病特别是慢性病,如心,脑血管疾病、恶性肿瘤、糖尿病及伤、残等的介绍。因此,该课程作为预防医学一个重要学科对于培养学生人群整体健康意识和观念具有重要意义。
BPAZ0038	药学实习III	必修	6	药学实习 III 为专题研究,于第四年暑假或大学批准的其他日子进行.同学可选择在教授的指导下,从事某一专业领域的科学研究,专业领域包括药理、现代药物制剂、药物质量分析、中西药合用、分子药理等范畴。专题研究旨在帮助同学通过专题设计,文献检索,实验操作,资料分析等具体研究工作,将学习到的知识运用到实际实验中,并建立严谨的科学研究态度及技能,进一步提高运用知识解决问题的能力。
BPAE0006	分子药理学	选修	3	使学生了解分子药理学总论的基础知识和各系统分子药理学的发展,为从事药物化学和药理学基础研究工作 and 新药开发奠定理论基础。学习内容包括细胞内信息传导系统,受体理论,离子通道,细胞凋亡,缺血再灌注损伤,氧自由基,单克隆抗体应用等分子药理学基础,以及药物代谢,神经药理,心血管药理,抗炎免疫药理,内分泌药理,肿瘤药理,抗微生物药理等各论的研究进展等。
BPAE0007	医药法学	选修	3	医学和法学的交叉和融合源于两者在实践中对人生命健康与尊严的共同维护,两个最古老学科在实践中交叉并孕育了现代新兴学科—医药法学的诞生。这种自然科学与社会科学相互交叉最大的价值在于:为解决医患冲突、实现医患和谐这一重大社会问题提供了理论支撑与实践根据。本课程主要向学生讲授医药主体法(医师与医疗机构)、医药行为法(医疗合同与医疗侵权)和医药程序法(医疗诉讼与医疗鉴定)等和方法,并围绕医药法学中的一些核心概念展开教学,从而培养既有医学知识和技能又具备法律知识和技能的复合型人才。
BPAE0008	执业药师考试指导	选修	3	本课程是为了指导学生参加执业药师考试进行复习备考的一门考前培训课程。以药学综合知识与技能为中心,主要内容是向学生传授有关药学服务、处方调剂、常用医学检查指标及其临床意义、常见病症的自我药疗、十二种疾病的药物治疗等。为学生按照执业药师考试大纲的要求,掌握进行临床药学技术服务的理论知识奠定基础。
第五学年				
BPAZ0040	药学实习 IV *	必修	30	药学实习 IV 是药学专业培养方案中的一个极其重要的实践性教学环节和特殊阶段,是药理学、药剂学、药物分析、药物化学、毒理学、临床药学等课程的课堂教学内容的延伸和扩展,是学生走出校门,接触生产和临床实际的重要方式。实习涵盖医院药剂科实习、临床药学实习、社区药房实习及药剂执业范围相关的其他实习,而实习地点包括医院临床部门,社区药房,药品检验所,及其他药剂执业的场所。学生可采取自主选择、统一实习等多种

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
------	------	----	----	------

				形式，企校双重考核组织实施实习。通过实习使学生了解药房管理运作及其相关药学知识，增加学生感性认识，藉以巩固和充实所学的专业基础理论和实践技能，丰富有关药品的流通与使用领域的基本理论、基本知识和基本技能，综合培养和训练学生理论联系实际以及独立观察、分析、解决问题的能力，增强社会适应能力。
--	--	--	--	---

九、中医药学院

12.1 中医学学士学位课程

课程简介： 中医学学士学位课程包括公共基础课、中西医基础理论课、临床专业课、教学实习，完成183学分；再进行为期50周的毕业实习并通过考核后，将获授中医学学士学位。

教学实习为期10周，安排在第六学期，集中进行中医内科和针灸科实习。毕业实习为期50周，安排在第9、十学期，进行中医内、外、妇、儿、针灸推拿、骨伤及临床辅助科室实习。按照毕业实习大纲要求采取临床各科轮转的方式进行。

学术领域： 学术领域/知识范畴：中医学。

课程期限： 学习期限一般是五年，最长不超过七年。

授课语言： 中文/英文

学习计划

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BC1004	中医基础理论	必修	6	本课程属于中医学的专业基础课，系统介绍中医学理论体系的形成和发展，中医学的哲学基础和主要思维方法，中医学对正常人体的认识、疾病产生的病因、发病的基本原理、基本病机、疾病传变的基本概念和病位传变、寒热转化、虚实转化的具体规律、养生的概念和基本原则，治疗原则。
BC1006	中医诊断学	必修	5	本课程是中医学的专业基础课，是基础理论与临床各科之间的桥梁。主要讲授望诊、舌诊、闻诊、问诊、脉诊、按诊、八纲辨证，病因与气血津液辨证，脏腑辨证、诊法与辨证运用等。
BC1014	人体解剖学	必修	5	人体解剖学是研究正常人体形态结构的学科。本课程主要讲授正常人体各系统、器官的形态结构、相互之间的位置关系。
BC1015	组织胚胎学	必修	3	组织学是利用光学显微镜研究正常情况下人体微细结构及功能关系的一门学科，主要讲授人体基本组织和器官系统的微细结构及功能关系。胚胎学主要讲授人体胚胎早期发生，胚胎与母体关系的建立，器官系统的发生，常见先天性畸形等内容。
BC1016	生物化学	必修	5	生物化学是研究正常人体的化学组成及其在生命活动中化学变化规律的学科。本课程主要讲授糖类化学、脂类化学、蛋白质化学、核酸化学、酶、维生素、糖代谢、脂类代谢、蛋白质代谢、核酸代谢与蛋白质生物合成、代谢调节、肝胆生化等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC2002	中医古文	必修	4	中医古文是研究古代医学著作语言现象的一门学科，是中医专业的基础课程。主要讲授：古代医药文选，提高阅读古代医药学著作水平的知识和方法，阅读实践。通过本课程学习，使学生具备阅读中医药古籍的能力，为学习后续古典医着课程，毕业后钻研古代医籍，扫除文理上的障碍。
BC2043	细胞生物学	选修*	3	本课程的目的是向未来的医生介绍组成生物体的最基本单位—细胞的化学组成、形态构造和新陈代谢，以阐明细胞生命活动的结构基础。此外，还要介绍细胞之间的关系和相互作用，以阐明生物的生长、分化、运动、遗传变异、衰老、死亡等基本生命活动的规律。为将来更好学习医学知识打下巩固基础。
第二学年				
BC1007	中药学	必修	8	中药学是研究中药的理论和临床应用的学科。本课程是中医学的专业基础课，主要讲授中药的性能，中药的配伍、用药禁忌、用药剂量与用法、解表药、清热药、泻下药、祛风湿药、化湿药、利水渗湿药、温里药、理气药、消食药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、安神药、平肝息风药、开窍药、补虚药等。
BC1008	方剂学	必修	6	方剂学是研究治法与方剂的配伍规律及临床运用的一门学科，主要讲授方剂与治法的关系，常用治法，组方原则与方剂的运用变化，150首左右常用方剂的组成、用法、主治、配伍意义及其加减运用。
BC1009	内经	必修	4	内经是我国现存最早的医学典籍，它所建立的理论体系，为中医学的理论和临床实践奠定了基础，成为中医的基础学科之一。本课程分为《内经》概况、《内经》原文选读两部分。《内经》概论主要讲授《内经》的基本内容，《内经》理论体系的形成，《内经》理论体系的学术特征。《内经》原文选读主要讲授《内经》中部分原文。
BC1017	生理学	必修	5	生理学是研究生命活动规律的科学。本课程主要讲授细胞的基本功能、血液生理、循环生理、呼吸生理、消化和吸收、体温、肾脏生理、内分泌生理、神经系统生理等。
BC1018	微生物免疫学	必修	3	本门课程包括微生物学和免疫学两部分。微生物学讲授引起人类疾病的各种病原微生物的生物学特性、致病原理、感染途径、预防和治疗方法。免疫学讲授机体对病原微生物、肿瘤等致病因数产生抵抗力的机理，机体免疫机制发生异常时引起的病理状态，免疫学研究在临床诊断、治疗中的应用。
BC1020	病理学	必修	5	病理学是研究疾病发生发展规律、阐明疾病本质的医学基础理论学科，为基础理论学科，为基础医学与临床医学之间的桥梁。本门课程主要讲授疾病发生、发展的一般规律和常见的基本病理过程，心血管、呼吸、消化和泌尿系统发病过程中的规律性变化以及常见疾病的病理变化。
BC1021	药理学	必修	5	药理学是研究药物与机体间相互作用的一门学科。课程主要讲授药物对机体的作用及其机理，药物的体内过程中药效及血药浓度随时间消长的规律。
BC1022	西医诊断学	必修	6	西医诊断学是研究诊断疾病的基本原则和方法的学科，是基础医学与临床医学的桥梁课程。本课程主要讲授症状诊断，

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				体检诊断、实验诊断、心电图及影像诊断、病历和诊断方法。
BC3001-01	中医学/生物医学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专修，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。
第三学年				
BC1010	中医内科学	必修	10	中医内科学是中医临床学科的主干课程，是其他临床诸学科的基础，它以专业基础课程为基础，阐述内科病证的证候、病因病机及其证治规律。本课程分总论和各论部分，总论概要介绍中医内科学的定义、性质、地位。内科病证发病学、证候学、治疗学特点。各论介绍 50 多个病证的主要证候及特征，病机述要、治疗要点等。
BC1011	针灸学	必修	6	针灸学是中医学的重要组成部分，本课程主要讲授经络总论，腧穴总论、经络腧穴各论、刺灸法总论、针灸法各论、针灸治疗总论、治疗各论等。
BC1038	急救医学	选修*	3	本课程介绍常见危重症诊疗措施，以求挽救生命，改善病情。重点讲授呼吸衰竭、心力衰竭、休克、心律失常、心肺复苏、上消化道出血、肝肾功能衰竭、急性脑血管病、多脏器功能衰竭、水电解质与酸碱平衡的临床特征、诊断和紧急处理。
BC2013	中医养生康复学	选修*	3	本课程介绍中医养生康复的基本理论及基本原则、康复具体措施、康复评定法及辨证康复的方法、抗衰老的机制及抗衰老延年的主要方法。
BC2023	西医内科学	必修	6	西医内科学是研究内科疾病发生、发展规律及诊疗技术的学科，属临床专业课。本课程讲授呼吸系统疾病，循环系统疾病、消化系统疾病，泌尿系统疾病、血液和造血系统疾病，内分泌及代谢疾病。
BC2044	中医营养食疗学	选修*	2	中医营养食疗学是祖国医学的重要组成部分。本学科主要介绍中医营养食疗的发展渊源、临床意义、食物(药物)性能，以及古今医家运用食物防治各系统疾病的经验。
BC3012	推拿学	选修*	3	推拿学是中医学的重要组成部分。本课程主要讲授推拿的发展、作用原理、治疗基本原则、常用推拿手法的动作要领、操作方法及在内、妇、伤等科的临床应用。
BC3041	第六学期进行 的实习	必修	4	教学实习为期 10 周，安排在第六学期，集中进行中医内科学和针灸科实习。
BC3047	医学影像学	选修*	2	医学影像学是介绍人体各个系统在 X 线、CT、MRI 以及超声上的成象原理、表现和诊断方法的一门学科，过去属于诊断学的范畴，现在许多医学院校已从诊断学中独立出来。医学影像学的主要内容可以分为两大部分，一部分是总论，介绍正常组织器官在不同影像仪器上的表现，一部分是各论，介绍骨骼、呼吸、循环、消化、泌尿、中枢神经、头颈、乳腺等各个系统具体疾病的影像诊断方法。由于现代医学的诊断越来越多地依赖影像，所以医学影像在诊断学中的地位正在逐步地提高。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC3001-01	中医学/生物医学 学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专修，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。
第四学年				
BC1027	西医外科学总论	必修	4	本课程介绍西医外科的基本理论、基本知识、基本操作法，外科常见病的发病机理、临床表现、实验室检查、诊断与鉴别诊断、并发症、治疗、预防。
BC1028	中医外科学	必修	4	本课程讲授中医外科的发展概况、辨证诊断和治法，疮疡、乳房、瘰、男科和外伤性疾病的特点、范围、病因病机、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。
BC1029	中医妇科学	必修	4	本课程介绍中医妇科的发展概况、范围、疾病命名。月经病、带下病、妊娠病、妇科杂病的定义、特点、范围、病因病机、临床表现、鉴别诊断、治疗、预防。
BC1030	中医儿科学	必修	4	本课程介绍中医儿科学发展概况、生理病理特点、生长发育、喂养保健、四诊概要、治疗概要以及小儿常见病证，时行疾病、杂病、新生儿疾病。
BC1031	中医骨伤科学	必修	4	本课程讲授中医骨伤科学的概念，研究范围，诊断方法，治疗原则，基本操作技术，四肢躯干骨折，关节脱位，急慢性伤筋等疾病的病因病理，诊断要点，鉴别诊断，治疗方法。
BC1032	中医耳鼻喉科学	必修	2	本课程介绍中医耳鼻喉科学发展概况，中耳炎、耳鸣耳聋、鼻炎、鼻窦炎、鼻出血、咽炎、扁桃体炎、喉炎、骨鲠等病的病因病理、诊断、辨证施治。
BC1033	中医眼科学	必修	2	本课程介绍中医眼科发展概况、范围、疾病命名、眼与脏腑经络的关系，睑病，两眦病、白睛病、黑睛病、眼外伤等病的特征、范围、病因病机、临床表现、鉴别诊断、辨证施治，预防与护理。
BC1034	中医各家学说	选修*	3	各家学说是一门研究中医主要学术流派的学术思想，古今著名医家独到的学术成就与经验，将理论与实践紧密结合的综合性提高课程。本课程介绍各家学说的经验，并阐明后世对其发挥与研究，以及不同观点的争论等。
BC2003	中国医学史	选修*	2	中国医学史是研究中国医药学的起源、形成、发展过程和发展规律的一门学科。课程主要讲授中国医学的起源、各个历史时期医学发展。
BC3024	伤寒论	必修	5	伤寒论是阐述中医学辨证论治的专书，是中医经典著作之一。本课程讲授辨太阳病脉证并治，辨阳明病脉证并治，辨少阳病脉证并治，辨太阴病脉证并治，辨少阴病脉证并治，辨厥阴病脉证并治，辨霍乱病脉证并治，辨阴阳差后劳复病脉证并治。
BC3025	金匱要略	必修	4	金匱要略是我国现存最早诊治杂病的专著，是中医经典著作之一。本课程讲授脏腑经络先后病脉证，运用四诊八纲对内科、妇科杂病审证求因，辨证施治。
BC3026	温病学	必修	4	温病学是研究温病的发生、发展规律、诊治方法及其预防的学科。本课程介绍温病学和温病的概念、病因和发病、温病辨证，常用诊法，防治方法，常见温病证治。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC3001-01	中医学/生物医学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专修，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。

第五学年

BC2042	第九、十学期进行的毕业实习	必修	--	
--------	---------------	----	----	--

12.2 生物医学学士学位课程

课程简介： 生物医学学士学位课程包括公共基础课、中西医基础理论课、临床专业课、教学实习，完成 183 学分，成绩合格毕业生，可获授生物医学学士学位（该学位不具备申报中医执业的资格）。生物医学学士学位课程的学生在修读期间，可向校方提出转换课程，如获批准可转为修读中医学学士学位课程。

教学实习为期 10 周，安排在第六学期，集中进行中医内科和针灸科实习。

学术领域： 学术领域/知识范畴：中医学。

课程期限： 学习期限一般是四年。

授课语言： 中文/英文

学习计划

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BC1004	中医基础理论	必修	6	本课程属于中医学的专业基础课，系统介绍中医学理论体系的形成和发展，中医学的哲学基础和主要思维方法，中医学对正常人体的认识、疾病产生的病因、发病的基本原理、基本病机、疾病传变的基本概念和病位传变、寒热转化、虚实转化的具体规律、养生的概念和基本原则，治疗原则。
BC1006	中医诊断学	必修	5	本课程是中医学的专业基础课，是基础理论与临床各科之间的桥梁。主要讲授望诊、舌诊、闻诊、问诊、脉诊、按诊、八纲辨证，病因与气血津液辨证，脏腑辨证、诊法与辨证运用等。
BC1014	人体解剖学	必修	5	人体解剖学是研究正常人体形态结构的学科。本课程主要讲授正常人体各系统、器官的形态结构、相互之间的位置关系。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC1015	组织胚胎学	必修	3	组织学是利用光学显微镜研究正常情况下人体微细结构及功能关系的一门学科，主要讲授人体基本组织和器官系统的微细结构及功能关系。胚胎学主要讲授人体胚胎早期发生，胚胎与母体关系的建立，器官系统的发生，常见先天性畸形等内容。
BC1016	生物化学	必修	5	生物化学是研究正常人体的化学组成及其在生命活动中化学变化规律的学科。本课程主要讲授糖类化学、脂类化学、蛋白质化学、核酸化学、酶、维生素、糖代谢、脂类代谢、蛋白质代谢、核酸代谢与蛋白质生物合成、代谢调节、肝胆生化等。
BC2002	中医古文	必修	4	中医古文是研究古代医学著作语言现象的一门学科，是中医专业的基础课程。主要讲授：古代医药文选，提高阅读古代医药学著作水平的知识和方法，阅读实践。通过本课程学习，使学生具备阅读中医药古籍的能力，为学习后续古典医着课程，毕业后钻研古代医籍，扫除文理上的障碍。
BC2043	细胞生物学	选修*	3	本课程的目的是向未来的医生介绍组成生物体的最基本单位—细胞的化学组成、形态构造和新陈代谢，以阐明细胞生命活动的结构基础。此外，还要介绍细胞之间的关系和相互作用，以阐明生物的生长、分化、运动、遗传变异、衰老、死亡等基本生命活动的规律。为将来更好学习医学知识打下巩固基础。
第二学年				
BC1007	中药学	必修	8	中药学是研究中药的理论和临床应用的学科。本课程是中医学的专业基础课，主要讲授中药的性能，中药的配伍、用药禁忌、用药剂量与用法、解表药、清热药、泻下药、祛风湿药、化湿药、利水渗湿药、温里药、理气药、消食药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、安神药、平肝息风药、开窍药、补虚药等。
BC1008	方剂学	必修	6	方剂学是研究治法与方剂的配伍规律及临床运用的一门学科，主要讲授方剂与治法的关系，常用治法，组方原则与方剂的运用变化，150首左右常用方剂的组成、用法、主治、配伍意义及其加减运用。
BC1009	内经	必修	4	内经是我国现存最早的医学典籍，它所建立的理论体系，为中医学的理论和临床实践奠定了基础，成为中医的基础学科之一。本课程分为《内经》概况、《内经》原文选读两部分。《内经》概论主要讲授《内经》的基本内容，《内经》理论体系的形成，《内经》理论体系的学术特征。《内经》原文选读主要讲授《内经》中部分原文。
BC1017	生理学	必修	5	生理学是研究生命活动规律的科学。本课程主要讲授细胞的基本功能、血液生理、循环生理、呼吸生理、消化和吸收、体温、肾脏生理、内分泌生理、神经系统生理等。
BC1018	微生物免疫学	必修	3	本门课程包括微生物学和免疫学两部分。微生物学讲授引起人类疾病的各种病原微生物的生物学特性、致病原理、感染途径、预防和治疗方法。免疫学讲授机体对病原微生物、肿瘤等致病因素产生抵抗力的机理，机体免疫机制发生异常时引起的病理状态，免疫学研究在临床诊断、治疗中的应用。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC1020	病理学	必修	5	病理学是研究疾病发生发展规律、阐明疾病本质的医学基础理论学科，为基础理论学科，为基础医学与临床医学之间的桥梁。本门课程主要讲授疾病发生、发展的一般规律和常见的基本病理过程，心血管、呼吸、消化和泌尿系统发病过程中的规律性变化以及常见疾病的病理变化。
BC1021	药理学	必修	5	药理学是研究药物与机体间相互作用的一门学科。课程主要讲授药物对机体的作用及其机理，药物的体内过程中药效及血药浓度随时间消长的规律。
BC1022	西医诊断学	必修	6	西医诊断学是研究诊断疾病的基本原则和方法的学科，是基础医学与临床医学的桥梁课程。本课程主要讲授症状诊断，体检诊断、实验诊断、心电图及影像诊断、病历和诊断方法。
BC3001-01	中医学/生物医学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专校，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。
第三学年				
BC1010	中医内科学	必修	10	中医内科学是中医临床学科的主干课程，是其他临床诸学科的基础，它以专业基础课程为基础，阐述内科病证的证候、病因病机及其证治规律。本课程分总论和各论部分，总论概要介绍中医内科学的定义、性质、地位。内科病证发病学、证候学、治疗学特点。各论介绍 50 多个病证的主要证候及特征，病机述要、治疗要点等。
BC1011	针灸学	必修	6	针灸学是中医学的重要组成部分，本课程主要讲授经络总论，腧穴总论、经络腧穴各论、刺灸法总论、针灸法各论、针灸治疗总论、治疗各论等。
BC1038	急救医学	选修*	3	本课程介绍常见危重症诊疗措施，以求挽救生命，改善病情。重点讲授呼吸衰竭、心力衰竭、休克、心律失常、心肺复苏、上消化道出血、肝肾功能衰竭、急性脑血管病、多脏器功能衰竭、水电解质与酸碱平衡的临床特征、诊断和紧急处理。
BC2013	中医养生康复学	选修*	3	本课程介绍中医养生康复的基本理论及基本原则、康复具体措施、康复评定法及辨证康复的方法、抗衰老的机制及抗衰老延年的主要方法。
BC2023	西医内科学	必修	6	西医内科学是研究内科疾病发生、发展规律及诊疗技术的学科，属临床专业课。本课程讲授呼吸系统疾病，循环系统疾病、消化系统疾病，泌尿系统疾病、血液和造血系统疾病，内分泌及代谢疾病。
BC2044	中医营养食疗学	选修*	2	中医营养食疗学是祖国医学的重要组成部分。本学科主要介绍中医营养食疗的发展渊源、临床意义、食物(药物)性能，以及古今医家运用食物防治各系统疾病的经验。
BC3012	推拿学	选修*	3	推拿学是中医学的重要组成部分。本课程主要讲授推拿的发展、作用原理、治疗基本原则、常用推拿手法的动作要领、操作方法及在内、妇、伤等科的临床应用。
BC3041	第六学期进行 的实习	必修	4	教学实习为期 10 周，安排在第六学期，集中进行中医内科学和针灸科实习。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BC3047	医学影像学	选修*	2	医学影像学是介绍人体各个系统在 X 线、CT、MRI 以及超声上的成象原理、表现和诊断方法的一门学科，过去属于诊断学的范畴，现在许多医学院校已从诊断学中独立出来。医学影像学的主要内容可以分为两大部分，一部分是总论，介绍正常组织器官在不同影像仪器上的表现，一部分是各论，介绍骨骼、呼吸、循环、消化、泌尿、中枢神经、头颈、乳腺等各个系统具体疾病的影像诊断方法。由于现代医学的诊断越来越多地依赖影像，所以医学影像在诊断学中的地位正在逐步地提高。
BC3001-01	中医学/生物医学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专修，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。
第四学年				
BC1027	西医外科学总论	必修	4	本课程介绍西医外科的基本理论、基本知识、基本操作法，外科常见病的发病机理、临床表现、实验室检查、诊断与鉴别诊断、并发症、治疗、预防。
BC1028	中医外科学	必修	4	本课程讲授中医外科的发展概况、辨证诊断和治法，疮疡、乳房、瘰、男科和外伤性疾病的特点、范围、病因病机、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。
BC1029	中医妇科学	必修	4	本课程介绍中医妇科的发展概况、范围、疾病命名。月经病、带下病、妊娠病、妇科杂病的定义、特点、范围、病因病机、临床表现、鉴别诊断、治疗、预防。
BC1030	中医儿科学	必修	4	本课程介绍中医儿科学发展概况、生理病理特点、生长发育、喂养保健、四诊概要、治疗概要以及小儿常见病证，时行疾病、杂病、新生儿疾病。
BC1031	中医骨伤科学	必修	4	本课程讲授中医骨伤科学的概念，研究范围，诊断方法，治疗原则，基本操作技术，四肢躯干骨折，关节脱位，急慢性伤筋等疾病的病因病理，诊断要点，鉴别诊断，治疗方法。
BC1032	中医耳鼻喉科学	必修	2	本课程介绍中医耳鼻喉科学发展概况，中耳炎、耳鸣耳聋、鼻炎、鼻窦炎、鼻出血、咽炎、扁桃体炎、喉炎、骨鲠等病的病因病理、诊断、辨证施治。
BC1033	中医眼科学	必修	2	本课程介绍中医眼科发展概况、范围、疾病命名、眼与脏腑经络的关系，睑病，两眦病、白睛病、黑睛病、眼外伤等病的特征、范围、病因病机、临床表现、鉴别诊断、辨证施治，预防与护理。
BC1034	中医各家学说	选修*	3	各家学说是一门研究中医主要学术流派的学术思想，古今著名医家独到的学术成就与经验，将理论与实践紧密结合的综合性提高课程。本课程介绍各家学说的经验，并阐明后世对其发挥与研究，以及不同观点的争论等。
BC2003	中国医学史	选修*	2	中国医学史是研究中国医药学的起源、形成、发展过程和发展规律的一门学科。课程主要讲授中国医学的起源、各个历史时期医学发展。
BC3024	伤寒论	必修	5	伤寒论是阐述中医学辨证论治的专书，是中医经典著作之一。本课程讲授辨太阳病脉证并治，辨阳明病脉证并治，辨少阳病脉证并治，辨太阴病脉证并治，辨少阴病脉证并治，

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				辨厥阴病脉证并治，辨霍乱病脉证并治，辨阴阳差后劳复病脉证并治。
BC3025	金匱要略	必修	4	金匱要略是我国现存最早诊治杂病的专著，是中医经典著作之一。本课程讲授脏腑经络先后病脉证，运用四诊八纲对内、妇科杂病审证求因，辨证施治。
BC3026	温病学	必修	4	温病学是研究温病的发生、发展规律、诊治方法及其预防的学科。本课程介绍温病学和温病的概念、病因和发病、温病辨证，常用诊法，防治方法，常见温病证治。
BC3001-01	中医学/生物医学专题项目	选修*	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与中医学/生物医学专业相关之专题性专修，以供学生探讨及研究，从而扩大学生对中医学/生物医学方面之知识面。

12.3 生物医学学士学位课程

课程简介： 该课程为全国首个依托于中药质量研究国家重点实验室（澳门科技大学）的师资力量和技术设备开办的中药学本科学位课程，能为学生提供最佳的教学师资和学习条件。课程设计以注重传统中药学的知识学习和技能训练、融合现代中药研究及生产制造的最新技术和方法、紧贴澳门的中医药事业发展和粤澳中医药科技合作所需为特色，为澳门及国家培养具有复合知识结构的创新型中药学应用人才。毕业生就业前景广阔，中药研究与生产、中药质量管理与应用、中药国际贸易与营销等，均是颇佳的就业选择。课程设计亦特别注重培育学生的国际化发展潜能，为其毕业后的继续深造和在海内外的事业发展打下坚实基础。

学员将具备的知识结构主要包括：1) 中医学基础、中药学、生物医学基础、化学等基础知识；2) 药用植物学、中药资源学、中药化学等中药专业基础知识；3) 中药药剂学、中药鉴定学、中药炮制学、中药质量分析、中药药理学、中药新药开发、生物制剂学等中药研究与生产专业知识；4) 药事管理学、中药商品学等中药质量管理和国际贸易知识。

该课程特别注重学员从事中药研究、生产和贸易等技能训练, 主要包括：1) 中药材真伪辨识与质量鉴定；2) 中药质量分析与质量控制；3) 中药活性成份的提取分离与制剂生产；4) 中药资源开发利用与质量监管；5) 中药贸易与国际拓展。

通过四年的学习，毕业生将：

- 拥有扎实的中药学基础理论知识和专门技能；
- 能够应用传统的中药学理论和技能，同时结合现代的科学方法与技术，控制与鉴定中药材及其制成品的质量，保障中医临床安全用药和中药企业的优质生产；
- 在中药资源、药用植物、中药鉴定、中药炮制、中成药生产、中药配剂、中药新药研发、中药质量控制与评价、中药贸易等方面具有独立拓展业务和自主创业的能力；
- 具有在中药学科领域从事教学和研究工作的能力，并为继续深造和修读更高的学位奠定坚实基础；具有于政府部门和中药生产企业从事中药质量监控与管理的能力；
- 具有国际视野，及推动中药学科和中药生产国际化发展的能力。

学术领域: 学术领域/知识范畴: 中药学。

课程大纲: 课程的主要科目类别包括: 通识课、中医药基础理论课、生物医学基础课、中药学专业课、专题实习及专题研究。

中药学实习将于第 3 学年结束后的暑期进行, 为期 9 周, 主要进行药用植物学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药剂学和中药质量控制研究等专题实习。专题研究将于第 4 学年的第 2 学期进行, 每位学生将在导师的指导下, 于中药质量研究国家重点实验室选择药用植物学、中药材鉴别、天然产物化学、中药质量控制、中药制剂、中药药理和毒理、中药生物技术、中药新药研发等某一领域的专题进行研究, 以培养其科研能力。

课程期限: 四年

授课语言: 中文/英文

学习计划

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
第一学年				
BP12101	中医学基础	必修	3	本科目主要讲授中医学理论体系的形成和发展, 中医学的哲学基础和主要思维方法以及中医诊察病情、分析、辨别证候的理论和方法, 包括阴阳五行、藏象、气血津液、经络、病因病机、诊法、辨证和防治原则等。
BP12102	基础化学	必修	2	本科目主要讲授计量单位、有效数字、溶液的物理性质、电解质溶液、缓冲溶液、胶体溶液、化学反应、氧化还原与电位、原子结构与周期律、分子键结、配位化合物、滴定分析、分光亮度法、基础有机化学知识、常见有机化合物结构及性质、对映异构、杂环化合物、高分子材料、有机合成及结构鉴定等。
BP12103	基础化学实验	必修	1	本科目主要进行实验室安全、容量分析、分析天平称量、缓冲溶液和胶体溶液配制、酸碱滴定分析、氧化还原滴定分析、分光亮度法、有机化合物合成等基本操作技能的训练。
BP12104	药学基础化学	必修	3	本科目讲授化学品安全及危害、元素周期表、化学键、配位化学、化学动力学(反应速率, 电解质溶液和电化学热力学等)、化学热力学(热力学第一定律、第二定律、多组分体系、相平衡体系、化学平衡等)、氧化还原反应、立体化学、常见化学官能团及性质、生物氧化还原及消除反应、有机化合物的定性、数据库及数据查询等知识。
BP12105	药学基础化学实验	必修	1.5	本科目主要进行与药学和生物医学相关的有机化学反应、有机合成及结构鉴定等基本操作技能的训练。
BP12106	药用植物学	必修	3	本科目主要讲授植物的细胞、组织及各器官(根、茎、叶、花、果实、种子)的形态学与解剖学知识, 以及藻类、真菌、地衣、苔藓植物、蕨类、裸子植物和被子植物的分类学

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				知识，重点讲授 40 多种植物的主要科的特征和一些重要药用植物。
BP12107	药用植物学实验	必修	1.5	本科目主要进行药用植物形态和显微观察，以及组织解剖等基本操作技能的训练，包括植物细胞、组织及各器官内部构造及植物各类器官的分部特征，藻类、真菌、蕨类、裸子植物和被子植物的形态特征和显微特征。
第二学年				
BP12201	解剖及生理学	必修	3	本科目主要讲授基本的人体解剖结构和生理功能，包括内脏器官、骨骼和肌肉等的位置、结构和功能，以及常用专业名词的意义。
BP12202	解剖及生理学实验	必修	1	本科目主要通过实验操作、实验及媒体影片示范等，介绍解剖生理学实验的常用器械及仪器、实验基础知识及操作技术、各器官的形态结构、细胞和组织的观察方法、组织切片标本的制作过程、常用实验溶液的配制、实验报告的撰写等，让学生对人体结构及解剖生理学的实验技术有具体的了解。
BP12203	分析化学	必修	3	本科目主要讲授经典化学分析方法、电化学分析方法、色谱分析方法，质谱和光谱分析方法的基本理论、原则和基本知识。
BP12204	分析化学实验	必修	1.5	本科目主要进行重量分析、酸碱平衡滴定、络合物平衡和滴定、氧化还原滴定、紫外分光光度法、红外光谱法、薄层层析法、柱层析法、气相色谱法、液相色谱法、质谱法等基本操作技能的训练。
BP12205	中药学	必修	4	本科目主要讲授中药的历史、产地与采集、炮制、性能、配伍、用药禁忌、剂量与用法等基本理论和知识，以及解表药、清热药、泻下药、祛风湿药、化湿药、利水渗湿药、温里药、理气药、消食药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、安神药、平肝息风药、开窍药、补虚药等各类约 300 种中药的来源、性味归经、功效、应用、用法用量和使用注意等。
BP12206	生物化学及分子生物学	必修	3	本科目主要讲授生物化学及分子生物学的基础知识，包括细胞各组成分子，如蛋白、氨基酸、碳水化合物、脂肪、核酸和其它生物分子等的结构和功能，也包括原核生物基因的结构、遗传信息的传递和基因表达的调控，以及这些生物分子与疾病的关系。
BP12207	生物化学及分子生物学实验	必修	1	本科目主要通过实验操作及媒体影片示范等，介绍生物化学及分子生物学实验的常用仪器、实验基础知识及操作技术。学生通过学习多种生物化学及分子生物学实验技术，从而对细胞基因提取、细菌培植、质粒提取法、酶的应用、基因克隆及聚合酶链锁反应等有具体的了解。
BP12208	方剂学	必修	2	本科目主要讲授中医方剂的组方原则与变化形式，方剂与治法的关系，方剂的分类、剂型、煎服方法等基本理论和基本知识，以及解表、泻下、和解、清热、温里、补益、固涩、安神、开窍、理血、理气、治风、治燥、祛湿、祛痰、消食、驱虫、涌吐剂等 18 类方剂中具有代表性的 208 首常用基础方的组成、用法、主治、配伍意义及其加减运用。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
BP12209	中药化学	必修	4	本科主要讲授中药所含各种类型的化学成分的概念、化学结构、理化性质、生物合成以及它们的提取、分离、分析和结构鉴定的基本理论和方法。
BP12210	中药化学实验	必修	1.5	本科主要进行中药化学成分的提取、分离、分析和鉴定等基本操作技能的训练。
BP12211	中医营养食疗学	选修*	2	本科目主要介绍中医营养食疗的发展渊源、临床意义、食物及药物的性能，以及古今医家运用食物防治各系统疾病的经验。
BP12212	医学伦理学	选修*	2	本科目主要讲授医学伦理学的历史、发展、原则、理论和方法学、现代医学伦理等。
第三学年				
BP12301	免疫学及微生物学	必修	3	本科目主要讲授人体免疫系统和微生物学基础理论和知识，以及一些由这些系统的功能紊乱引起的疾病，包括自身免疫性疾病的发病机制和相关的免疫系统调控、微生物与人类交互的各阶级的基本原则和概念、由细胞寄生虫、蠕虫和吸虫所引起的疾病。
BP12302	药理学与毒理学	必修	4	本科目主要讲授药物作用的基本原理和概念，药物治疗作用的科学基础，中西药物的区别，中西药物合用的利弊，现代药理学和毒理学的基本理论和方法。
BP12303	中药药剂学	必修	4	本科目主要讲授各种中药常用剂型的概念、特点、配制理论、生产技术、质量控制与合理应用，中药制剂常用辅料的种类、性质、特点和应用，中药制剂生产常用设备的基本构造、性能和使用方法等，新剂型和新技术等。
BP12304	中药药剂学实验	必修	1.5	本科目提供以中药药剂的制备与质量控制以及相关实验技能为主的技术基础培训，包括各种中药常用剂型（溶液剂、注射剂、软膏、片剂、胶囊、丸剂、栓剂等）以及现代新剂型（如微囊、脂质体等）的制备、质量控制、稳定性试验和药物溶出度测定等内容。
BP12305	中药鉴定学	必修	4	本科目主要讲授中药的来源、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别和理化鉴别等基本理论和知识。
BP12306	中药鉴定学实验	必修	1.5	本科目主要进行药材性状、显微和理化鉴定的方法及技术的培训，包括药材原植物及标本观察、组织切片和粉末的显微观察、理化分析。
BP12307	中药炮制学	必修	3	本科目主要讲授中药炮制的基本理论、炮制品的临床应用、常用炮制方法等基础知识，以及常见中药炮制品种的历史沿革、炮制工艺、性状标准、炮制原理、炮制研究等内容。
BP12308	中药药理学	必修	3	本科目主要讲授中药药理学的基本理论体系、影响中药药理作用的因素、与各类中药功效相关的药理作用、常用单味中药的药理作用以及安全用药等。
BP12309	中药药理学实验	必修	1	本科目主要进行常用的实验动物操作、疾病的动物模型制作、药理实验方法操作、中药药理作用测试、实验数据分析和报告撰写等方法及技术的培训。
BP12310	中药学实习	必修	12	本科目主要进行药用植物学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药剂学和中药质量控制等方面的实习，实习地点主要选择中药园或/和植物园、中医院或中医诊所的中药房、中药生产

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				企业等，实习形式以带教老师的指导下的实际操作学习为主、参观见习为辅，实习时间为第三学年后的暑假期间。
BP12311	中医养生康复学	选修*	3	本科目主要介绍中医养生康复的基本理论及基本原则、康复具体措施、康复评定法及辨证康复的方法、抗衰老的机制及抗衰延年的主要方法。
BP12312	中药资源学	选修*	3	本科目主要讲授中药资源的基础知识，包括中药资源的一般概念，我国中药资源的种类、分布概况、蕴藏量，地道药材的概念和 GAP 的有关知识，中药资源的开发利用和可持续发展，以及中药资源的调查研究方法等。
第四学年				
BP12401	中药分析	必修	3	本科目主要讲授中药成分定性及定量分析的各种方法和技术，包括中药分析的一般特点、分析的步骤、各种现代仪器分析的原理、方法、特点及在中药分析中的应用，以及中药和中药制剂质量标准的通则检查。
BP12402	中药分析实验	必修	1	本科目通过具体的实验使学生掌握各种分析方法在中药分析中的应用，切身认识多种现代分析方法的原理、仪器设备、操作过程、适用范围、优越性以及局限性等，并学会数据的分析处理。
BP12403	生物药剂学	必修	2	本科目主要讲授药物及剂型在体内吸收、分布、代谢与排泄过程的性质定义、特点规律、影响因素和调节方法，药动学的基本概念、常用参数、隔室模型以及应用隔室模型理论求算药动学参数的方法等。
BP12404	药事管理学	必修	2	本科目主要讲授药事管理的基本概念、内地和澳门的药事管理立法，国际药事管理政策，药品注册管理，药品标识物及广告管理，药品经营管理，澳门药剂师、药房、药品和中药的管理，澳门的制药行业等，藉此指导学生认识药事管理的运行及其规则。
BP12405	专题研究	必修	15	第四年级的学生将在导师指导下独立进行某个专业领域内的专题研究，包括进行文献检索及综述、设计研究方案和实验步骤、进行实验操作、数据处理及结果分析，课题完成后就研究结果撰写论文并进行专题汇报，使学生进一步强化所学到的理论知识，并具备一定的独立研究能力。
BP12406	中药商品学	选修*	3	本科目主要讲授中药商品名称与来源、药材产地、采制或生产工艺、商品特征、主要化学成分、鉴别与检查、品质要求、贮藏及管理法规等基本理论和知识。
BP12407	中药新产品研究开发	选修*	3	本科目主要讲授中药新产品研究开发的基本知识、技术要求和主要过程，包括：选题、组方、制备工艺研究、中试生产、制订质量标准、稳定性研究、药效学和作用机理研究、毒理学评价、临床研究、产品注册、医药产业的现状和发展趋势、数据分析、知识产权保护等内容。本科目主要讲授中药新产品研究开发的基本知识、技术要求和主要过程，包括：选题、组方、制备工艺研究、中试生产、制订质量标准、稳定性研究、药效学和作用机理研究、毒理学评价、临床研究、产品注册、医药产业的现状和发展趋势、数据分析、知识产权保护等内容。

十、法学院

13.1 法学学士学位课程

学术领域： 法学。

课程期限： 四年。

授课语言： 中文 / 英文。

学习计划

表一：必修学科单元 / 科目

学科单元 / 科目	种类	学分	科目简介
法学导论	必修	3	本科目属于法学入门范畴必修课，向学生讲授法和法律的概念、性质、起源与发展，法系的形成与演变，法律与其他社会现象及规范的关系，法律渊源、法律部门、法律体系、法律权利、法律义务、法律责任、法律关系、法律事实、法律原则等基本法律范畴，立法、行政与司法体系及法律适用方法，以及主要法学流派和法学研究方法。
比较法学	必修	3	本科目属于法学高年级理论范畴必修课，向学生讲授比较法的界定、功能、发展历史及其与法制史、国际私法等学科的联系，功能主义比较法、法律文化方法、法系和法族理论，民法法系、普通法系、宗教法系、社会主义法系、混合法系等比较法基本范畴和知识。
法制史	必修	3	本科目属于法学高年级理论范畴必修课，从全球史观的角度讲述中华法系文明史、澳门法制史、香港法制史及葡萄牙法制史，兼及英美法系与大陆法系法律传统与法律文化之比较，从历时性和共时性的角度阐释人类法律文明的发展及演化，进而明晰澳门法制在中西法律传统中的文化地位及独特影响。
法律文献检索与文书写作	必修	3	本科目属于法学高年级实践范畴必修课，向学生讲授澳门、内地、主要法系国家及地区的法律、立法和司法裁判资料、国际法资料以及学说的类型和检索方法，讲述常见中文诉讼和非诉讼法律文书的种类、格式、文体特征，并通过写作操练，培养和提升学生写作常见法律文书的能力与技巧。
宪法与基本法	必修	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，向学生讲授中国宪法和澳门基本法的基本制度和宪法学原理，内容主要涉及：宪法的概念、基本原则、功能及与其他部门法的关系，中国宪法和澳门基本法的立法和发展史，人权、公民及澳门居民的基本权利和义务，中国和澳门特别行政区的政治制度，宪法与基本法的创制、修改和解释适用。
国际公法	必修	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，向学生讲授国际公法基本制度和国际法学原理，内容主要涉及：国际法的概念、渊源、基本原则和历史发展，国家及政府的承认和继承，国家的权利、义务和责任，国际组织和国际法上的个人，国际条约法、国际人权法、国际人道主义法和战争法、国际海洋法、外层空间法，国际法院和国际争端解决机制。

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

国际私法	必修	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，向学生讲授境外内国际私法的基本制度、国际统一私法规范和国际私法学原理，内容主要涉及：国际私法的范围、性质、渊源和发展历史，外国人和无国籍人的法律地位，冲突规范，涉外及国际民商事诉讼和仲裁、境外法院判决或国际仲裁裁决的承认与执行。
国际经济法	必修	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，向学生讲授国际经济法的概念、范围、主体、渊源、基本原则等基本原理解，阐述国际贸易法、国际投资法、国际金融法、国际知识产权和国际技术转让法、国际税法等具体国际经济法部门的主要内容，国际经济组织以及国际经济争端解决机制和实践。
知识产权法	必修	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，向学生讲授境内外及国际知识产权的基础知识和知识产权法学原理，内容主要涉及：知识产权的概念和种类、发展历史，著作权、专利权和商标权的权利取得、变更和转让，知识产权的国内和国际保护。
民法总论 / 澳门民法总论	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国民法和澳门民法的基本制度和民法学原理，内容主要涉及：民法的概念、渊源、基本原则和历史发展，民事法律关系的主体、客体和内容及其产生、变更与消灭，法律事实，法律行为及其附款、代理，时效和期间，以及民事权利保护和义务履行的一般原理。
物权法 / 澳门物权法	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分为非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国物权法和澳门物权法和物权法学原理，内容主要涉及：物权的概念、性质和发展历史，物权法的基本原则，物权的客体，物权变动，物权保护和物权请求权，所有权、共有、区分所有、相邻关系，用益物权，担保物权和占有。
债权法 / 澳门债权法	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国债权法和澳门债权法的基本制度以及债权法学原理，内容主要涉及：债、债权与债务的概念、类型、效力和发展历史，债的产生原因、债的履行、债务不履行及其救济，债的担保和债的保全，债的转移和债的消灭，以及合同法、侵权法、无因管理和不当得利。
商法总论 / 澳门商法总论	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国内地商法和澳门商法的基本制度和商法学原理，内容主要涉及：商的理解、商法的概念、特征和发展历史，商事行为、商业名称、商事登记、商业帐簿，以及企业主、合伙、公司、企业集团等商事主体的组织机构、治理机制、资本制度和纠纷解决机制。
民事诉讼法 / 澳门民事诉讼法	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生班和本地生班，分别向学生讲授中国内地和澳门民事诉讼法，内容主要涉及：诉、诉权；民事诉讼的目的和发展历史；民事诉讼法的基本原则与基本理论；民事及商事诉讼、仲裁与调解救济概要，民事诉讼与其他诉讼法的关系；第一审程序、上诉审程序（包括适用于中国内地的审判监督程序）、保全程序、执行程序。具体诉讼流程尤其包括各诉讼阶段，诉讼前提与诉讼要件；诉讼主体、诉因与请求及其变更，恶意诉讼；基本法律文书草拟；庭审与不到庭、判决与缺席判决；非讼程序、其他特别程序，以及涉外民事司法协助等。
刑法总论 / 澳门刑法总论	必修*	3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国法和澳门法上有关犯罪和刑罚的原理和制度，内容主要涉及：刑法的概念、性质、体系、基本原则和效力范围，犯罪的概念、类型、构成要件和不法阻却事由，刑罚的本质和目的、种类和体系，刑事追诉时效、赦免和刑罚的执行。

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

刑法分论 / 澳门刑法分论	必修* 3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授内地刑法分则和澳门刑法分则中的常见犯罪类型、构成要件、不法阻却事由及量刑，并阐释相关刑事政策和犯罪学理论。
刑事诉讼法 / 澳门刑事诉讼法	必修* 3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国刑事诉讼法和澳门刑事诉讼法的基本制度和刑事诉讼法学原理，内容主要涉及：刑事诉讼的目的、功能、基本范畴和基本原则，刑事诉讼主体、刑事诉讼行为、刑事诉讼证据、强制措施及担保措施，刑事初审程序、上诉审程序、简易程序、特别程序、附带民事诉讼程序和执行程序等。
行政法与行政诉讼法 / 澳门行政法与行政诉讼法	必修* 3	本科目属于基础部门法范畴必修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国行政法与行政诉讼法和澳门行政法与行政诉讼法的基本制度和行政法学及行政诉讼法学的原理，内容主要涉及：行政法的基本概念、调整对象、理论基础和历史沿革，行政法律关系的要素、内容与特征，行政主体，行政行为，行政程序，行政强制执行、行政处罚和行政责任；行政诉讼的概念、类型、性质与基本原则，行政诉讼法律关系，管辖，证据，行政诉讼和司法审查。
实习	必修 2	本科目属于法学高年级实践范畴必修课，要求学生在法律实践部门或商业实践部门完成规定时间的观摩、实务操作等活动，以亲身体会法律职业活动。实习结束，应提交实习鉴定报告，由校内导师综合评分。
毕业论文	必修 3	本科目属于法学高年级理论范畴必修课，要求学生在老师指导下，独立完成不少于 8000 字的论文。论文定稿后，指导老师对该论文写出评阅意见，并明确是否同意提交答辩，论文应提交答辩且答辩获得通过。

表二：选修学科单元 / 科目

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

法学导论	必修 3	本科目属于法学入门范畴必修课，向学生讲授法和法律的概念、性质、起源与发展，法系的形成与演变，法律与其他社会现象及规范的关系，法律渊源、法律部门、法律体系、法律权利、法律义务、法律责任、法律关系、法律事实、法律原则等基本法律范畴，立法、行政与司法体系及法律适用方法，以及主要法学流派和法学研究方法。
法律基础与理论		
法理学	选修 3	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，内容主要涉及：法律正义论、法律价值论、法律方法论、部门法哲学、法学学史以及现当代主要法学思潮，引导学生在既有基础部门法知识的基础上对法律的价值和法学原理作深入研究与分析。
法学方法论	选修 3	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，向学生讲授法学方法的基本原理、流派和发展史，尤其侧重讲授制定法的解释和适用方法以及案例比较方法。
法律逻辑学	选修 2	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，内容涉及命题逻辑、词项逻辑、谓词逻辑、归纳逻辑等逻辑学基本概念、基本原理和基本方法，通过讲解侦查逻辑、法律规范逻辑、法律论辩逻辑等特殊的法律逻辑，为涉法思维活动提供严密而简明的逻辑工具。

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

法律职业伦理	选修	2	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，内容主要涉及：法官伦理、检察伦理、律师伦理、公证伦理、仲裁伦理的基本规范和制度，通过讲解有关伦理冲突与道德悖论引导学生深入思考法律职业的实践难题。
法律葡语	选修	3	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，旨在从基本的法律概念角度讲授葡文法律词汇，增强法律文书的阅读与写作能力，内容包括但不限于选取司法判例等重要法律文件进行讲授，增强在澳门司法机关、律师事务所运用葡文的能力。
法律英语	选修	3	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，引导学生学习有关法律制度的常用的法律术语、规则的英语表述，以及各个主要部门法的法律概念、原理和规则的英语表述。以训练阅读和写作为主，同时强化法律英语的听说能力。
法律基础与理论专题	选修	3	本科目属于法律基础与理论范畴选修课，内容主要涉及法学基础理论及法律交叉学科发展，通过专题形式向学生讲授法学学术前沿，鼓励学生主动参与研究性学习。
国际与跨域法			
国际投资法	选修	3	本科目属于国际与跨域法范畴选修课，向学生讲授国际投资法的法律地位、渊源及法律关系等基本原理，阐述外国投资法、海外投资法、国际投资双边协定、国际投资多边协定以及投资争端解决等。
国际贸易法	选修	3	本科目属于国际与跨域法范畴选修课，向学生讲授国际贸易法的含义与渊源、发展及统一化，并具体讲授国际货物买卖的合同、运输、保险及贸易支付的相关法律规则。
国际金融法	选修	3	本科目属于国际与跨域法范畴选修课，向学生讲授国际金融法的含义与渊源、形成与发展，并具体讲授国际货币、国际金融监管、国际融资等法律制度与实践。
海商法	选修	2	本科目属于国际与跨域法范畴选修课，向学生讲授海商法基本原理，并具体讲授船舶、船员、海上运输合同、保险合同、船舶碰撞、共同海损等海商法律制度和实践。
国际与跨域法专题	选修	3	本科目属于国际与跨域法范畴选修课，向学生讲授区际冲突、跨域法律问题、国际争端解决、国际仲裁以及相关国际实体法领域中基础性的理论问题及前沿的实践问题。
公法与程序法			
比较宪法与行政法学	选修	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课，旨在向学生讲授主要法系国家和地区的政府权力配置、司法审查、行政与立法、司法关系等宪法和行政法经典议题的比较研究成果。
比较刑法学	选修	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课，旨在向学生讲授代表性国家刑法立法与理论的异同，主要比较基本原则、犯罪概念、犯罪构成、责任认定、刑罚体系等方面的内容。
澳门公证与登记法	选修	2	本科目属于公法与程序法范畴选修课，旨在讲授澳门公证与登记法的概念、历史源起、基本原理、基本原则、流程、瑕疵与救济等。所涉范围将涵盖公证法，民事登记、物业登记、商业及动产登记相关法规，并视乎教学互动情况而有所侧重。
税法 / 澳门税法	选修*	2	本科目属于公法与程序法范畴选修课，区分非本地生和本地生班，向学生分别讲授中国税法、澳门税法和国际税法基本制度和税法原理，内容主要涉及：税收和税法历史，税种、税率、纳税义务、税收征管、税收筹划、避税与反避税。

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

刑法案例研习 / 澳门刑法案例研习	选修*	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班。通过对于内地/澳门经典或疑难案例的研习, 引导学生以之前学到的内地/澳门刑法学、刑事诉讼法学等相关刑事法学科的理论知识分析实际案例中的各种法理问题。
行政法案例研习 / 澳门行政法案例研习	选修*	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班, 以案例评析的形式系统阐述了行政法与行政诉讼法学的基本概念、基本知识、基本理论, 并对本学科的重点、难点、疑点结合实际案例进行分析和讲解。
诉讼法案例研习 / 澳门诉讼法案例研习	选修*	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班, 向学生分别讲授和研讨中国内地诉讼法、澳门诉讼法的实际案例, 培养学生的案例分析能力。
公法与程序法专题	选修	3	本科目属于公法与程序法范畴选修课, 内容主要涉及公法与程序法方面重要理论和实践热点问题研讨, 通过专题形式向学生讲授法学学术前沿, 鼓励学生主动参与研究性学习。
民法与社会法			
罗马法	选修	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 向学生讲授罗马法发展的历史及罗马私法的主要制度, 引导学生了解古罗马法学家解释及论证法律的方法, 并在此基础之上与现代民法相应制度进行比较, 内容主要涉及: 罗马法史、罗马人法、罗马物权法、罗马债法、罗马继承法与罗马民事诉讼法。
债法各论 / 澳门债法各论	选修*	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 区分内地法和澳门法班, 分别向学生讲授中国债法和澳门债法中的具体合同和侵权法律制度和相关债法学原理, 内容主要涉及: 预约、买卖、租赁、承揽、委任等主要类型合同制度与实践, 主要类型的财产和人身侵权法律制度。
土地法 / 澳门土地法	选修*	2	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班, 向学生分别讲授中国土地法和澳门土地法的制度和相应法学原理, 内容主要涉及: 国家调整土地所有、占有、经营、使用、保护、管理中所发生的各种社会经济关系的法律规范; 澳门土地制度的历史沿革, 澳门现行的土地所有、使用、流转、征收、规划和管理制度, 未来澳门土地法改革路径和方案。
亲属与继承法 / 澳门亲属与继承法	选修*	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班, 分别向学生讲授婚姻家庭法学的基本理论、基本原则, 包括婚姻家庭的起源、亲属制度、结婚制度、夫妻关系、离婚制度、亲子关系、收养制度等内容; 同时向学生讲授继承法的基本原理、包括继承权、法定继承、特留份继承、遗嘱继承、遗赠、归扣制度、慷慨行为之扣减等内容。
劳动与社会保障法 / 澳门劳动与社会保障法	选修*	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 区分为非本地生班和本地生班, 分别向学生传授内地劳动与社会保障法、澳门劳动与社会保障法的基础知识、法律体系等, 讲解内地/澳门劳动契约法的主要内容与合同条款的性质, 集体合同和结社权的关联, 内地/澳门社会保障体系的组成与权利构成等, 并对内地、澳门乃至其他国家/地区社会保障机制进行对比分析。
民法案例研习 / 澳门民法案例研习	选修*	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 区分非本地生和本地生班, 借助案例引领学生分别进行民法案例研习和澳门民法案例研习, 内容主要涉及民法案例分析方法、请求权基础与民法思维、物权法案例研习、合同法案例研习、侵权法案例研习以及继承法案例研习等。
环境法原理	选修	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课, 主要内容包括环境法的基本概念、基本理论、基本原则、基本制度、环境法主体、环境污染防治法、自然保护区法、环境侵害救济法、危害环境犯罪制裁法、国际环境法等, 在全面介绍环境法学基础知识的同时突出了对环境法治意识和环境法学基本理念的介绍, 注重运用环境法基本理论实际问题能力的培养。

学科单元 / 科目 种类 学分 科目简介

民法与社会法专题	选修	3	本科目属于民法与社会法范畴选修课，以专题的方式向学生讲授民法和社会法中的热点前沿问题、民法和社会法史、比较民法和社会法以及民法和社会法理论发展，倡导和培养学生的自主研究性学习。
商法与经济法			
经济法原理	选修	3	本科目属于商法与经济法范畴选修课，向学生讲授经济法的基本理论和体系以及国家干预经济的一般法律原理和具体制度，侧重讲授反垄断与反不正当竞争法、消费者保护法、国家宏观调控等法律、立法和政策实践。
证券法原理	选修	3	本科目属于商法与经济法范畴选修课，向学生讲授资本市场基本法律制度和法学原理，尤其侧重讲授证券发行、证券交易、证券承销、收购、关联交易和信息披露、证券投资基金、证券违法行为及其处罚等。
强制执行与破产法原理	选修	3	本科目属于商法与经济法范畴选修课，向学生讲授强制执行法和破产法的基本制度以及相关法学原理，内容主要涉及强制执行主体、执行条件、执行方法、破产清算、破产保护、破产重整、跨国破产。
保险法 / 澳门保险法	选修*	2	本科目属于商法与经济法范畴选修课，区分非本地生和本地生班，向学生分别讲授中国保险法、澳门保险法的制度知识和保险法学原理，内容主要涉及保险的概念、性质和种类、保险业的发展历史、保险法的基本原则、保险公司、保险合同、人身保险、财产保险、保险监管和合规管理。
票据法 / 澳门票据法	选修*	2	本科目属于商法与经济法范畴选修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国票据法、澳门票据法以及国际统一票据实体法和票据法学原理，内容主要涉及票据法的特性和发展历史，汇票的发票、背书、承兑、参加承兑、保证、付款、参加付款，本票和支票。
娱乐与博彩法	选修	2	本科目属于商法与经济法范畴选修课，以澳门的娱乐博彩法律为主，向学生重点讲述有关娱乐博彩行业的审批、监管、运营、信贷、竞争等方面的法律问题及其法律分析和解决。
商法案例研习 / 澳门商法案例研习	选修*	3	本课程属于商法与经济法范畴选修课，区分非本地生和本地生班，分别向学生讲授中国商法和澳门商法中的案例研习的方法和操作，尤其侧重讲授公司法、金融法等领域的实例及其基本分析方法，通过研习实例让学生理解商法的立法和政策实践。
商法与经济法专题	选修	3	本科目属于商法与经济法范畴选修课，由授课教授选取商法和经济法重要问题，引领学生进行专题式深入研讨。

表三：学科单元 / 科目

学科单元 / 科目	种类	学分
英文 I	必修	3
英文 II	必修	3
英文 III	必修	3
英文 IV	必修	3
中文阅读与写作	必修	3
数学与逻辑	必修	3
中西文化通论	必修	3
资讯科技	必修	2

演讲与辩论技巧	必修	3
大学生活	必修	1
法学经典导读	必修	1
体育与竞技	必修	2
科学与技术		
天文科学	选修	2
地球科学	选修	2
生命科学	选修	2
环境科学	选修	2
科技大师讲座	选修	2
科学与技术专题	选修	2
社会科学		
政治学概论	选修	2
社会学	选修	2
心理学导论	选修	2
国际关系概论	选修	2
公共行政	选修	2
澳门历史	选修	2
中国历史	选修	2
哲学导论	选修	2
国际时事	选修	2
社会科学专题	选修	2
人文艺术		
电影赏析	选修	2
中国近现代文学作品选读	选修	2
诗词欣赏	选修	2
世界文学名著选读	选修	2
音乐欣赏	选修	2
美术作品欣赏	选修	2
文化艺术素养	选修	2
世界文化遗产	选修	2
语言专题	选修	2
人文艺术专题	选修	2

十一、 通识教育部

14.1 大学英语

课程简介： 大学英语的教学目标是培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、读、写、译的能力，使他们能用英语交流资讯，帮助学生打下扎实的语言基础，掌握良好的语言学习方法，提高文化素养，以适应社会发展和经济建设的需要。

按照学习计划，2018/2019 学年或之前入学本科生(国际旅游管理学士学位课程除外)必须完成 20 学分的大学英语课程(注)。2019/2020 学年或之后入学的本科生(内外全科医学学士/国际旅游管理学士/外国语学士学位课程英语专业除外)必须完成 12 学分的大学英语课程(注)。大学英语课程分一、二级共两个级别，学生必须按程度顺序完成及通过每一个级别，直至修毕所有学分。

大学英语课程

科目编号	科目	种类	学分
GSRE001	英文强化 I	-	-
GSRE002	英文强化 II	-	-
ENG001	英文 I	必修	3
ENG002	英文 II	必修	3
ENG003	英文 III	必修	3
ENG004	英文 IV	必修	3
BITM1905-01	专业英语 I	必修	3
BITM1905-02	专业英语 II	必修	3
BITM1905-03	专业英语 III	必修	4

14.2 大学语文

课程简介： 大学语文是澳门科技大学各专业的公共必修基础课程，其目的在于通过指导学生欣赏汉语言文学中的经典与精华，丰富学生的语言文化知识、提升汉语言阅读赏析能力和文字表达能力，重点落实在基础知识的掌握、写作水准的提高和语言能力的训练上，更着重发展他们在社会生活中的语文应用能力。并结合课堂教学举办朗诵比赛、演讲比赛、征文比赛等丰富多彩的课外活动，全面提高学生的母语应用能力。希望学生通过本课程的学习培养适应现代社会需要和自身专业需要的语文素养。按

照学习计划，所有本科生必须完成 3 学分的大学语文课程*。（*内外全科医学学士除外）

大学英语课程

科目编号	科目	种类	学分
GSRC001	语文强化	-	-
CHNRW001	中文阅读与写作	必修	3

14.3 大学数学

课程简介： 大学数学之教学目标是旨在使学生获得数学的基本概念和常用的运算方法，逐步培养学生具有比较熟练的计算能力和初步的解决问题的能力。为学习今后的专业工作奠定必要的数学基础。按照学习计划，所有本科生必须完成 3 学分的大学数学课程*。（*内外全科医学学士除外）

大学数学课程：

科目编号	科目	种类	学分
GSRM001	数学强化	-	-
GAM001	高等数学	必修	3
MATHL001	数学与逻辑	必修	3
MABM001	管理数学	必修	3

14.4 通识教育

课程简介： 本校是澳门地区首倡通识教育的高等学校，旨在努力与国际的先进教育理念接轨，用人类文明的精华熏陶学生的心灵，引导他们逐步成长为时代需要的，知识广博、心理健康、人格完美、素质优化、科学精神与人文精神并重的现代人才。通识教育课程体系由自然科学与现代技术、人文科学与社会科学、文学艺术与语言三大板块组成。

通识教育必修课程

课程编号	科目	学分	科目简介
GCWC001	中西文化通论	3	<p>“中西文化通论”课程为全校通识教育必修课，其中的“中国文化通论”部分主要讲授历史学、史学文化、古代文学文化、艺术理论文化、中华科技史文化等内容。通过该课程的系统讲解，使全校各专业的本科生在总体上掌握中国传统文化发生、发展和演化的基本脉络，了解中国传统文化发展过程中的一些重大事件和重要人物，领悟不同时代的时代精神和基本文化面貌，并且对中国传统文化各主要发展阶段之间的动态关系、各自特色和相互联系有所认识，从而为同学们日后从不同的专业角度研究中华文化的各个分支领域奠定必要的知识基础。</p> <p>“西方文化通论”部分主要讲授古希腊文化、古罗马文化、中世纪基督教文化和西方近现代文化等内容。通过该课程的系统讲解，使全校各专业的本科生在总体上掌握西方文化发生、发展和演化的基本脉络，了解西方文化发展过程中的一些重大事件和重要人物，领悟不同时代的时代精神和基本文化面貌，并且对西方文化各主要发展阶段之间的动态关系、各自特色和相互联系有所认识，从而为同学们日后从不同的专业角度研究西方文化的各个分支领域奠定必要的知识基础。</p>
GUL001	大学生活	1	本课程旨在通过一系列综合性、跨学科和讲座与实践，帮助大学新生更快更好地实现角色与状态的各方面转变，以顺利投身并融入到大学生活，并对大学以后的人生做出规划。
GSDS001	演讲与辩论技巧	3	<ol style="list-style-type: none"> 1.面授演讲与辩论技巧的教学目标； 2.面授演讲与辩论技巧的要点； 3.学习和观摩得到社会公认的经典讲稿、辩辞和视频；
GIT001	资讯科技	2	本科目以讲座形式,介绍资讯科技的最新发展及其在日常生活中的应用,内容包括:互联网、物联网、大数据、计算机视觉、人工智能、图像处理、计算机图形学、流动应用程序、数据分析方法等。
GCLBL	宪法与基本法概论	1	本课程是大学非法学专业本科生的通识必修课，讲授宪法学的基本理论，以及中国宪法中有关国家结构、政府机构体系、公民的基本权利和义务、选举制度、政党制度等内容；讲授“一国两制”与澳门特别行政区基本法的制定，以及澳门基本法中有关中央和澳门特别行政区的关系、澳门居民的基本权利、澳门的政治体制等内容。

通识教育选修课程

课程编号	科目	学分	科目简介
科学与技术			
GSS001	天文科学	2	天文科学是当代自然科学中的一门重要学科，涉及对宇宙以及宇宙中各种天体和各种类型物质的研究，即研究整个宇宙和各种天体的起源、结构、成份、运动规律，以及人类与它们的关系等。本课程的教学目标是普及天文科学基础知识、基本理论、基本方法和发展简史，介绍天文科学发展的最新资讯和新成果，包括天文学的前沿研究方向和空间探测的最新成就。要求学生掌握若干基础知识，了解一些基本理论和基本方法，学会用有关的知识对若

			<p>干天文现象作出科学合理的解释；培养对天文学的兴趣，提高自己的科学和人文素养，逐步树立先进的宇宙观，学会用正确的观点分析人类与自然的关系，并进而指导自己的行为，促进自然与社会协调发展。</p> <p>本课程坚持理论与实践相结合的原则，采取课堂讲授、课外练习相结合的教学方法，帮助学生掌握知识。</p>
GSS002	地球科学	2	<p>地球科学是当代自然科学中的一个重要门类，涉及地球在宇宙中的地位、地球的起源、结构、成份、运动规律，以及人类与地球的关系等。</p> <p>本课程的教学目标是普及地球科学基础知识、基本理论与基本方法，介绍地球科学发展的新资讯和新成果。要求学生掌握若干基础知识，了解一些基本理论和基本方法，学会用有关的知识对若干地学现象作出科学合理的解释；逐步树立先进的地球观和宇宙观，用正确观点分析人类与地球的关系，并进而指导自己的行为，促进自然与社会协调发展。</p> <p>本课程坚持理论与实践相结合的原则，采取课堂讲授、课内讨论、课内实验、野外实习相结合的教学方法，帮助学生掌握知识，提高能力。</p>
GSS003	环境科学	2	<p>作为一门新兴的综合性学科，环境学的任务在于揭示环境规律，也即人类与环境相互作用的基本规律。本课程将环境基本规律概括为环境多样性、人与环境和谐、规则与规律以及五律（自然规律、社会规律、经济规律、技术规律和环境规律）协同，并由此提出环境学的四个基本原理。本课程吸纳了近几十年来环境科学的研究成果，以揭示环境基本规律为主线，分别从人口与环境、大气环境、水环境、土壤环境、物理环境、生物环境、人居环境、景观环境以及可持续发展等方面阐述人与环境的相互作用。本课程教案采用 PPT 档制作，图片精美，直观形象地展示了课程教材中最重要的内容，使学生更易于掌握主要知识点。</p>
GSS004	生命科学	2	<p>生命科学是当代自然科学中的一个重要门类，也是近 20 年发展最为迅速的一个学科，涉及生命的分子组成及其规律、分子的组装及其功能、细胞和亚细胞的构造和功能、组织与器官的结构与功能、组织和器官及个体的发生和发育、个体和组织的形态、结构及功能、个体及群体与环境的关系等。</p> <p>本课程的教学目标是普及生命科学基础知识、基本理论与基本方法，介绍生命科学发展的新资讯和新成果。要求学生掌握若干生命科学的基础知识、基本理论、基本研究手段和方法，学习用生命科学有关的知识对若干生老病死及生态环境等现象作出科学合理的解释；逐步树立先进的世界观和方法论，学会用正确的观点分析生命现象，了解生命科学与其他自然科学及社会科学的联系，并进而指导建立积极的人生态度，促进自然与社会协调发展。</p> <p>本课程采用先进的讲学手段和教学方法，将复杂的生命现象、尤其是奥妙的微观生命世界用通俗、生动易懂的语言和方式进行讲授。坚持理论与实践相结合的原则，帮助学生掌握知识，提高能力。</p>
	科技大师讲座	2	<p>本课程由科学与技术领域大师级专家的系列讲座组成，介绍相关领域的最新成果，指导学生了解当代科学技术的发展趋势，优化科学素质，适应时代变化。</p>

	科学与技术专题	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与科学和技术相关之专题性项目，以供学生探讨及研究，从而扩大大学生科技方面的知识面。
社会科学			
GSH009	社会学	2	本课程在概述社会学理论的发展史和研究方法的基础上，系统阐述了社会化、角色、互动、生活方式、群体、社区、婚姻、家庭、社会分层、秩序、越轨、社会问题、社会保障、社会变迁、工业化与城市化、现代化与全球化等一系列重要的理论和实践问题，并展望了社会学的未来。
GSH024	心理学导论	2	心理学导论是一门认识和掌握心理学基础概念、理论及相关知识的通识课。本课程的目的是，使学生掌握心理学的基础知识和基本理论，了解最基本的心理过程，科学地认识和了解人的心理现象的本质及产生、发展、演变的一般规律，并在理解和掌握这些知识的基础上，运用这些知识分析、预测现实生活中的心理现象，培养和提高学员正确分析和解决实际问题的能力，提高大学生的整体心理素质，在思想上行为上达到更好的自我认知、自我调节和适应社会的目标。其中将以不同专题为主线，如生涯规划专题、人际交往专题、抗压力专题、自我探索专题及领导力专题等，在了解基本理论的同时也了解更多与日常生活紧密相联结的内容。
GSH016-15	政治学概论	2	政治科学是当代社会科学中的一个重要门类，主要研究人类政治生活产生、变化和发展的规律。涉及到政治生活的性质、政治系统的构成、政治形态的演化、政治主体及其行为、政治结构与制度、政治运行过程、政治发展、国际政治等内容。 本课程的的教学目标是普及和探讨政治利益、政治权力、政治结构、政治制度方面的基础知识、基本理论与基本方法，介绍当代政治科学发展的新资讯和新成果。要求学生掌握若干基础知识，了解一些基本理论和基本方法，学会运用有关的知识对中国和世界的政治现象、政治事件作出科学合理的解释；逐步树立合理、科学的政治观，学会用正确的观点，维护自己的正当政治权利，并指导自己的行为，为加速政治体制改革、发展民主政治而努力。 本课程坚持理论与实践相结合的原则，采取课堂讲授、课内讨论、课外阅读与调查相结合的教学方法，帮助学生掌握知识，提高能力。
GSH033	国际关系概论	2	研究国际关系主要是观察、思考全球政治经济关系的总体状况和演变走向。目的在引导同学认识分析国际事务，培养学生的国际观与对国际关系的认识及了解，并且对重要国际关系议题提供基本介绍与讨论。
GSH020	公共行政	2	本课程在讲授内容上，采用系统分析和过程研究的途径，从公共行政的理论方法、要素系统和运行过程等三个层面展开分析，尽量完整的描述、解释现代公共行政活动，建构现代公共行政学知识体系。 本课程在教学方法上，采用课前学生浏览电子教材、课堂教师演示课件与分析案例、课后学生撰写读书笔记和专题研究报告三方面相结合，通过教学互动，提升学生研究公共行政的兴趣、增加公共行政学知识积累和观察研究公共行政的能力。

GSH022	中国历史	22	<p>1. 先秦秦汉史：研究先秦秦汉时期的社会经济结构、国家形态和思想文化，对中国文明起源、先秦礼制、先秦诸子学说、汉代社会演变等重要课题进行讨论。</p> <p>2. 魏晋南北朝隋唐史：研究魏晋南北朝隋唐时期的政治、经济和文化，深入探讨当时的士族形态、土地制度与赋税制度、民族融合与社会风俗的变迁以及魏晋玄学、唐代文化交流等重要课题。</p> <p>3. 宋元明清史：研究宋元明清时期社会结构、经济制度、政治制度和思想文化的演变，揭示中国封建社会后期的发展轨迹与规律。</p>
GSH021	澳门历史		<p>1. 开埠以来中西方叙事体系下的澳门历史发展历程、主要事件及重点人物介绍。</p> <p>2. 澳门史学研究的基本线索、澳门史学史，以澳门历史文化为基础和主干的“澳门学”知识体系的建构与阐释。</p> <p>3. 全球史观下的澳门史及“澳门模式”与人类文明发展的关系。</p>
	哲学导论	2	<p>此为通识课程，为非哲学系本科生介绍哲学讨论的基本方法与概念。课程以议题导向的方式探讨哲学的研究方法，并分成二个单元。各单元的议题均来自当代哲学中的主要领域：知识论（我们如何能认识世界、获得知识）、心灵哲学（心灵的本质是什么，跟身体的关系又是如何？）、以及伦理学（什么是道德？它的基础又是什么？）。学生能从近代和当代学者对这些议题的讨论中，认识到传统哲学问题，以及到目前为止所提出的解决方式。</p>
GSH025	国际时事	2	<p>课程旨在研究当代人类社会面临的国内外政治、经济及社会问题的历史起源和发展方向。课程包括区域性问题的研究（如中东问题、朝核问题、非洲爱滋病问题等），全球普遍关注问题的研究（如环境问题、反恐战争、人口问题等）以及区域性比较研究。本课程将通过面授、讨论、阅读和写作等方式鼓励学生就所研究之政治、社会、经济及安全等问题进行批判式系统思考；进而帮助学生更好的认识和理解所学之国际时事及其对不同社会或区域的影响。</p>
	社会科学专题	2	<p>本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与社会科学相关之专题性项目，以供学生探讨及研究，从而扩大学生有关专业的知识面。</p>
人文艺术			
GSA046	电影赏析	2	<p>本课程以当代知名电影人入手，介绍中外知名导演作品，分析影像与声音钩织交错间蕴含的个人特色及作者风格。除惯常的故事内容与主题分析外，亦可以尝试形式分析，引导学生由被动的观影者转为主动的参与者，贴近作品，贴近生活进行讨论，避免天马行空、大放阙词。此外适量加入电影工业知识，使得学生对于该工业的运作及发展有初步了解，以便更好地理解电影作品。</p>
GSA047	中国近现代文学作品选读	2	<p>本课程旨在介绍 20 世纪中文文学的创作风貌，通过品读 20 世纪中文文学经典作品，辨析作品思想内容与艺术成就，展示解读作品的多元路径，探讨文学与时代、社会与文化思潮的互动关系，尤为注重文学审美能力的训练。</p> <p>对教学内容的安排注重专题化设置，从思想与文化的角度切入作品，由作家个案、具体作品解读而延伸至人文精神。五讲内容分别为：鲁迅与五四启蒙精神；张爱玲与海派文化；白先勇与民国历史书写；汪曾祺与中国文学中的世俗精神；高行健与海外流散文学。</p>

GSA048	诗词欣赏	2	本课程致力于引导学生领悟中国古典诗词的审美境界、提升学生对于文学艺术的鉴赏力与领悟力、适当拓宽学生知识视野、培养学生的人文涵养与理性智识。
GSA049	世界文学名著选读	2	本课程旨在丰富学生外国文学和文化等方面的知识，提高学生鉴赏世界文学名著的能力，提高学生的人文素养和人文关怀。
GSA050	音乐欣赏	2	(1) 本课程讲述西方音乐的源流，介绍不同流派、时代与地区特色，介绍大师的传世精品，解读音乐的内在情操，重点放在文艺复兴以后；从 17 世纪到 20 世纪的西方音乐，各种演奏形式的音乐，包括现代和超现代音乐，都是本课程介绍的对象。(2) 本科目将坚持理论与实践相结合的原则，把讲授知识和欣赏民族音乐代表曲目结合起来。按照由浅入深、循序渐进的原则，充分利用多媒体教学手段，向学生介绍中国民族音乐，使学生领略中国民族音乐之美。培养学生热爱我国的民族音乐文化，增强民族自尊心、自豪感。
GSA051	美术作品欣赏	2	本课程致力于培养学生的艺术鉴赏能力，对中西方美术的形成和发展有一个基本的概念，对重要的艺术风格、艺术家、作品有一个初步的了解。激发学生对艺术的兴趣和爱好，扩大学生的视野，引发不同专业学生的跨学科思考和学习的兴趣。
GSA053	世界文化遗产	2	本课选取中外部分具有代表性的世界文化遗产，通过介绍这些物质和非物质文化遗产，展示辉煌的古代物质和精神文明，揭示其蕴含的优秀传统文化和人文素养。
GSA052	文化艺术素养	22	文化艺术素养通过聆听一系列不同的著名乐团、演奏家、指挥家的风格各异、丰富多彩的中外经典名曲音乐会，让学生感受现场演出的氛围和音响效果，通过乐团及指挥的激情演奏，感受音乐作品的丰富的音色及力度变化，从而加深对作品的理解，在与艺术家的互动之中，共同完成对音乐的再创造。同时组织学生参观澳门艺术博物馆的馆藏作品及专题交流展览，使学生能够欣赏到不同时期、风格的艺术品原作的魅力，直观感受视觉艺术的丰富内涵和感染力，提高文化艺术素养及开拓艺术的视野。 本课程坚持理论与实践相结合的原则，采取校内校外艺术活动现场上课的形式，组织学生进行观摩。并在音乐会及展览前后作一些相关的提示和辅导。
	语言专题	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与各种语言相关之专题项目，以启发学生学习各种语言的兴趣，使学生能掌握更多不同语言的基本认识。
	人文艺术专题	2	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与人文艺术相关范畴之专题性科目，以启发学生学习兴趣，从而开阔学生视野及对有关方面之知识面。

14.5 体育

课程简介： 体育之教学目标是旨在培育学生们之个人康体发展，透过参与多项之体育运动，能增强个人之体质锻炼及强化大脑思维。按照教学计划，所有本科生在四学年内必须完成共 2 学分的体育课程*。（*内外全科医学学士除外）

体育课程:

科目	学分
篮球	2
排球	2
中国古典舞	2
中国民族民间舞	2
国际标准舞	2
太极功夫扇	2
太极拳	2
初级散打班	2
少林武术基本套路班	2
少林养身功	2
女子防身术	2
剑击(基础班)	2
佩剑(基础班)	2
佩剑	2
重剑(基础班)	2
武术	2
南拳	2
咏春	2
八卦掌	2
空手道	2

14.6 大学先修班

课程简介: 大学先修班为全日制课程,正常学习期限为一学年,分为上下两个学期,每个学期上课共十五周。按规定,学生须于第一学期修读 26 个学分,及于第二学期修读 27 个学分,整学年合共修读 53 个学分。

学习计划

科目	学分	类别	科目简介
----	----	----	------

语文	8		通过本课程的开设，使学生在原有的基础上进一步增长语言文学知识，提高文学作品的阅读、赏析能力，增强口语和书面表达能力，重点落实在切实提高写作水准上，为学生本科的专业学习及未来从事社会工作打下较好的基础。此外，对学生进行人文精神及思想情操的陶冶、教育，培养学生的公民意识和爱国精神，树立正确的人生观。
英语	20	听说	本课程通过视、听、文字等辅助手段，着重对学生进行听力基础技能训练，让学生了解并认识到听也是一种学习语言，获取资讯的有效途径，并同时为说的能力培养好基础。通过本课程的学习，培养学生的语音识别能力；在听懂词、句的基础上，着重培养学生在语篇水准上的理解能力；培养学生对所听材料的分析、归纳、综合和推断能力；培养学生良好的语感和理解的准确性能力，同时在听说活动中提高学生的词汇能力、语法能力和开口说英语的能力，从而提高学生的语言交际能力。
		会话及沟通	本课程通过大量的口语练习和实践，逐步培养和提高学生用英语进行口头交际的能力，同时帮助学生了解主要英语国家的文化背景和生活习俗。课程内容涉及校园生活、今日科技、日常生活等贴近学生生活的不同场景，使学生通过本课程的学习能就日常生活中的一般情景进行恰当的交谈；能用适当的语言描述熟悉的事物，能叙述发生一些事件，且能较准确地表达自己对某一事件的看法，能较好地回答自己熟悉话题相关的问题，口头表达的信心明显增强。
		精读预备级	透过教师讲解、小组讨论和网上自学等环节，帮助学生阅读语言难度较低的普通题材的文章，掌握中心大意及了解说明中心大意的事实和细节，逐渐提高阅读速度至每分钟 55 个单词。在阅读篇幅较长，难度略低，生词不超过总词数 3% 的材料时，能掌握中心大意，抓住主要事实，阅读速度达到每分钟 70 个单词。另外，能运用学到的辞汇和语法结构连句成段。译速为每小时 200 汉字。
大学数学入门	12		本课程主要是使学生掌握初等数学的基本知识和基本解题方法。培养学生应用数学知识解决实际问题的能力。引导学生养成良好的学习习惯，树立正确的逻辑思维方法，增强抽象思维能力，为进一步学习高等数学做好准备。
计算机入门	2		本门课程旨在向学生全面介绍与计算机相关的基础知识和各种最新的应用技术，特别是个人电脑的基本操作，软硬体的发展，计算机网络的相关技术以及常用应用软件的使用等，从而使学生掌握当前社会各个领域所必备的计算机基础知识以及计算机操作能力，并为以后的学习打下良好的基础。
大学学习导论	1		本课程从当今时代的特征与发展趋势出发，以社会人文科学领域的新理论为指导，从人生观、价值观、教育理念、个体发展、学习规律与方法等方面进行启蒙教育，指导学生逐步适应大学生生活，应对人生挑战。
体育*	2		本课程是以身体练习为主要手段，通过选修少林养生功、初级散打、咏春拳及国际标准舞等课程，达到增强体质、增进健康和提高体育素养，培养学生沟通及团队合作能力，使之成为能吃苦耐劳，自力、自强、敬业、拼搏向上全面发展的合格人才，同时也弘扬中国传统的武术文化，发展澳门的武术事业。

通识教育旨在努力与国际的先进教育理念接轨，用人类文明的精华熏陶学生的心灵，引导他们逐步成长为时代需要的，知识广博、心理健康、人格完美、素质优化、科学精神与人文精神并重的现代人才。通识教育部将按实际课程编排于每学期开设一门通识教育科目。

十二、 酒店与旅游管理学院

15.1 国际旅游管理硕士

课程简介： 国际旅游管理硕士学位课程为培养高级旅游管理人才而设立，课程设有四个专业范畴：会展与节庆管理、博彩管理、旅游规划与管理与酒店管理。学院十分重视理论和案例教学，着重学生实际能力和素质培养，适应未来国际化的发展趋势。

攻读硕士课程的学生，需要修读基础科目 18 学分，以上专业范畴科目 9 学分，并完成一篇硕士学位论文，通过答辩，方能取得硕士学位。

学术领域： 旅游管理

专业范畴：

- 会展与节庆管理
- 博彩管理
- 旅游规划与管理
- 酒店管理

课程期限： 本课程正常修业期为 2 年，最长修业期为 3 年。

授课形式： 面授

授课语言： 中文/英文

表一：基础必修科目 (18 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBTZ01	国际旅游管理概论	3	旅游业是一种文化活动，在商业活动上却被视为一个重要元素。此课程提供旅游业上的基础知识：市场学，人力资源管理，财务管理，景点规划，政策，环境和展望等。透过学习使学生了解不同的真实范例，培养学生对旅游业有一个较全面的了解。
MBTZ02	国际旅游营销策略管理	3	旨在启发学生对商业环境的全面理解，特别是对科技发展、幻变的社会环境和价值、全球化对经济增长及各国国家经济的相互依赖性及不确定性的分析。运用旅游营销战略管理的概念，来全面分析迅速变化的旅游环境。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBTZ03	旅游财务管理与资本运作	3	课程目的使学生掌握旅游业的会计、财务及成本控制。使学生能独立处理旅游业的财务管理和成本控制的问题，其中包括现金流量、财产管理的估计、餐饮的人工成本控制的详细的分析。
MBTZ04	旅游调研方法	3	本课程将讲授多种调查研究方法并应用于旅游业上。学生将就一项目计划作模拟研究，使他们通过模拟研究学习组织、计划、研究、撰写报告、学术论文的能力。
MBTZ05	国际旅游业人力资源管理	3	主要讲授人力资源管理的概念、理论，结合实例，培养学生开发人力资源管理计划，评估人力资源计划在国际旅游业上的潜在问题。
MBTZ06	旅游信息系统管理	3	透过了解信息系统技术对旅游产业的作用，让学生获取对信息管理系统的理解和分析，以及信息管理系统模型在旅游业的各种具体应用。认识信息管理系统在旅游业上的作用，组织和评估信息管理系统对未来的旅游产业潜在的影响。

表二：专业选修科目* (9 学分)

会展与节庆管理专业范畴

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBTM01	会展与节庆策略管理	3	课程使学生了解如何计划、安排、组织会议及博览会等等。旨在探讨会展及节庆的主要人员的角色关系，以及会展和节庆产业在旅游业的重要性。
MBTM02	会展与节庆项目策划和运作管理	3	这是会展与节庆项目产业的研究。课程焦点将是深入了解举办会展与节庆项目的分工和程序。
MBTM03	国际会展与节庆作业项目	3	以个案或专业实习方式探讨国际会展与节庆在旅游业上的相关事务。

博彩管理专业范畴

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBTG01	现代博彩营运管理	3	课程涵盖了现代博彩业发展、澳门博彩业分析、营运监控、税项、娱乐场管理结构、人力资源培训和博彩社会学入门及推广。
MBTG02	博彩及娱乐场策略管理专题	3	本课程旨在讲授怎么开发澳门博彩业人力资源，学习博彩社会学的基本概念，从而分析博彩业对社会的贡献和副作用。掌握博彩数学基本知识，对博彩季节性进行分析和预测，及博彩娱乐场财务状况、项目投资决策进行深入探讨。
MBTG03	国际旅游博彩管理作业项目	3	以个案或专业实习方式探讨博彩管理在旅游产业的相关事务。

旅游规划与管理专业范畴

科目编码	科目名称	学分	科目简介
------	------	----	------

MBTT01	旅游景点策略管理	3	深入了解旅游景点的营销包装方法。探讨并了解游客对旅游景点的选择，制定一强而有力的战略销售系统，景点路线的专题研究。通过有关研究以达到对景点作出更好的监视、成本的控制以及评估等。
MBTT02	旅游及酒店服务管理	3	课程主要探讨以服务质量为重点，配合现时迅速幻变的酒店业及旅游产业的管理学科。充分地实施"全面质量管理"，建立质量管理监测系统。
MBTT03	国际旅游规划与管理作业项目	3	基于社区的旅游业具有增长潜力，故保护文化和环境的任务是非常重要的。因急功近利和有害的发展计划而获取短暂的经济效益，最终失去旅游点和游客。本课程将以个案方式探讨国际旅游的规划与管理。

酒店管理专业范畴

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBTH01	酒店和旅游点的环境管理	3	课程介绍如何改善酒店和旅游业之环境，以利企业成功经营。同时探讨环境评估流程，员工的投入感，资源的运用，领导及团队精神等问题，以致其在处理上之优先抉择。课程亦包括讨论计划发展、设定目标、实施、评估和回顾等过程。
MBTH02	旅游及酒店商业分析	3	资料收集、分析、解释是本课程基本要求，结合策略管理知识来解决旅游及酒店业所发生的问题。本课程介绍多种商业分析方法，运用各种重要的研究方法制定计划、评估旅游及酒店企业问题。
MBTH03	国际旅游酒店管理作业项目	3	以个案或专业实习形式探讨对旅游业和酒店管理在国际旅游业有关的事项。

*如专业选修科目人数不足，本大学将取消开办该专业。

表三：学位论文 (12 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBTZ00	论文	12	论文是要求学生在指导老师的指导下，对题目进行详细的调查研究。主题需以国际旅游管理为题，切合学生个人的兴趣和工作经验。

15.2 酒店管理硕士

课程简介： 酒店管理硕士学位课程为培养高级酒店管理人才而设立，课程涵盖课程学习、实习和学位论文三个部分。同时，本课程强调理论与实践相结合，以案例教学为主，着重培养学生实际应用能力和专业素质，适应未来酒店业对中高端人才的需求发展趋势。

攻读本硕士课程的学生，需要修读必修和选修科目 21 学分，完成实习 9 学分，并完成一篇硕士学位论文，通过答辩，方能取得硕士学位。

报读要求: 修读酒店管理、商学、管理学或相关专业;或具旅游管理、酒店管理及相关行业至少1年以上工作经验

学术领域: 酒店管理

课程期限: 本课程正常修业期为2年,最长修业期为3年。

授课形式: 面授

授课语言: 中文/英文

表一: 基础必修科目 (21 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBHZ01	全球酒店业发展趋势	3	该课程内容包括该类行业之过去发展、组成部分、行业的多样性、发展趋势及未来挑战等。课程主要向学生提供有关酒店业之全面介绍。课程能使学员对酒店服务业有更广泛的了解。
MBHZ02	酒店业投资运营管理	3	本课程主要是向学生介绍适用于酒店业投资管理的概念、原则和模式,使学生能够描述和讨论酒店投资和运作具体特点,融资及其相关的管理要点。同时将讲授金融方面的项目评估在酒店中的应用和融资方式。
MBHZ03	酒店业法律与合规管理	3	本课程主要强调建构学生对酒店业相关法律及公共政策的认识和了解,并培养学生对相关法律事务的分析技能。概念和应用将通过教科书和选定的期刊文章进行介绍,并通过模拟法庭的形式进行实践性教学。
MBHZ04	酒店业资料分析与处理	3	本课程主要讲授基本的学术研究过程和方法及其在酒店管理专业中的实际应用,并培养学生的批判思考和独立研究能力。同时学生将通过模拟研究学习组织计划研究专案、研究报告撰写、学位论文写作等技能。
MBHZ05	实习	9	本课程通过学生到实习机构直接参与酒店业具体工作,并在实习机构和校内导师的双向指导下完成从理论学习到实践操作的适应和提升。通过学习并练习酒店业基本技能、实践对客服务等基础知识,让学生将所学知识应用于实践并在实践中发现问题、解决问题。

表二: 选修科目* (9 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBHE01	顾客关系研究	3	本课程主要介绍酒店行业市场营销的最新理论和概念,并着重讲解营销知识和技能在酒店业的应用。同时本课程主要通过案例分析的方法来培养学生解决酒店营销问题的实际能力和经验。

MBHE02	智慧管理与技术 开发	3	本课题主要为学生提供资讯和网络技术在酒店管理的应用与创新。透过了解资讯系统技术对酒店产业的作用，让学生获取对资讯管理系统的全面深入理解，以及资讯管理系统模型在酒店管理中的发展现状并明了如何组织和评估资讯管理系统对未来的酒店业的潜在影响。
MBHE03	酒店业人事心理 学	3	本课程将围绕酒店业人力资源管理的职能，分别就人力资源的规划、招募、甄选、安置与入职、雇员发展、评价、报酬和集体谈判问题进行专章讨论，并就酒店人力资源管理进行案例教学以丰富学生对此领域的理解和认识。
MBHE04	博彩娱乐业运作	3	本课程的主要目的是为学生提供博彩行业及酒店娱乐业的相关基础理论和分析模型，以建立并增强其对该行业的认识和理解深度。同时本课程将对学生面对博彩业不同利益相关者的管理技能和实践能力进行多方位训练和培养。
MBHE05	客房收益管理	3	本课程旨为学生提供有关酒店业收益管理的基本概念和管理方法的相关知识。本课程不仅强调传授收益管理的概念，还将强调学习上述管理方法在酒店业中的实际应用。
MBHE06	酒店品牌经营	3	本课程的主要目的是为学生提供有关酒店品牌发展和运营的理论、模型、发展方式及管理控制等知识。同时增强其对酒店品牌管理相关内容的热点问题的理解和认识。
MBHE07	酒店服务管控	3	本课程综合服务管理、服务营销、服务质量、客户满意度和客户忠诚度等概念，讲解其在酒店服务管理中的实际应用，主要包括计划发展、设定服务目标、计划实施、服务品质评估与回顾等。
MBHE08	酒店组织行为与 领导力	3	本课程的目标是使学生能够对酒店企业的组织行为和领导力管理的环境、概念和原则进行全面和批判性的理解。本课程以案例学习为主，结合酒店各工作岗位之职能、企业组织构成等知识，为学生讲授制定和实施组织战略计划的方法、策略和热点问题。
MBHE09	酒店产品与空间 设计	3	本课程为学生讲授酒店业产品、服务及酒店空间的基本构成和相关常识；构建学生对酒店业产品和服务的认识和理解；同时培养并提升学生对酒店产品的设计能力和创新意识。
MBHE10	酒店业公共关系 管理	3	本课程主要为学生提供公共传播学的基本理论及其在酒店业中的实际应用知识，并对学生面对不同利益相关者进行沟通传播的技能和实践能力进行多方位训练和培养，同时掌握跨文化交流的技能以及为酒店业制定适用而可行的传播策略。
MBHE11	酒店业决策会计	3	本课程主要讲授酒店业的财务管理的环境、概念和原则，以及酒店财务业绩与运营决策之间的关系和判断标准。同时，通过整合这些知识，培养学生进行财务分析以制定和实施决策的能力。
MBHE12	服务业专业外语 习得	3	本课程根据学生实际情况为学生讲授酒店业专业外语，通过集中学习使学生理解并熟悉业界专用术语和表达方式。同时培养并提升学生的口头、书面表达能力以应对未来工作环境中的外语文本阅读分析的要求。
MBHE13	酒店业高级专题 研究	3	本课程主要以当前酒店业管理的热点问题为学习内容，通过案例分析、报告研究等方式提升其对酒店管理的理解和认识。同

时本课程将对学生面对不同利益相关者进行分析研究并制定管理策略来解决实际问题的能力进行多方位训练和培养。

MBHE14	亚洲及中国酒店业：热点与趋势	3	本课程以亚洲和中国酒店业的历史、发展现状、趋势、挑战等为主要学习内容，从区域行业发展的角度为学生讲授特定区域的酒店产业发展，从而丰富学生对酒店行业的认识和理解并发现对行业当前和未来发展具有重要意义的关键问题。
MBHE15	酒店管理名师讲座	3	本课程以来自各大酒店集团富有业界经验的讲者分享的发展案例为主要学习内容，为学生提供与业界精英直接沟通交流学习的机会和平台，从业界现实的层面上了解酒店业发展中的各种利益相关者的不同观点。

表三：学位论文 (9 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBHZ10	论文	9	要求学生在指导老师的指导下，以酒店管理为主题选择研究题目，进行调查分析，并完成应用性研究论文。

十三、 商学院

16.1 工商管理硕士

课程简介： 澳门科技大学是一所年轻并充满活力的学院。商学院的 MBA 课程凭借其出色的教学品质和卓越成就获得了来自学生和社会的认可。

商学院 MBA 课程不仅是向学生讲授管理知识，更希望将学生培养成高效的伦理领袖。同时，MBA 课程内容的设置力求达到管理理论与实践之间的平衡，课程内容在关注区域市场的同时也兼顾全球化的商业背景。完成 MBA 课程学习的学生会拥有：在全球商业背景下进行战略思考的能力；将理性分析和道德决策应用在多元化企业的技巧。

第一学年的 MBA 课程会帮助学生建立良好的管理理论基础，以此来促进学生用理性和科学的视角来解读商业环境的变化发展。学生在第二学年可以根据自己的职业发展规划和兴趣，从金融学、商务管理这两个专业领域中自由选择一个作为专业方向。两年的 MBA 课程学习会使学生获得出色的专业知识和处理专业问题的技巧，学生的领导力也会在学习期间得到有效的提升。

报读要求： 专业不限，须具 2 年或以上工作经验

学术领域： 工商管理

专业范畴：

- 金融学
- 商务管理

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。

授课形式： 面授

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目 (24 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBBZ04	会计学	3	面向非会计专业人士的会计学基础课。内容包括财务报告的核心概念、从交易到会计信息的“翻译”过程，期末调整以及财务报表分析。
MBBZ05	财务学	3	财务管理的入门课程。内容包括现金流的估价(现金流的现值、年金、永续年金),债券估值、利用股利贴现模型对股票的估价，资本预算决策(净现值法、内部报酬率法、回收期法)，资本结构，债务与权益成本的估计以及加权平均资本成本、红利政策。
MBBZ06	营销管理	3	本课程主要学习市场营销学的基本原理及其在实际商业环境中的应用。内容包括市场机会分析，目标市场选择，营销组合制定与营销活动管理。重点介绍完整的营销方案使学生获得优化营销决策的基本技巧。
MBBZ07	营运管理	3	本课程着重讨论组织中的流程，如什么是流程，如何通过流程图来描述流程，流程的关键指标，以及如何改善组织中的流程。
MBBZ08	组织行为学	3	本课程旨在通过概念和理论的学习方法来更好地理解组织中个体和群体的行为。这门学科将提供给学生有关判断不同行为的知识、技能以及取得个体和组织有效性途径中影响和控制员工行为的必要技能。将理论与日常商务运作以及将来（目前）职业加以结合是这门课程的设计重点。
MBBZ11	研究方法	3	本课程主要讲述如何进行研究方案设计，各种定量和定性研究方法。
MBBZ13	战略管理	3	本课程的目的是让学生了解企业制定长远规划，建立企业战略和政策的方法。主要内容包括企业环境分析、企业问题分析、价值链分析、竞争优势分析、宜采用的战略，以及制定企业的内部政策和策略等。
MBBZ14	企业社会责任与 伦理	3	本科目主要讨论企业伦理的基础理论，伦理抉择与决策、雇佣权、职业隐私保护、与企业的社会责任等主题。该科目会关注在管理中涉及的伦理问题，通过实际案例，引导学生理解和讨论相关的伦理问题和准则，并提出相应的解决方案。课程将结合授课，案例讨论，小组报告等形式来完成。

表二：专业范畴科目* (12 学分)

(从已选专业范畴中选修四门科目)

金融学专业范畴			
科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBBF01	高级公司财务	3	主要利用案例讨论高级资本预算决策、资本成本古迹、租赁、资本结构决策、兼并与重组以及企业的价值评估等。
MBBF02	金融衍生工具	3	金融衍生物的概念、定价和应用。内容包括：期权和期货，利率期货和期权、Black-Scholes 期权定价模型及计算方法，期权期货的投资策略，利率互换，外汇期权、期货和互换。
MBBF03	投资学	3	投资分析基本概念与工具的介绍。内容包括：投资基础、有效市场假说、投资组合分析、风险与收益的权衡取舍，套利定价理论、普通股的估价、固定收益债券的各种投资工具和市场的介绍以及投资绩效评价。
MBBF04	金融市场与机构	3	货币和资本市场的组织和功能，金融机构以及政府债券、企业债券和抵押债券的市场。
MBBF05	金融学前沿专题	3	MBA 专案考虑到现实商业世界变化多端，新的技术、新的商业模式、新的经济黑天鹅事件等等，很可能在学员在学期间出现。因此本专案特设此模组，随时邀请各方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识或商业挑战。
商务管理专业范畴			
科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBBE01	服务营销	3	鉴于现代服务主导式经济的出现，本课程学习服务的本质特征及其营销意义。学生将会理解服务营销者所面对的问题与挑战，学习制定并应用服务营销策略的框架。本课程将通过综合案例研究，角色扮演练习与分组作业等整合学生在以前课程中所学的内容。
MBBE02	品牌管理	3	这门课程主要针对品牌资产的建立与品牌的管理，将探讨并了解品牌的价值及重要性、品牌对消费者的意义，以及品牌应该如何管理等，也会讨论许多企业和组织面对的重要品牌决策。许多重要且具有实际意义的品牌议题将深入探讨，例如，品牌形象、品牌联想、品牌延伸、品牌溢价、品牌增生、品牌命名、品牌重塑等等。
MBBE03	高级人力资源管 理	3	该课程目的是介绍组织为了提高劳动力生产潜力和满足劳动力需求而采取的策略所依据的理论和概念，旨在让学生获得理解当代人力资源问题所需要的概念知识以及解决具体的人力资源问题的能力。
MBBE04	供应链管理	3	本课程主要通过定量和定性相结合的方式，讨论（1）如何评估供应链灵活性的恰当水平，（2）如何合理提高企业供应链灵活性的策略。

MBBE05	工商管理前沿专题	3	MBA 专案考虑到现实商业世界变化多端，新的技术、新的商业模式、新的经济黑天鹅事件等等，很可能在学员在学期间出现。因此本专案特设此模组，随时邀请各方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识或商业挑战。
--------	----------	---	---

表三：学位论文 (12 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBBZ15	论文	12	论文

16.2 公共行政管理硕士

课程简介： 随着社会经济的发展和政治社会领域的转型，越来越多的公共部门、非营利组织人士意识到，掌握公共管理的相关知识是非常必要的。在此背景下，澳门科技大学商学院 MPA 课程致力于培养政府和其他公共组织的学生，成为具有公民精神、全球化视野和良好道德规范的高效管理者。根据这样的目标，MPA 专业开设公共管理领域的相关的课程，例如公共政策分析、公共组织和政府的人力资源管理、政治学、公共部门伦理道德、行政法学等。同时，也鼓励学生基于自己的学习兴趣，自主选择其专注的，公共管理方面的研究领域。

课程特色：

课程范围全面： 包括公共管理学、公共政策分析、政治学、行政法学、公共经济学、公共部门人力资源管理、研究方法、公共行政伦理学等。

研究经验的获取： 在第二学年学生将在指导下完成一个研究课题并撰写学位论文，积累研究经验，为日后的工作学习打下基础。

理论与实践相结合： 增强学生对公共管理的理解，和对相关知识和技能的掌握，学生不仅要修读常规课程，也要受到鼓励去政府、社团等部门从事实践活动。

对国际与地区比较的重视： 课程要求学生不仅对本地的公共行政有所了解，也强调澳门、香港、中国大陆、亚洲和西方发达国家之间在公共政策、公共治理等方面的比较研究。

学术领域： 公共行政管理

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。

授课形式： 面授

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目 (24 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBPZ11	公共管理学	3	此课程涵盖社会组织的特点，公共组织的组织结构和行政领导，公共组织的责任和绩效评估、战略规划和战略管理、能力建设与合作、公务员管理等公共组织管理的具体内容。
MBPZ12	公共政策分析	3	本科目强调在协同治理的新理念下，总体社会系统中政府、企业和公民社会的领域分化、关系演变、功能分殊与责任分担，注重公民社会认知上的理论性、现实性与本土性。分析总体社会中政治、经济、文化、社会、生态等领域分化的规律和过程；阐述政府、企业和公民社会形态、制度和功能的变化及三者关系演变的历史轨迹；分析围绕政府、企业、公民社会相互关系产生的主要理论争论；阐述现代政府形态、体制、功能和责任；阐述现代企业制度、功能和社会责任；阐述现代公民社会的构成与原则，发展的类型与方式及担负的责任。使学生能够对现代条件下政府、企业和公民社会及其相互关系有正确的理解和把握。
MBPZ13	政治学	3	本课程将介绍政治和政治学的基本概念、研究方法和理论视角。此外，政治学的主要领域也将在课程中进行讨论。例如：国际政治、比较政治和政治哲学。通过课上基础内容讲授及案例教学，可以帮助学生了解：政治活动对于人类社会的意义和价值；现代国家体系的发展和完善；公民意识对国家和人类社会的影响。
MBPZ14	行政法学	3	本科目主要介绍社会组织法律制度框架及构成，相关的部门法包括宪法、行政法及民法。着重分析宪法中的结社权与对社会组织财产保护，探讨行政法领域政府与社会组织的合作关系，以及民法中社会组织的民事权利能力以及民事行为能力。使学生掌握社会组织法律治理的基本制度，以树立依法管理社会组织的法律理念。
MBPZ15	公共经济学	3	本科目研究社会总体的经济行为及其后果，涵盖 GDP、失业率、通货膨胀、汇率等宏观经济指标，总供给—总需求模型，经济周期与经济增长，开放经济，货币政策和财政政策等内容。学生透过学习，可以认识宏观经济学中基本且重要的课题，作为日后个人能借以研判总体经济趋势的工具。
MBPZ16	公共部门人力资源管理	3	通过学习这门课程，学生可以了解公共部门人力资源管理的基本特点和主要职能。本课程涉及在公共部门中人力资源管理的相关工作，包含招聘和人员配备，培训与发展，薪酬，绩效考核，奖励制度，员工关系，组织工作设计等领域的主要活动。通过这些知识的学习，可以让学生了解如何通过构建良好的人力资源管理体系，来协助企业构建有效的内部作业流程。
MBPZ17	研究方法	3	此课程主要协助同学了解社会科学研究方法。本课程将从研究设计、问卷及量表设计、信度及效度、统计分析、分析结果解释、研究报告撰写等内容进行完整说明，同时会在过程中说明研究伦理相关议题。此课程将培养同学系统思考的能力，并确实掌握社会科学的研究方法。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBPZ18	公共行政伦理学	3	近年由于金融弊案、环境问题与全球化的影响，企业伦理、企业社会责任、永续发展等议题备受重视，不论是营利企业或是公益社会组织，均需具备企业伦理与企业社会责任的相关知识，并且落实在各种组织之中。本课程将伦理概论、职场伦理、公共组织机能与伦理及新兴伦理议题等四大单元作为课程的主题，使学生学习如何，以组织的永续发展与伦理思维做组织的风险管理与长期竞争力决策，为社会创造出更优质的政治环境。

表二：选修科目 (9 学分)

从下列七门科目中选修三门科目

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBPE01	组织行为学	3	本课程旨在为学生提供心理学为基础的概念和方法，以了解员工在组织中的行为。在课程中通过向学生介绍组织行为的基本概念和相关研究结论，使学生更好地了解组织内个人和团体的行为。该课程可以帮助学生掌握不同管理情境所需的知识和技能，以及在实现个人和组织有效性时，可以采用的影响员工行为的方法。
MBPE02	管理沟通	3	课程旨在分析公共部门内部管理与沟通的关系。透过讲授管理沟通及有效表达的基本理论和模式，建立管理沟通意识，并掌握基本的个人沟通技巧，了解和掌握中高层管理人员应当具备的管理沟通知识和能力。
MBPE03	战略管理	3	本科目会介绍战略管理的概念、方法、典型案例和战略管理过程的各个方面，包括战略管理的特点与作用、战略模式、战略层次、外部环境分析、竞争地位分析、内部条件分析、通用竞争策略、合作与联盟、兼并收购、一体化策略、外包策略、国际化策略、价值链理论、多元化策略、企业社会责任、公共组织结构设计与公共组织文化建设、核心竞争力的培养和发展等。该科目会特别关注战略管理中的原理和管理实践，通过大量案例研究，引导学生理解和讨论战略管理中的关键议题。
MBPE04	非营利组织营销	3	本科目旨在介绍品牌有关的概念，品牌管理战略，及非盈利公司如何整合资源来建立发展品牌。在学习完该课程后，学生会了解到非营利组织品牌管理理论及了解如何为品牌经理提供品牌发展的战略。
MBPE05	组织理论设计与变革	3	这门课的主要是意图加深学生关于组织如何运作及应该如何运作的理解，各种概念性的方法和理论的架构将被系统性地用来解释组织化的过程和解决组织实际上发生的问题。课程的主题将包含组织理论、组织的利害关系团体、组织的外部环境、组织结构和设计、组织文化和组织变革和改造。
MBPE06	领导学	3	本科目会介绍领导在组织中的重要性。主要探索那一些因素会影响领导的效能及如何改善领导的能力。课程会理论与实际并重。通过大量案例，引导学生讨论和理解领导学中的关键议题。

MBPE07	公共行政管理前沿专题	3	考虑到公共行政管理方面很可能在学员在学期间出现目前尚未想到的新课题。因此本课程特设此专题，随时邀请个方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识与挑战。
--------	------------	---	--

表三：学位论文 (12 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBPZ30	论文	12	论文

16.3 高级管理人员工商管理硕士

课程简介： 高级工商管理硕士学位课程(EMBA)的教学目标是提供国内企业家和高级职业经理人进一步系统性学习现代商业运作所需的知识，帮助他们梳理经验和不系统的知识，塑造他们正确的商业思维，拓展他们的国际视野，从而为国内企业转型和升级做出贡献。因此在课程设置上，我们尤其重视核心基础理论和核心专业课程选择和配置，占有EMBA 专案一半的学分。

在商业创新和前沿课程中，课程计划主要瞄准在移动互联网和人工智能背景下对企业转型所需的财务运作知识和商业模式的影响。另外，以发达的澳门服务业为依托，开设以服务管理为核心的系列课程，提供给有兴趣的同学选修。本模组课程设置与核心课程不同，课程的学时只有核心课程的一半。其次，课程是选修课程，学员可根据自己的需求，选择对自己有帮助的课程。

教学计划中还包括互动模组，个人提升和领导力发展，这个模组的主要特色在于学员的深度参与性课程。教学手段与上述课程有较大区别。

最后一部分是国际游学、先进企业参访以及国学讲座，本模组属于视野拓展性的，促进学员提高见识，开阔心胸，拓展思维。

所有课程完成以后学生需要提交专案报告并需经相关专业老师评审通过。

报读要求： 专业不限，须具 5 年或以上管理类工作经验

学术领域： 工商管理

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。

授课形式： 面授

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目 (27 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBEZ01	组织行为学	3	为什么员工敬业度这么低？为什么 90 后员工离职率这么高？如何才能有效地培养自己以及他人的领导力？这些问题都是属于组织行为学范畴的问题。该课程涉及企业员工行为与组织绩效之间关系的规律性课程，主要研究物件为涉及组织中的个人、群体、组织各个层面，其内容包括现代管理理论的最新成果和各方面内容：决策行为、工作态度、需求理论、动机、知觉、学习、团队构建、领导、权力、压力、挫折、冲突、沟通等等内容。
MBEZ02	经济政策分析	3	课程探讨全球经济，货币及财政政策，宏观地比较中国及全球经济状况，分析全球营商环境及重要经济体的经济政策对企业发展的影响，提升学员在全球化营商环境的认知。课程涉及宏观经济政策、短期经济波动、长期经济增长等方面讲述经济学基本原理和最新前沿理论。学生通过对宏观经济学分析工具的掌握，重点解读国内外经济运行现状与国内经济政策，推理和分析其对行业和企业经营的影响。同时，对政府可能采取的宏观经济政策进行预测，帮助学生把握中国未来经济走向。让学生在从事微观的企业管理时，能够应对宏观经济环境变化，做出理性、清晰的商业决策。
MBEZ03	战略与创新管理	3	本课程以企业实例为导向，探讨世界 500 强企业的战略成败关键。透过学员自身企业案例，分析及讨论各个范畴的企业战略，培养学员全域观的战略思维，掌握企业战略发展的全球趋势。创新管理课程从战略角度阐述创新管理的概念及趋势，让学员了解如何通过资源整合、传播途径及创新决策模型推动企业的创新能力；同时探讨在孕育和推行创新意识所面对的挑战。
MBEZ04	互联网背景下的企业资讯系统	3	随着互联网和资讯技术的迅速发展，传统的管理概念和工具已经不能满足资讯时代企业管理的需要，资讯技术的应用将从根本上改变企业的经营和管理方式。资讯系统正在成为企业整合资源，改造流程和管理变革的重要工具。本课程将探讨资讯技术是如何影响企业的战略，组织和管理，企业应如何运用资讯来提高运作效率和增强其竞争能力。
MBEZ05	当代企业人力资源管理	3	本课程首先将对人力资源管理的基本理念和观点、人力资源管理在组织中的角色、人力资源管理和组织战略的整合进行介绍；其次，课程还将对人力资源管理中的重要内容如人力资源的规划、人员招聘配置、培训开发、绩效和薪酬管理等进行系统的介绍和探讨，并将关注目前组织中人力资源管理的一些核心问题如高管人员的选拔和激励、员工职业生涯开发、跨文化管理团队建设等。
MBEZ06	企业金融与资本运作	3	本门课程主要学习和分析现代公司金融的相关概念、理论及现代公司金融的应用。课程以金融课程概述，以及公司金融所涉及广泛课题为基础，重点分析公司金融决策，及其在风险和价值方面的影响，资本预算、业务成本、分红政策、股票分拆、

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			股份回购、公司重组、企业并购、公司风险管理基础知识、财务困境。课程还将涉及股票选择特点、估值和操作等方面。
MBEZ07	财务报告分析与决策	3	本课程以企业经营的根本—盈利为主线，将原先复杂的专业财务报表结合企业管理演变成学生的实用管理工具，深度分析企业背后的经营问题。指导学生正确解读本公司的管理报表，有效进行成本控制，把握全面预算管理的方法和步骤。使得学生能够从财务角度，审视和重塑自身工作，将企业整体战略与自身财务管理责任相结合，提升企业管理水准。通过生动且深入浅出出的方法，让学生充分体会到财务管理的作用和乐趣。
MBEZ08	营运与供应链管理	3	供应链管理通过向学员们介绍一个在企业中运用的整合方法，从而使其了解商品、服务、资讯和资金是如何从供应商流向顾客的。完成该课程的学习后，学员们将了解商品和服务是如何生产并通过企业内部和外部的综合性全球化供应链进行分销，并通过减少乃至消除重复的工序，从而降低不必要的工序，最终提升企业业绩（盈利能力）。
MBEZ09	现代市场营销学	3	<p>营销是一门创造顾客价值和市场交换从而有利于组织、顾客和其他利益相关者的科学和艺术。营销是商业运营的核心之一，它是一种组织哲学，也是一整套与顾客、竞争者、合作者和环境进行互动的指导原则。营销涉及对产品、服务和创意的定义、定价、促销和分销进行计划和执行。它开始于对顾客需求的识别和度量、评估竞争环境，然后选择最恰当的目标顾客群，设计营销战略并实施营销计划，从而以优于竞争者的方式满足目标顾客群的需求。</p> <p>本课程是对营销理论和实践进行介绍的入门课程，将为学生提供有关营销理论和实践的完整的框架。课程将结合讲授、案例讨论、个人作业、以及小组项目和报告等方式。</p>

表二：选修科目* (21 学分)

A. 须选修下列十门科目，以取得 15 学分

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBEE01	服务策略与管理	1.5	随着中国经济几十年的高速成长，服务经济时代迅速来临。服务业已经是目前个产业结构中，成长最快、形态最为复杂、而且最为吸引人的类型。本课程希望从服务概论开始，为学生介绍服务业相关的管理议题，包含有服务市场的消费行为、服务定位、服务设计、服务需求管理、服务现场管理、服务沟通组合、服务定价、服务递送、服务人员管理、服务关系管理及疏失补救等等。同时辅以相关产业的实际个案，协助学生们能对服务行销的基本概念进行系统性的认识与了解。
MBEE02	商业模式分析与设计	1.5	商业模式是企业为了达到企业价值最大化而构建的企业与利益相关者的交易结构。课程通过对商业模式创新思路进行阐述，为学生提供一整套商业模式设计的系统工具，助力整合企业资源。同时，将商业模式放入新金融时代的大环境中考量，设计

企业最佳盈利模式，以更好的运用交易伙伴的资源能力，提升企业价值。课程还将结合数年教学研究经验与多家企业经营实践，使学生领略相关理论最新的原创性的课程精华。

MBEE03	企业创新与创业管理 1.5	“双创”已经不仅作为国家战略而成为中国未来经济转型和增长的发动机，也是全球经济赖以生存的命脉，对任何企业的掌舵者来说都是战略重点。作为企业的高管团队，需要用创新的大视野预见未来，洞悉行业发展和技术进化的未来趋势，牢牢掌握企业的发展先机。本课程将为学生提供所需的创新和创业所需的理论框架、理念、工具和实践，以将今日传统思维模式的高管转变为开启创新和创业投资管理思路的领导者。
MBEE04	服务团队建设与领导 1.5	服务企业高效团队的构建和领导提出了比制造业企业更为严峻的挑战。因为客户满意不是企业单方面所决定的，是员工与客户有效互动后的结果。本课程从围绕着提高服务品质和客户满意度为核心，介绍团队的构建的群体技术知识，包括团队精神 and 目标设立、团队形成过程、团队的角色和选拔、团队领导、团队沟通、团队内部冲突和协调等等。
MBEE05	公司治理与投融资管理 1.5	公司治理是指一种指导及管理企业的机制，以落实企业经理人的责任，并保障股东的合法权益及兼顾其他利害关系人的利益。其主要之内涵均系使企业体透过法律的制衡管控与设计，在企业所有与企业经营分离的组织体系中，有效监督其组织活动，以及如何健全其组织运作，防止脱法行为之经营弊端，以实现企业社会责任之高度目标。
MBEE06	上市、兼并与重组 1.5	本科目旨在向学生介绍影响企业业绩的最明显也是最重要的战略决策存在于公司层面的企业并购、企业剥离、纵向合并以及新业务领域的多元化发展。本课程正是探讨高级管理者在面对这类问题时该如何做出重要的决策。在企业层面找到让企业增值而非贬值的办法绝非易事。该课程将帮助企业管理者更好的应对创造可持续价值的挑战，并着重探讨以下话题：平衡资源与能力、设置纵向和横向界限、多元化、企业组织、组合规划以及公司治理。
MBEE07	品牌创新与管理 1.5	本课程介绍如何从组织战略层面认识和解决现代企业的品牌发展的问题。品牌之路是中国企业管理者不得不直面的一个严峻课题，在追求品位、彰显个性的现代品牌经济时代，品牌创新与管理是企业赢得竞争，最终赢得市场的重要保证，品牌传播作为实现品牌创新与管理的奠基石，是品牌创新与管理能否取得成功的关键所在。在竞争日益激烈的时代，中国企业要想求得发展、有所作为，就必须全力以赴的打好品牌传播这张牌。本课程的教学就是让学生树立构建品牌的意识，通过品牌定位、文化理念提炼和品牌行销等方式实现品牌创新与管理。
MBEE08	服务设计与品质管制 1.5	在以服务为主导的新经济时代，在强调体验和价值的互联网时代，如何才能做到提前思考客户之所思？如何才能比客户思考的更加周到？如何设计出可用、好用和体贴的服务？这都是本课程要解答的问题。课程从服务的本质开始，介绍服务中人际关系、服务生态、服务体验以及服务主张的提出。课程最后将聚焦服务品质、客户满意管理以及服务品质的评估问题，从而形成一个完整的服务管理知识系统。

MBEE09	商学最新前沿专题讲座 I	3	EMBA 专案考虑到现实商业世界变化多端，新的技术、新的商业模式、新的经济黑天鹅事件的等等，很可能在学员在学期间出现。因此本专案特设此模组，随时邀请个方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识或商业挑战。
MBEE10	商学最新前沿专题讲座 II	3	EMBA 专案考虑到现实商业世界变化多端，新的技术、新的商业模式、新的经济黑天鹅事件的等等，很可能在学员在学期间出现。因此本专案特设此模组，随时邀请个方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识或商业挑战。

B. 须选修下列三门科目，以取得 1.5 学分

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBEE11	领导力提升：个人发展工作坊	1.5	本课程运用团队领导力沙盘模拟，以提供一个非常逼真的模拟环境，演练模拟企业团队领导力，帮助学员把握团队领导力的关键要素，透彻了解团队领导力活动的重点与难点。现场练习使用学到的团队领导力方法和策略，指导现实企业团队领导力管理，改进企业管理中存在的各类问题，探索管理改进路径，改善经营管理绩效。
MBEE12	高效团队管理：行动学习工作坊	1.5	在行动学习课程中，每个参与者所在的机构都提出了一个比较棘手的问题，他们被交换到不同于自己原有专业特长的题目下，组成学习的团队，群策群力，互相支持，分享知识与经验，在较长的一段时间内，学习团队里的成员，解决这些棘手的难题。通过实践，这种方法获得了成功，并被称为行动学习法。
MBEE13	商业实战沙盘模拟	1.5	本课程通过沙盘模拟手段，把企业经营所处的内外部环境抽象为一系列的规则，由学生组成六个或者多个相互竞争的模拟企业，通过模拟企业 5-6 年的经营，使学生在分析市场、制定战略、行销策划、组织生产、财务管理等一系列活动中感受真实的市场环境，激发学生的创新思维，把所学的专业知识和经验与实际存在的问题紧密联系起来，同时使学生意识到所学的管理知识具有解决实际问题的价值，从而激发学生学习的兴趣，加深对管理专业知识学习内容的理解。

C. 须选修下列三门科目，以取得至少 4.5 学分

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBEE14	跨文化创新与管理	3	本课程属于游学课程。大学根据需要与境外优质大学合作，将课堂移动到境外，聆听当地一流商学教授最新商学见解。
MBEE15	国际标杆管理研习	1.5	本课程属于国际一流企业参观访问课程。课程设置在澳门本地，选择一流跨国服务型企业。
MBEE16	跨学科发现与探究	3	EMBA 专案考虑到目前商业专案需要对跨学科的知识，尤其是国学、哲学、艺术的等学科的知识有着相当大的需求。我们特开设此课程，根据当时课程情况聘请这些学科的知名学者和教授，来校开设专题讲座。

*上述的选修科目，本大学有最终开班及选择的决定权

表三：项目报告 (3 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBEZ10	项目报告	3	项目报告

16.4 管理硕士

课程简介： 经济全球化的快速进程促使整个社会对管理类人才的需求增快。与此同时，随着技术和文化的不断发展，管理的思想和技术也产生令人惊喜的进步，管理领域在需要管理实践人才的同时也更需要管理类的研究人才和教学人才。管理硕士学位就是为了培养管理类的研究人才而设立，课程面向各专业的本科应届毕业生招生，并且欢迎有工作经验并有志从事管理研究工作的人士入读。

该课程涵盖从事管理研究所需的各项知识与技能，包括经济、营销、统计、决策方法、管理研究方法、企业管理中的法律问题、商业伦理道德和组织行为理论等。课程既注重管理理论的教学和管理研究能力的培养，也注重培养解决企业管理中实际问题的能力，并且强调管理研究工作中所需的团队协作精神和协调能力的引导。培养出来的人才既拥有扎实的管理理论基础与研究能力，亦具备管理实践技能，可从事管理类的研究工作、培训工作和管理各领域的实践工作，亦是培养管理学博士的预备课程。

学术领域： 工商管理

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。

授课形式： 面授

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目 (24 学分)

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBMG02	营销管理	3	本科目主要学习市场营销学的基本原理及其在实际商业环境中的应用。主要内容包括市场细分，目标市场选择，产品定位，营销组合制定与营销活动管理。科目将结合市场营销学的文献回顾讨论重要市场营销理论的建立过程，使学生对营销理论有深入的了解，为后续营销学专业科目学习打下基础。
MBMZ01	研究方法	3	本科目的目的是训练学生以严谨科学的方法从事学术研究。学生将学习如何进行文献回顾，提出合适的研究问题，量化概念，构筑假设、设计抽样方案并运用 SPSS 软件进行资料分析与假设检验等。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MBMZ02	管理经济学	3	本科目主要介绍微观经济学的基本原理。内容包括：需求、供给、竞争性市场、市场力量、定价策略、战略性思考、非对称信息、以及激励与组织等。
MBMZ07	组织行为学	3	本科目旨在通过概念和理论的学习方法来更好地理解组织中个体和群体的行为。这门学科将提供给学生有关判断不同行为的知识、技能以及取得个体和组织有效性途径中影响和控制员工行为的必要技能。将理论与日常商务运作以及将来（目前）职业加以结合是这门科目的设计重点。
MBMZ08	管理导论	3	本科目的目的是使学生对管理学原理有一个全面的认识 and 了解。本科目将介绍一个组织的设计、运作、控制及各层次初步管理上的协调等原理。同时也会通过案例研究及小组作业等形式加强学生对该课题的了解，为日后的专业科目打好基础。
MBMZ09	统计学	3	学生在本科目中将学习统计学的基本概念，以及如何通过估计、假设检验、回归等统计工具来分析和解释数据。学生还将学习如何使用相应的统计软件，如 SPSS, Excel 等。
MBMZ10	管理决策方法	3	本课程的主要内容包括线性规划、敏感度分析、网络规划、整数规划、非线性规划、排队论等，并通过在 Excel 中建立上述模型解决管理中的优化问题。

(从下列两门中选修一门)

MBME01	商业伦理	3	通过系统学习商业伦理学的理论基础，商业流通过程中的伦理问题，企业商务管理中的伦理问题，企业的伦理建设等的内容，使学生了解商业伦理的基本原理和基础知识，掌握商业伦理理论的前沿发展；认识商业伦理在商务活动中的重要性；并根据商业伦理的案例分析商业伦理的基本运作。
MBME02	企业管理中的法律问题	3	本科目的目的是使学生全面瞭解与企业有关的各种法律的知识，使他们有法律意识，知道什么地方可能产生法律问题，可能有哪些后果，解决的途径是甚麽等，以免不自觉的犯法。科目涉及的法律主要有：合同法、公司法、商品销售法，以及各种有关民事侵权、犯罪和商业道德的法律，科目还涉及国际法基础和最近出现的电子商务相关法律。

表二：选修科目 (9 学分)

(须从下列十一门科目中选修三门科目)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBME03	营销调研	3	/
MBME04	服务营销	3	鉴于现代服务主导式经济的出现，本科目学习服务的本质特征及其营销意义。学生将会理解服务营销者所面对的问题与挑战，学习制定并应用服务营销策略的框架。本科目将通过综合案例研究，角色扮演练习与分组作业等整合学生在以前科目中所学的内容。

MBME05	消费者行为	3	本科目专门研究消费者，研究他们作为问题解决者作出购买决策的过程。科目的主要内容包括影响行为的各种因素和相关原理、理论与模型。让学生学会运用行为科学发展的理论来认识和解释消费者行为。科目的重点放在将这些理论同当前市场营销实践相结合。
MBME06	品牌管理	3	这门科目主要针对品牌资产的建立与品牌的管理，将探讨并了解品牌的价值及重要性、品牌对消费者的意义，以及品牌应该如何管理等，也会讨论许多企业和组织面对的重要品牌决策。许多重要且具有实际意义的品牌议题将深入探讨，例如，品牌形象、品牌联想、品牌延伸、品牌溢价、品牌增生、品牌命名、品牌重塑等等。
MBMG03	综合管理学专题	3	本科目主要讨论管理学的最新进展。
MBMH02	绩效管理	3	该门科目向学生介绍了有效绩效管理背后的哲学和原则的概况以及绩效管理技巧。具体的说，绩效管理包含绩效规划、绩效辅导、绩效评估和绩效反馈。除了理论，学生需要掌握如关键绩效指标、平衡记分卡、目标管理等绩效管理技能和不同的绩效评估方法。
MBMZ05	管理资讯系统	3	本科目主要讨论各种资讯系统如何支持和影响企业的各项运作，以及如何在资讯时代管理企业。
MBMZ11	高级人力资源管理	3	该科目目的是介绍组织为了提高劳动力生产潜力和满足劳动力需求而采取的策略所依据的理论和概念，旨在让学生获得理解当代人力资源问题所需要的概念知识以及解决具体的人力资源问题的能力。
MBMZ12	组织理论与设计	3	了解组织理论是学习管理的基础。对组织运作的了解有助于提高管理者的有效性。科目检视组织如何以社会系统的方式运作，在复杂的环境中制胜。理论性讨论强调在管理中将实际应用加以结合。讨论的议题包括：策略、规模、环境、技术、文化、变革和全球管理。
MBMZ13	企业资源规划	3	本课程讲述企业资源规划的思想、结构和功能模组（包括製造、财务、销售、采购等功能模组，以及品质管制、实验室管理、业务流程管理、产品资料管理、存货、分销与运输管理、人力资源管理和定期报告系统等），阐明如何通过 ERP 将客户需求和企业内部的製造活动以及供应商的製造资源整合在一起，对整个供应链进行管理。
MBMZ14	项目管理	3	本科目主要讨论通过建立项目计划来成功管理技术项目执行的政策和程式。学生们将会学习怎样为技术项目设定目标、管理时间、评估资源、平衡预算和确定详细的策略。

上述的选修科目，本大学有最终开班及选择的决定权。

表三：学位论文 (12 学分)

科目编码	科目名称	学分	科目简介
MBMZ00	论文	12	论文

16.5 金融硕士学位

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBFZ02	公司金融	必修	3	本科目将系统介绍金融学的基本理论及其在公司层面的应用，包括公司在金融市场上的融资决策、投资决策和股利决策等活动。通过学习，可以提高学生对公司在金融市场上各项资金活动的理解，从而为进一步深入学习金融学打下基础。
MBFZ03	金融统计和金融计量学	必修	3	本科目的主要内容为多元线性回归模型、VAR 模型、ARIMA 模型和联立方程模型及统计软件 EViews 应用方法。通过学习，学生能够根据经济理论知识，建立计量回归模型，利用统计软件 EViews 对横截面数据、时间序列数据以及面板 (panel) 数据进行实证分析，并能够理解和应用计算机回归结果。
MBFZ04	金融经济学	必修	3	本科目将讨论微观金融学的中心主题，包括在不确定条件下个人投资决策、随机占优、均值一方差理论、资本市场均衡和资产定价、套利定价理论、期权定价，以及这些主题的实际应用。
MBFZ05	研究方法	必修	3	本科目的在于提供给学生理解和撰写金融报告和论文的必要研究方法，主要是利用计量经济学的方法来进行金融研究。
MBFZ06	财务会计与报告	必修	3	本科目主要介绍如何向财务报表的外部使用者和商业企业提供相关和可信的财务信息。此课程专注于会计资产、债务、权益及收益衡量，如：现金、应收账款、有形资产、无形资产的会计处理。本课程还着重于：会计准则的设立、财务会计概念框架、会计周期、财务报表、以及会计计量方法的讨论。同时，在投资部分，会扩展介绍高级财务会计部分报告合并等知识。

表二：选修科目

A. 从下列七门科目中选修四门科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBFE03	投资与证券管理	选修	3	本科目首先介绍投资环境的重要基本原理，探讨金融市场的主要作用，在这些市场上进行交易的证券种类以及它们是如何进行交易的。然后将深入研究股票投资分析。风险与报酬、现代资产组合、投资者风险偏好，资产配置与优化资产组合也是本课程的核心内容。学生应通过具体实例来掌握如何分析证券投资组合。
MBFE04	金融风险管埋	选修	3	本科目介绍衡量各种金融风险（市场风险、信用风险、流动性风险和操作风险）的方法，例如久期、缺口分析法、在险价值等。同时，学习如何使用这些方法有效管理金融

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				机构风险，并学习相关金融法规，从而更好的实现金融稳定。
MBFE05	固定收益证券	选修	3	本科目在系统介绍固定收益证券市场这一世界上最大的金融市场的基本概念和主要原理的基础上，重点分析固定收益证券的定价方法和涉及到的风险因素，以及处理这些问题的具体方法和技巧。主要内容包括：固定收益证券市场介绍、各种固定收益证券的定义、特性、估价方法和投资风险分析、利率的期限结构以及利用固定收益证券来帮助风险管理等方面。
MBFE07	公司治理	选修	3	本科目主要介绍公司治理的基本理论和主流方法，包括内部治理机制（股权结构与股东会、董事会、高管人员激励机制）和外部治理机制（资本市场与并购机制、产品市场与竞争机制、法律环境与政府监管、公司治理机制的关联与整合），以及法律渊源、公司金融与公司治理。该课程还将适当探讨集中型股权结构与公司治理创新、商业银行公司治理、集团公司治理与跨国公司治理等内容。
MBFE08	房地产金融	选修	3	本科目阐述房地产金融的基础知识，包括抵押贷款的运作、质押和保证贷款、开发贷款、消费贷款和公积金贷款、房地产抵押贷款的二级市场（抵押贷款证券化）以及与抵押贷款安全性相关的住房保险。
MBFE09	金融市场与机构	选修	3	本科目以金融市场的发展为主线，介绍金融市场的主要市场参与者—金融机构。通过学习，学生需要了解金融市场的分类和金融工具的种类，商业银行、非银行金融机构以及中央银行的作用、掌握金融市场的价格理论和模型、认识货币市场、资本市场、外汇市场的主要功能、理解存款型金融机构、商业银行和投资银行的业务结构以及巴塞尔协议的规定。
MBFE17	金融衍生产品	选修	3	本科目将系统介绍金融工程的基本原理，包括无套利均衡分析在内的定价方法和模型，以及远期、期货、互换和期权等以债券市场和股票市场为基础目标金融衍生产品的基本定义、定价原理和交易策略。该课程注重培养学生使用应用软件对实际问题（案例）进行定价和分析的能力，以及实际运用衍生产品进行交易的能力和运用衍生产品进行套期保值等基本的风险管理。

B. 从下列五门科目中选修两门科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBFE01	商业伦理	选修	3	通过系统学习商业伦理学的理论基础，商业流通过程中的伦理问题，企业商务管理中的伦理问题，企业的伦理建设等的内容，使学生了解商业伦理的基本原理和基础知识，掌握商业伦理理论的前沿发展；认识商业伦理在商务活动中的重要性；并根据商业伦理的案例分析商业伦理的基本运作。
MBFE18	行为金融学	选修	3	本科目主要目标在于介绍当今行为金融学的各项发现，以及其对新古典金融理论的影响。其具体内容包含有限理性、不确定情况下的决策行为、启发式偏差、展望理

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				论、时间偏好、情绪与投资行为、社会偏好、神经经济学等。
MBFE19	金融科技	选修	3	应对金融新领域变化的科目。如金融科技、金融大数据、区块链金融等。
MBFE20	金融监管	选修	3	本科目主要讲解金融监管体制，金融业各个子行业的监管（银行业、证券业、保险业），分析金融监管与促进金融创新、防范金融风险的权衡，以及其他监管防线和金融监管的国际合作等。
MBFE21	金融专题	选修	3	以专题的形式介绍金融学发展的脉络，金融学的争论焦点和理论前沿。介绍和分析重要金融事件，并运用金融学的理论和方法对这些金融事件进行解读。

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBFE22	论文	必修	12	

16.6 会计硕士学位

课程简介： 为满足日益增长的国际型高端会计人才的需求，商学院开办会计硕士学位课程（MSA），学制两年。该课程为全日制在校学习的研究生课程，主要教授美国会计准则（US GAAP）和国际会计准则（IFRS & IAS）为主的财务会计专业知识、审计相关技能、税法计算及运用等。课程学习期间，学生基于完成会计必修（24 个学分）及选修的专业科目（12 个学分）共计 36 个学分并独立完成一篇会计硕士论文，且通过会计硕士论文答辩，将被授予会计硕士学位。

学术领域： 会计学

专业范畴： 会计学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBAZ03	审计学	必修	3	该课程涉及对审计的高级课题和当代问题的研究。学生通过学习要了解审计在社会以及上市和非上市公司组织所发挥的职业作用。该课程旨在通过系统深入地对审计理论和

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				专业技术的学习，评估现有的系统和解决实际问题。审计工作是进行技术和道德判断一个重要过程。当然，职业判断的发展是从参与和经验中产生的，这是本课程不能替代的。然而，当学生未来进入专业或商业实践时，他们应具备面对解决实践问题所具备的技能。
MBAZ06	财务报表分析	必修	3	该课程主要介绍了财务报告信息的分析与应用，并为学生应用财务信息进行商业分析和估值提供一个概念框架。本课程主要学习财务报表分析的技术和方法，使学生能够充分理解资产负债表、利润表、现金流量表及附注所提供的信息，并采用恰当思路和方法对公司的流动性、偿债能力、盈利能力、现金流量等进行分析，从而了解公司的财务状况和经营成果，进行合理估值，并预测未来发展趋势，为企业管理、投资、融资等行为提供科学决策的基础。另外，课程还帮助学生了解财务报表的局限性，需结合管理者动机和其他非财务信息的分析，在决策中正确运用财务分析的结果。
MBAZ08	研究方法	必修	3	该课程为会计研究生介绍会计学领域常用的研究方法，包含三个部分：基础计量经济学（包括线性模型，非线性模型和处理效应方法等介绍）；统计软件的应用（主要 STATA）以及会计研究的整体过程，从找寻有趣的研究课题到最后成文。该课程旨在帮助学生熟悉会计相关理论与方法，更重要的是鼓励学生提出问题、质疑、推理、分析以及独立进行研究，为第二学年撰写研究生毕业论文打下基础。该课程更多围绕方法展开，同时也为“会计研究专题课程”（MBAE12）做铺垫。
MBAZ09	财务会计与报告	必修	3	本课程侧重于财务报表中应用的知识、技术、原则、理论和概念。它包括会计概念框架、准则制定和 IASB 准则下的财务报告。它还涵盖了适用于 IASB 标准下选定财务报表账户和选定交易的财务会计和报告要求。学生可以根据 IASB 标准对交易进行会计处理、为单一企业和企业合并准备财务报表，以及分析和解释财务报表。
MBAZ10	公司治理	必修	3	公司治理涉及分散投资者之间的管理，会计互动以及各种公司利益相关者之间可能的利益冲突的协调。主要内容包括公司所有者的作用和责任、董事会的作用和责任、高管薪酬、内部控制、治理安排的披露。该课程也包括对各国不同公司治理制度的历史解释。许多国家还制定了上市公司可以或必须遵守的公司治理行为准则。在课程中，学生将了解影响监管实践的理论视角以及与公司治理相关的最新趋势。本课程最后讨论了公司治理如何接触公司的其他利益相关者。学生在从事专业学习或未来的职业时，将能够应用所学解决治理问题。
MBAZ11	管理会计学	必修	3	本课程包含成本和管理会计，这是一个形成有效管理公司或组织所需的财务和非财务信息的商业领域。本课旨在改善企业经营管理、提高组织经济效益。学生通过学习能够使用必要的会计信息有效地计划和控制商业活动，评估和选择决策方案。为了让学生更好的在商业环境中准备计划

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				和实施控制，本课程会为学生介绍管理会计的基本概念和技术方法。本课程已从单纯的记分扩展到全面涵盖强调将会计作为管理工具的概念、分析和技巧。本课程向学生介绍管理者可能如何使用和反应会计信息。主要主题包括：产品成本概念、分批成本法、分步成本法、作业成本法、全面质量管理、预算编制、差异分析、成本分配和客户盈利能力分析、绩效评估、以及决策等
MBAZ12	高级公司财务	必修	3	该课程面向专业背景为会计或者金融的研究生，旨在教授现代公司金融的各项原则，理论，模型以及应用。本课程所涉及的知识主要包括以下几方面：基本的现代公司金融结构和公司治理原则；公司的估值和定价方法；现金的时间价值以及利息在当代社会的重要意义；固定收益债券的定价；投资的基本法则等等。学生们将会在本课程中获得从理论到实践的多方面训练，以利于今后步入社会在金融，会计，经济领域进一步发展。本课程将要求同学在学习过程中积极参与课堂讨论，独立完成作业，组织小组团队进行课题演示。
MBAZ13	商业法律环境	必修	3	本课程旨在帮助学生了解影响商业的重要法律原则和商事法律——即商业运作的“法律环境”。在课程中，将研究影响商业活动的许多不同方面的广泛的法律。本课程包括合同法、侵权法、公司法、证券法、劳动法、破产法和税法领域的主要问题。本科目要求学生理解合同法和公司法的基本原理，以及证券法、破产法和劳动法中的一些重点问题，培养学生批判性思维，并为商业活动提供法律意见，要求学生理解并会计算中国个人所得税、企业所得税和增值税。如果发现学生对特定问题有兴趣，我们可以调整课程内容并在该领域花更多时间进行讲授。

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBAE08	会计道德规范	选修	3	<p>会计道德规范指在会计职业活动中应当遵循的、体现会计职业特征的、调整会计职业关系的各种经济关系的职业行为准则和规范。它可以防范财务人员滥用财务信息。本课程首先概述了当今世界上主要的道德规范体系。接着探讨了会计道德规范对会计和审计的影响，以及会计专业人员在商业、社会活动中如何正确的行使其专业职能。</p> <p>本课程还将深入分析会计道德规范的案例，并探讨如何适当的解决会计道德困境。学生需要结合他们的会计知识和调查分析技能，分析案例中涉及会计道德规范的行为，分析领域包括了：盈余管理和欺诈，内部控制和公司治理。本课程也使学生熟悉各种会计道德规范理论和道德规范决策模型，如何做出符合会计道德规范的最佳决策</p>

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBAE09	政府及非营利组织会计	选修	3	<p>这是非商业组织会计的硕士课程。本课程涵盖政府和非营利组织的财务会计原则。市、县和州等公共实体的会计和财务报告理论和技术；除非营利慈善机构外，还将研究大学和医院。</p> <p>本课程的目标是让学生深入学习政府和非营利组织公认的会计原则。完成本课程后，学生将能够批判性地解释和分析美国政府机构、公立大学、医院和慈善机构的会计报告和财务报表。此外，本课程还将介绍中国政府和非营利组织的中国会计准则。</p>
MBAE10	财务会计模拟实践	选修	3	<p>本课程提供最新的、全面的和高度清晰的展示介绍各种商业实体中使用的会计和报告原则和程序。学生将学习如何收集原始数据、记账凭证编制、账簿登记和准备最终财务报表。学生将使用会计软件在模拟案例研究中应用会计知识。本课程帮助学生为未来的会计师职业做好充分准备。</p>
MBAE11	审计模拟实践	选修	3	<p>本科目主要介绍公司治理的基本理论和主流方法，包括内部治理机制（股权结构与股东会、董事会、高管人员激励机制）和外部治理机制（资本市场与并购机制、产品市场与竞争机制、法律环境与政府监管、公司治理机制的关联与整合），以及法律渊源、公司金融与公司治理。该课程还将适当探讨集中型股权结构与公司治理创新、商业银行公司治理、集团公司治理与跨国公司治理等内容。本课程旨在通过一个审计案例，增强学生对客户业务和行业、内部控制体系的了解，加深学生对基于现行审计标准的风险评估的认识。学生被组织成审计小组，每个小组成员扮演审计人员的角色，学习一些审计技术和过程，包括如何起草审计计划，组织计划，评估风险，处理审计工作表和完成审计报告。</p>
MBAE12	会计研究专题	选修	3	<p>该课程主要考察学生对会计研究中的当代和新兴主题的解读和分析。具体涉及的主题有财务会计、管理会计、审计、会计信息系统和新兴技术在会计中的应用（例如：金融科技与区块链等）。本科目以 MBAZ08 研究方法为基础，旨在帮助学生进一步理解会计理论知识与研究方法，为完成硕士论文做好充分准备。学习本科目后，学生们应该能够解释与专题相关的关键问题，并分析专题与更广泛的会计研究领域的关系；学生也应提高相关科研技能，例如，学术论文的书写，协作学习，将理论运用于实践，解释与分析问题，批判性思维等。</p>
MBAZ14	经济学	选修	3	<p>本课程包含中高级的微观宏观经济理论及相关知识。其主要内容包含有微观经济学的方法论基础、个人选择和生产理论，不确定下的决策理论，风险和不确定性，完全信息和不完全信息下的博弈论，以及其在寡头市场中的具体应用。另一方面，课程也包含宏观经济学的政策及分析：劳动市场与失业、消费与投资、经济成长与景气循环、货币供应与通货膨胀、货币政策与财政政策、开放经济体的宏观模型、宏观经济政策的争论等。</p>

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBAZ15	论文	必修	12	

16.7 公益与社会组织管理硕士学位

课程简介： 近年来慈善公益事业及各类型社会组织在社会发展中起到了越来越重要的作用，受过专业训练的相关管理专业人才却仍然十分匮乏。大学于 2011 年开办了慈善及公益管理硕士课程，同时于 2020 将此专业更改为公益与社会组织管理硕士课程。此课程的设立，其主要目的是为因应内地及澳门对慈善公益及各类型社会组织运作专业管理人才需求日渐增加而设计的，正常修业年限为 2 年。

公益与社会组织管理硕士学位课程的目标是为了培养更多具备有慈善公益及各类型社会组织管理理论基础及实践能力的专业化管理人才。

课程的规划共涵盖八门的必修课 (24 学分)、三门的选修课 (9 学分) 及毕业论文 (12 学分)，共计 45 学分。在必修课方面，其内容主要是涉及慈善公益及各类型社会组织管理的理论基础介绍及具体的实践方法；而选修课方面，则侧重于慈善公益及各类型社会组织管理的实务操作能力的培养。

毕业生的就业前景广阔，例如进一步从事更深入理论相关的研究工作，或是加入各类型慈善公益及社会组织管理机构 (包括政府部门、各大型企业等)，从事管理的一线工作或内部管理工作等，都是极佳的就业选择

学术领域： 公共行政管理

专业范畴： 公共行政管理

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBOZ01	公益筹款	必修	3	有鉴于公益与社会组织的成功取决于资金筹集能力，本课程包括：与个人的捐助者合作、分析捐赠者的基础、计划特定的筹款项目、征求基金会和机构赞助、取得媒体报导、使用网站推进筹款目标与启动一个副业筹集资金等相关议题。
MBOZ02	社会科学研究方法	必修	3	此课程主要协助同学了解社会科学研究方法。本课程将从研究设计、问卷及量表设计、信度及效度、统计分析、分

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				析结果解释、研究报告撰写等内容进行完整说明，同时会在过程中说明研究伦理相关议题。此课程将培养同学系统思考的能力，并确实掌握社会科学的研究方法。
MBOZ03	社会组织管理概论	必修	3	此课程涵盖社会组织的特点，社会组织的组织结构和行政领导，社会组织的责任和绩效评估、战略规划和战略管理、能力建设与合作、员工与志愿者管理、营销与传播等社会组织管理的具体内容。
MBOZ04	社会企业与社会创新	必修	3	本课程将深入探讨社会创业与社会企业的各种议题，从过去既有的企业目标、企业型态与营利分配，转换到具有社会价值与意义的各种社会组织营运。本课程将从社会创新的角度出发，探讨社会企业的兴起，以及进行社会创业的各种社会创新方案，搭配多元发展议题的脑力激荡与分析思考，从社会企业中找到每个人对于公益社会组织的热情与使命感，课程将透过案例的讨论，检视成功的社会企业，发掘内在社会创新的特性，同时也将让同学从课程中所应用到不同公益社会组织当中，将各种创意用在为公益社会组织发掘问题、解决问题，对整体社会带来新的价值。
MBOZ05	社会组织财务管理	必修	3	本课程介绍财务管理的基本原理及其在社会组织机构中的应用。介绍金钱的时间价值分析方法与财务预算编制的技巧，经济成本核算的基本原理，以及常用的金融产品和融资方法。介绍会计信息管理和财务报表编制的基本原理，特别讨论社会组织机构具有的特有的财务需求及其管理原则。本课程也进一步介绍社会组织机构的财务报告和财务状况分析的相关知识和技能，帮助了解组织的财务状况、社会目标完成情况以及运营效率等。
MBOZ06	社会组织人力资源管理	必修	3	本课程涉及在慈善行业与公益事业部门招聘和人员配备，培训与发展，薪酬，绩效考核，奖励制度，员工关系、组织工作设计等领域的主要活动，为学生在创建和实施有效管理体系方面提供指导。通过学习这门课程，学生可以了解慈善与公益事业人力资源管理的基本特点和主要职能，并能够将他们从本课程中学到的知识应用到具体实践中。
MBOZ07	公共关系与公益传播	必修	3	本课程强调慈善公关与传播的功能地位、核心环节、基本媒介和重要类型，注重现代慈善公关与传播的理论性、操作性与智能化。论述慈善公关与传播是现代慈善管理的独立性、整合性功能；阐述慈善公关与传播的核心环节是慈善组织形象的设计与营造；探讨和慈善公关与传播相关的组织形象、传播和人际关系等方面的理论；探讨慈善公关与传播中的语言媒介与非语言媒介及智能化手段；探索慈善政策制定和实施中的传播；探索在压力和危机条件下的慈善传播；探索跨文化背景下的慈善传播。使学生了解慈善公关与传播的性质、地位，遵循的理论和基本技能手段并能够在慈善管理实践中加以运用。
MBOZ08	社会组织调查研究	必修	3	在社会科学研究中，调查方法是探讨人的态度、价值观、知觉及意见最常用得工具。本课程将教导学生如何从严谨

科目编号 科目名称 种类 学分 科目简介

的设计、分析问卷。以及解释问卷分析的结果完成一份调查研究，课程中学生将着手完成一份真实的调查报告。

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBOE01	社会组织管理 案例研究	选修	3	本课程将利用社会组织发展过程中的各类经典案例，对社会组织管理中的各类议题，如社会组织筹款、社会组织财务管理、社会组织项目设计与管理、社会组织公关、社会组织志愿者管理、社会组织危机处理等进行深入的案例分析。
MBOE02	企业社会责任	选修	3	近年由于金融弊案、环境问题与全球化的影响，企业伦理、企业社会责任、永续发展等议题备受重视，不论是营利企业或是公益社会组织，均需具备企业伦理与企业社会责任的相关知识，并且落实在各种组织之中。本课程将企业伦理概论、企业文化与职场伦理、企业机能与伦理及新兴伦理议题等四大单元作为课程的主题，使学生学习如何，以组织的永续经营与伦理思维做组织的风险管理与长期竞争力决策，同时也必须考虑组织之经营模式整合经济、社会、环境之面向达到永续经营，为社会创造出更优质的商业环境、提升整体竞争力。
MBOE03	公益项目开发、 管理与评估	选修	3	本课程强调公益项目逻辑模式之学习。课程中主要是引导学生从问题分析到评估、了解项目设计的原则，以及项目管理的各种方法与工具，期使学生能经由公益项目开发、管理与评估等相关概念，实际应用于服务方案计划中，以达到确实了解公益项目内部一致性与规划完整性的问题。
MBOE04	品牌建设 与公益营销	选修	3	品牌是公司最重要及最有价值的资产。本课程旨在介绍品牌有关的概念，品牌管理战略，及非盈利公司如何整合资源来建立发展品牌。在学习完该课程后，学生会了解到品牌管理理论及了解如何为品牌经理提供品牌发展的战略。
MBOE05	政府、企业 与公民社会	选修	3	本科目强调在协同治理的新理念下，总体社会系统中政府、企业和公民社会的领域分化、关系演变、功能分殊与责任分担，注重公民社会认知上的理论性、现实性与本土性。分析总体社会中政治、经济、文化、社会、生态等领域分化的规律和过程；阐述政府、企业和公民社会形态、制度和功能的变化及三者关系演变的历史轨迹；分析围绕政府、企业、公民社会相互关系产生的主要理论争论；阐述现代政府形态、体制、功能和责任；阐述现代企业制度、功能和社会责任；阐述现代公民社会的构成与原则，发展的类型与方式及担负的责任。使学生能够对现代条件下政府、企业和公民社会及其相互关系有正确的理解和把握。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBOE06	社会组织法律基础	选修	3	本课程主要介绍社会组织法律制度框架及结构，相关的部门法包括宪法、行政法及民法。着重分析宪法中的结社权与对社会组织财产保护，探讨行政法领域政府与社会组织的合作关系，以及民法中社会组织的民事权利能力以及民事行为能力。使学生掌握社会组织法律治理的基本制度，以树立依法管理社会组织的法律理念。
MBOE07	公益与社会组织管理前沿专题	选修	3	考虑到公益与社会组织管理系新兴专业，很可能在学员在学期间出现目前尚未想到的新课题。因此本课程特设此专题，随时邀请个方面的专家、学者以及业内人士到学校开课，以提供给学员最前沿的知识与挑战。

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBOZ10	论文	必修	12	

16.8 商业分析学硕士学位

课程简介： 服务业是澳门的主要产业，尤其是博彩业、酒店管理与旅游服务业。近年来随着大数据的迅速普及，为进一步提升本地的专业服务素质，澳门政府与企业界急需大量能够对海量商业数据进行挖掘与分析的高层次专业人才。商学院开办之商业分析学硕士学位课程（学制两年）正是应市场对商业分析人才的需求日益增加而设计的课程。

商业分析学通过充分使用商业数据、统计学工具以及定量方法达到更好的商务管理，可以帮助决策者洞察商业行为、预测未来商业模式的发展与变化，从而改进商业战略与规划的决策制定。商业分析学硕士学位课程的总体定位是培养学生利用商业分析知识和工具从商业数据中挖掘有用的信息并可以智能地作出更快更有效的商业决策。毕业生的就业前景广阔，从事金融、保险、电子商务、高级商业顾问、供应链、酒店、旅游、市场营销、零售、物流及其它服务业，都是极佳的就业选择。

商业分析学是大数据时代背景下迅速发展起来的一门热门学科，是以电子商务、统计学、定量方法为基础的交叉性学科。商学院提供的商业分析学硕士学位课程（两年学制）旨在培养学生利用商业分析知识和工具从商业数据中挖掘有用的信息，洞察商业行为、预测未来商业模式的发展与变化，从而智慧地作出更快更有效的商业决策。

学术领域： 管理科学与应用

专业范畴： 管理科学与应用

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBSZ01	应用统计	必修	3	应用统计科目旨在培养研究生对于统计学基本理论和方法的掌握，并在此基础上，能熟练地运用计算器分析数据的能力。具体来说，本科目将重点介绍因子分析、回归分析、逻辑回归、判定分析、信度分析、和路径分析等高阶统计方法的重要概念与原理原则，以及它们在研究中的应用。
MBSZ02	企业信息管理	必修	3	本科目聚焦在如何有效地运用现代企业的信息资源，紧密联系企业信息管理的基本原理和最新的信息科技和系统应用方面的实践，向学生逐步展开企业信息管理的主要关键议题的深入讨论，促进学生理解企业信息管理中的重要涵义和管理内容。本科目主要分为五个部分：“企业信息管理的核心概念”、“信息管理的技术发展和应用”、“信息管理的主要系统应用”、“信息管理中的企业策略焦点”、“信息管理系统的开发和管理”。
MBSZ03	管理经济学	必修	3	管理经济学是应用经济学的一个分支，是研究如何把传统经济学的理论和经济分析方法应用于企业管理决策实践的学科，是经济学的基本原理和数学分析工具相结合的一门学科。本科目主要有两个目的，一是试图向学生们全面并严谨地介绍微观经济学的基本原理，二是说明怎样将微观经济学的原理和方法应用于管理决策的实践。本课程的学习将通过大量生动的实例和案例介绍如何使用经济学理论来分析管理者面临的决策。
MBSZ04	数据挖掘	必修	3	数据是关系任何组织成功的最重要部分。数据挖掘是帮助管理者对该组织的有价值信息进行智能分析的技术。该科目旨在让学生掌握以下概念和技术，并应用到企业实际进行案例分析。概念包括:数据挖掘概念、数据仓库、数据立方体技术、利用 Enterprise Miner 进行数据挖掘的基本技术（诸如分类、预测、聚集以及降维）、数据库方法、以及数据挖掘商业应用与分析。
MBSZ05	研究方法	必修	3	本课程的主要目的是向研究生介绍定量和定性研究方法，从而进行有意义的探索和研究。本课程将教授发掘研究课题、文献综述、确定研究缺口、建立研究模型与研究假设、设计研究工具、收集实证数据、分析与解读数据、以及从数据分析中发掘潜在的理论与实践意义，和作出最终报告陈述。因为没有有一个研究设计或方法被认为是最佳方法，本课程旨在培养学生研究能力去平衡各种数据的收集和分析技术。让学生可以选择最适合的方法进行研究调查。
MBSZ06	博弈论	必修	3	博弈论主要研究公式化了的激励结构间的相互作用。是研究具有商业斗争或竞争性质现象的数学理论和方法。博弈论考虑游戏中的个体的预测行为和实际行为，并研究它们的优化策略。本科目是经济学的标准分析工具之一，向学生详细讲述现代商业中的博弈过程，并运用所学方法，分

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				析现代商业中的新问题。内容包括：完美信息静态博弈，完美信息动态博弈，不完美信息静态博弈何不完美信息动态博弈等。
MBSZ07	商业分析与实务	必修	3	本科目主要介绍如何将计算器、统计、数学优化等工具综合应用于商业决策问题。本课程结合商业分析的理论面与管理的应用面，对商业分析的各种方法做介绍，课程将系统地介绍线性规划、整数规划、目标规划、非线性规划、排队论、回归、预测、仿真模型等主要理论和方法，并以个案研究。
MBSZ08	营运分析	必修	3	该科目将介绍营运管理中的常用分析模型，并培养研究生通过收集数据、建立模型和利用计算器求解以辅助管理决策制定的能力。该科目讨论的决策问题包括需求预测、盈亏平衡分析，物料需求规划、采购管理、生产调度、库存管理、配送与运输等，使用的方法包括数学规划模型，预测模型，网络分析，库存模型，统计学，排队论和系统仿真的方法。该科目将通过大量的优化案例，探讨以上的方法在企业管理中的应用。

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
A. 从下列两门中择一修读				
MBSZ09	供应链管理前沿	选修	3	本科目从供应链管理的背景研究、基本理论、系统设计、生产管理、物流管理、库存控制策略、绩效评价、与电子商务协同、平台商业模式以及近几年比较热门的研究课题如供应链协调、网络规划、供应合同、供应链整合、配送模式、采购与外包战略、客户价值、智能定价、信息技术、供应链金融等几方面进行分析与探讨。
MBSZ10	供应链金融专题	选修	3	供应链金融是供应链管理与贸易金融相结合的新兴学科。该科目从供应链金融的概念、特点、研究背景、基本业务模式（如应收账款、融通仓、保兑仓）、风险管理等进行专题探讨。本科目将通过案例分析与小组讨论，来深化学生对供应链金融学科的理解，并从中挖掘供应链金融的创新业务模式与相应的风险控制策略。
B. 从下列两门中择一修读				
MBSZ11	大数据分析	选修	3	随着 IT 技术的迅速发展，各行各业中产生的数据也以迅猛的速度与日俱增。当下，大数据分析已经成为各种行业从众多信息中获取有价值部分的重要方式，很大程度上影响着决策的成败。本科目旨在详细介绍大数据技术在商业环境中的广泛应用。内容包括大数据分析核心优势。主要面对的问题，以及常见的分析方法，特别是在互联网环境下的数据分析和解决策略。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBSZ12	定量分析与 R 应用	选修	3	相对于定性分析，定量分析在商业决策中发挥着更加突出的作用，同时也决定了多数的定量分析方法要依托于软件程序发挥其重要功能。本科目旨在介绍商业定量分析中的典型算法和常见应用，并以 R 语言为算法实现平台，对复杂的定量分析算法进行功能实现，从而使同学在实际应用层面对定量分析方法有一个全面细致的了解和认知。
C. 从下列两门中择一修读				
MBSZ13	信息技术服务管理	选修	3	本课程将对 IT 服务管理的主要理念进行理论介绍，重点是配合相应的案例逐一分析。本课程还特别注重培养学生的实践能力，通过理论结合多个案例的实际来论述 IT 服务管理在的实施过程，包括评估规划、流程设计、工具选型、上线推广和项目管理等各方面的要点。IT 服务管理的核心思想是一个 IT 组织的基本职能是提供低成本、高质量的 IT 服务，从组织层面上来看，IT 服务管理力图将企业的 IT 部门从成本中心转化为服务中心和利润中心；从具体运营层面上来看，IT 服务管理以流程为中心，从复杂的 IT 管理活动中梳理出那些核心的流程，比如事故管理、问题管理和配置管理，IT 服务管理将这些流程规范化、标准化，并明确定义各个流程的目标和范围、成本和效益、有关人员的责权利，以及各个流程之间的关系。
MBSZ14	电子商务及其应用	选修	3	本科目从电子商务的原理开始，向学生详细讲述电子商务的相关技术、商业应用、和电子商务企业实践的建设，结合时事案例来描述和研究电子商务在当前市场中的快速发展，促进学生理解电子商务企业实践中的商业原理和管理复杂性。本科目主要分为六个部分：“电子商务原理和模式”、“电子商务技术基础和新兴应用”、“电子商务营销和应用”、“企业供应链中的电子商务”、“电子支付和信息安全”以及“创建电子商务的企业项目”。

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBSZ15	论文	必修	12	

16.9 应用经济学硕士学位

课程简介： 为适应澳门经济适度多元化的需要，顺应经济全球化发展趋势，商学院于 2016 年开设应用经济学硕士学位课程（MAE）。在为期两年的全日制学习中，教授学生进阶的经济理论和计量经济分析方法，培养学生综合运用经济专业知识解决实际经济问题的

研究能力，帮助学生挖掘自身的创新潜力，使之能够成为胜任经济领域工作、具备国际视野的经济分析人才。

课程学习包括经济学必修科目（15 个学分）及选修科目（18 个学分）共计 33 个学分，并独立完成一篇毕业论文。

此课程面向具有经济学背景的学士毕业生，同时欢迎主修其他学科而具有良好数理基础的学士毕业生申请。

学术领域： 应用经济学

专业范畴： 应用经济学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一： 必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBJZ01	中级微观经济学	必修	3	本科目为中高级别的微观经济学，包括微观经济学的方法论基础、个人选择和生产理论；不确定下的决策理论，风险和不确定性；介绍完全信息和不完全信息下的博弈论，以及其在寡头市场中的具体应用；一般竞争均衡的存在性和帕累托效率；市场中的私人信息；拍卖理论初步；信息经济学中的逆向选择和道德风险等。
MBJZ02	中级宏观经济学	必修	3	本科目的教学目的在于介绍中级宏观经济学理论并着重介绍宏观研究及政策分析的最新进展。包含以下部分：劳动市场与失业、消费与投资、经济成长与景气循环、货币供应与通货膨胀、货币政策与财政政策、开放经济体的宏观模型、宏观经济政策的争论等。
MBJZ03	中级计量经济学 I	必修	3	本科目讲授经典计量经济的矩阵描述形式和推导过程，非经典计量经济学在模型设定、估计方法和检验方法的近期研究成果和发展趋势掌握协整理论、从一般到具体的建模理论、ARCH 族模型的估计方法与应用、矩估计方法与应用、基于似然估计的统计检验方法、VAR 模型、状态空间模型、Panel Data 模型、分类选择模型、受限因变量模型、空间计量分析等。同时，通过上机操作，讲解常见的计量软件的具体实现过程和基本编程。
MBJZ04	中级计量经济学 II	必修	3	本科目对微观计量经济学进行全面详细的论述，使用回归方法，分析产生于企业和个人经济行为的个体层面的数据，涉及横截面数据和面板数据，强调非线性模型和稳健推断以及按章论述的 GMM 估计、非参数回归、基于模拟的估计、自举方法、贝叶斯方法、分层和整群样本一方法评价、误差度量 and 数据缺失。同时使用实际例证进行学习。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBJZ05	研究方法	必修	3	本科目的目的在于激发学生的研究兴趣并为其撰写硕士论文打下坚实的基础。课程首先介绍科研伦理、批判式评述、开题报告，接着对一系列经济研究文献进行选读。课程内容涵盖独立撰写硕士论文的整个过程，包括提出研究问题，撰写文献综述，指出研究目的，收集经济数据，运用现代计量分析工具展开实证研究，就实证结果与相关经济理论进行联系，提供进一步分析及政策建议。

表二：选修科目

A. 从下列七门科目中选修四门科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBJE01	金融经济学	选修	3	本科目将讨论微观金融学的中心主题，包括在不确定条件下个人投资决策、随机占优、均值一方差理论、资本市场均衡和资产定价、套利定价理论、期权定价，以及这些主题的实际应用。通过课程的学习，学生必须掌握资产定价、企业融资和其他财务理论框架。
MBJE02	货币银行学	选修	3	本科目深入探讨金融体系的运行及其对宏观经济的影响。具体包括货币及支付系统、利率的风险及期限结构、外汇市场、金融市场结构、商业银行及中央银行、货币供应及货币政策、货币理论以及有关金融危机的等专题。
MBJE03	行为经济学	选修	3	本科目是一门跨领域的科目，除了经济学理论外，亦包涵了心理学、认知科学、脑神经科学等领域的研究。本科目主要目标在于介绍当今行为经济学的各项发现，以及其对主流经济理论的影响。其具体内容包含有限理性、不确定情况下的决策行为、启发式偏差、展望理论、时间偏好、情绪与投资行为、社会偏好、神经经济学等。
MBJE04	国际贸易理论和政策	选修	3	本科目是一门跨领域的科目，除了经济学理论外，亦包涵了心理学、认知科学、脑神经科学等领域的研究。本科目主要目标在于介绍当今行为经济学的各项发现，以及其对主流经济理论的影响。其具体内容包含有限理性、不确定情况下的决策行为、启发式偏差、展望理论、时间偏好、情绪与投资行为、社会偏好、神经经济学等。
MBJE05	国际金融理论和政策	选修	3	本科目主要学习有关汇率及国际金融的理论及实证模型，具体包含国际金融的基础理论，如购买力平价、利率平价及开放条件下的宏观经济模型；有关汇率决定的理论模型；以及理性预期、有效市场及外汇的波动性研究。
MBJE06	法和经济学	选修	3	法和经济学是一门交叉科目，它是经济理论（尤其是微观经济理论）在法律方面的分析应用，以经济的概念来解释法律的影响，评估哪些法律规则是具有经济效率的，并预测哪些法律规则将出台。其研究的主题包括监管和规范企业的行为，法律和立法程序，法律和金融，公司财务和治理，以及产业组织的政治经济学等。
MBJE12	产业经济分析	选修	3	本科目是介于宏观与微观之间的“中观”经济学。分析产业组织及其发展、产业结构及优化、产业行为与产业绩效、

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				产业关联、特殊产业相关经济问题与发展机制（如能源产业、现代服务业、博彩业、旅游休闲业、文化产业，等）、产业集聚以及产业政策与政府规划等。
MBJE13	区域经济分析	选修	3	本科目主要是从经济学的角度来介绍空间组织，具体包括城市的兴起与衰败，微观单位区位选择和空间竞争，集聚对经济活动的影响，城市和区域经济增长、区域规划、城市问题、区域经济政策等。

B. 从下列四门科目中选修两门科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBJE07	经济专题 I	选修	3	以专题的形式侧重介绍现代经济学发展的脉络，包括历届诺贝尔经济学奖获得者的理论选读，以及经济学的争论焦点和理论前沿。
MBJE08	经济专题 II	选修	3	以专题的形式介绍和分析重要经济事件，并运用经济学的理论和方法对这些经济事件进行解读。
MBJE09	金融风险管理	选修	3	本科目是基于先前基础课程中级微观经济学和中级宏观经济学等知识，权衡风险和收益的关系，介绍如何防范和规避各种金融风险，包括利率风险、信用风险、证券投资组合风险、金融衍生产品（远期、期货、期权和互换等）风险、流动性风险、操作风险等。
MBJE11	金融衍生产品	选修	3	本课程介绍了金融工程的基本原则,包括内在价值的无套利均衡模型。它还涵盖了期货、期货、掉期和期权等衍生品的定义、估值原则和交易策略。本课程更加重视学生使用软件进行案例评估和分析、交易衍生品和基本风险管理(如衍生品套期保值)的技能。

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBJZ06	论文	必修	12	

16.10 供应链管理学硕士学位

课程简介：

随着经济结构调整、产业转型升级和全球化的发展，企业之间的竞争已经转变成供应链之间的竞争。实践证明，通过供应链管理可以大幅降低企业成本，提高企业生产率，推动企业快速发展。2017年10月13日国务院办公厅发布了关于积极推进供应链创新与应用的指导意见，其中之一就是要求高等院校加快培养高层次供应链人才。同时，为适应澳门经济适度多元化的需要，顺应供应链全球化发展趋势，商学院于2020年新开设供应链管理硕士课程（MSCM）。

在为期两年的全日制学习中，传授学生高阶的供应链管理理论、工具和分析方法，培养学生综合运用专业知识解决实际问题的研究能力，帮助学生挖掘自身的创新潜力，使之能够成为胜任供应链相关岗位、具备国际视野的高级供应链分析人才。

课程学习包括供应链管理必修科目（24 个学分）及选修科目（9 个学分）共计 33 个学分，并独立完成一篇毕业论文。

此课程面向具有工商管理背景的学士毕业生，同时欢迎主修其他学科而具有良好管理学基础的学士毕业生申请。

学术领域： 管理科学与应用

专业范畴： 管理科学与应用

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBGZ01	全球营运与供应链管理	必修	3	本科目会介绍全球供应链及物流管理的概念、策略和相关应用的各个方面，包括供应链与物流的联系与差异。该科目会特别注重供应链管理中的专业知识应用问题，因此会引用大量的案例分析，引导学生理解如何将相关理论应用到实际情况并帮助学生学会解决实际供应链管理相关问题。
MBGZ02	管理科学与实务	必修	3	管理科学实务旨在介绍如何用电子表格构建管理科学领域各种模型的技能并为决策分析作支持。具体来讲，该科目将通过详细的案例和具体的例子来演示如何进行线性规划、敏感性分析、网络模型、整数规划、目标规划、非线性规划、回归分析、数据挖掘、时间序列预测以及模拟等等。
MBGZ03	研究设计与分析	必修	3	本课程的主要目的是向研究生介绍研究生设计和定量和定性研究方法，从而进行有意义的探索和研究。本课程将教授发掘研究课题、文献综述、确定研究缺口、建立研究模型与研究假设、设计研究工具、收集实证数据、分析与解读数据、以及从数据分析中发掘潜在的理论与实践意义，和作出最终报告陈述。因为没有有一个研究设计或方法被认为是最佳方法，本课程旨在培养学生研究能力去平衡各种数据的收集和分析技术。让学生可以选择最适合的方法进行研究调查。
MBGZ04	供应链实证分析	必修	3	供应链实证分析科目旨在培养研究生对于统计学基本理论和方法的掌握，并在此基础上，能应用于分析与解决供应链管理相关问题。具体来说，本科目将重点介绍因子分析、回归分析、逻辑回归、判定分析、信度分析、和路径分析等高级统计方法的重要概念与原理原则。并应用于质量控制，验证假设等供应链管理相关问题。
MBGZ05	商务博弈论	必修	3	商务博弈论科目旨在培养研究生对于博弈论基本理论和方法的掌握，并在此基础上，能熟练地运用相关的分析方法。具

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				体来说，本科目将重点介绍完全信息静态博弈、完全信息动态博弈、不完全信息静态博弈和不完全信息动态博弈的重要概念与原理原则，以及它们在研究中的应用。
MBGZ06	商务优化理论	必修	3	商务优化理论是供应链管理的高阶方法。主要运用运筹学的方法来解决供应链管理中的问题。运筹学，是一门应用数学学科，利用统计学和数学模型等方法，去寻找复杂问题中的最佳或近似最佳的解答。运筹学经常用于解决现实生活中的复杂问题，特别是改善或优化现有系统的效率。
MBGZ07	供应链建模与仿真方法	必修	3	供应链建模与仿真科目系统地介绍系统仿真，建模与分析的一般理论，并讲授如何使用仿真建模软件 Arena 对常见的排队系统，生产系统和服务系统进行仿真建模。本课程大量使用建模示例，帮助同学应用 Arena 仿真系统进行各种实际项目的模拟建模、绩效分析及决策制定。同时，本课程提供上机实验课，以帮助同学掌握软件 Arena 的使用，以进行实际项目的仿真建模。
MBGZ08	会展项目管理	必修	3	会展项目管理课程介绍了项目管理的基本理论和原理，从会展的大方面到项目团队的个体，全面的探讨项目计划、实施、控制等诸方面。其内容包括企业组织、项目筛选、领导力、范围管理、团队组建、冲突协调、风险管理、成本管理、进度管理、资源管理、项目评估结题等。该科目亦通过一定数量的会展案例探讨项目管理在会展中的实际应用。

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBGZ09 / MBGZ10	供应链大数据分析 / 数据驱动方法与应用	选修	3	<p>MBGZ09 供应链大数据分析(3 学分) 随着大数据技术在各行各业中迅猛发张，以大数据分析为核心的供应链问题解决方案进入了人们的视野。本科目旨在详细介绍大数据技术在供应链管理中的特殊应用。内容包括大数据分析的核心优势，在供应链管理中大数据分析的特点以及与其他行业的不同。同时还将介绍常见的的分析方法，以及在供应链管理中与大数据分析相关的典型应用。</p> <p>MBGZ10 数据驱动方法与应用(3 学分) 数据驱动方法是不同于建模分析法的另一类定量分析方式，它以数据为出发点，都过对数据的分析得出对应的结论。本科目旨在让同学了解数据驱动方法的主要应用领域和能够解决的典型问题。同时介绍包括蒙特卡洛法在内的多种基于数据的分析问题的方式。同时将介绍不同的分析方法的应用实例，应用限制和可能结果。</p>
MBGZ11 / MBGZ12	供应链融资 / 供应链分析专题	选修	3	<p>MBGZ11 供应链融资(3 学分) 供应链融资是供应链管理与贸易融资相结合的新兴学科。该科目从供应链融资的概念、特点、研究背景、基本业务模式（如应收账款、融通仓、保兑仓）、风险管理等进行专题探讨。本科目将通过案例分析与小组讨论，来深化学</p>

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				生对供应链金融学科的理解，并从中挖掘供应链融资的创新业务模式与相应的风险控制策略
				MBGZ12 供应链分析专题(3 学分) 该科目将介绍供应链管理中的常用分析模型，并培养研究生通过收集数据、建立模型和利用计算器求解以辅助管理决策制定的能力。该科目讨论的决策问题包括需求预测、盈亏平衡分析，物料需求规划、采购管理、生产调度、库存管理、配送与运输等，使用的方法包括数学规划模型，预测模型，网络分析，库存模型，统计学，排队论和系统仿真的方法。该科目将通过大量的优化案例，探讨以上的方法在企业供应链管理中的应用。
MBGZ13 / MBGZ14	互联网+与供应链 / 供应链与企业资源规划	选修	3	MBGZ13 互联网+与供应链(3 学分) 随着互联网技术的高速发展，供应链也从传统的线下先在线转移，形成了多渠道的运营模式。本科目旨在让学生了解，在互联网+的大背景下，传统供应链有了那些新的变化和元素的引入。同时讲解互联网+与供应链结合后所带来的机遇和挑战，以及从实证和建模等方面如何解决新出现的各种问题。 MBGZ14 供应链与企业资源规划(3 学分) 企业的信息化建设是企业供应链提高竞争力的必由之路，企业资源管理为企业的信息化建设提供了全面集成的解决方案。本课程力求从务实的角度来讲述，让同学们从实际应用与选型的角度对 ERP 形成一个正确的认识，本课程将阐述企业资源管理的原理、设计与应用的全部过程，并附有实际操作的空间。当下一个普遍被接受的理论认为企业处在日新月异的挑战环境中，必须不断改变、改善企业经营模式，才能获得机会提高企业竞争力。仅仅通过改善企业内部的流程，产品开发和制造水平已经不足以面对现时的市场环境。而 ERP 软件的合理运用可以优化企业内部业务操作，同时运用功能丰富的协作技术帮助企业提高管理水平。

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MBGZ15	论文	必修	12	

十四、人文艺术学院

17.1 传播学硕士课程专业

课程简介： 新闻传播学本科课程下设数据新闻学、传播学、公共关系与广告学三个专业；传播学硕士课程包含了整合营销传播、新媒体传播两个专业；传播学博士课程内专设“数字

沟通与城市传播”研究方向及其他方向。目前绝大多数全职教师都毕业于海外著名大学，并拥有相关专业的博士学位。学院建立了“多媒体实验室”等设施，配合学生实践与理论结合的需要。往届有许多毕业生赴世界各地深造。

学术领域： 传播与媒体研究

专业范畴：

- 整合营销传播
- 新媒体传播

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MACC01	传播理论	必修	3	通过考察传播学学科的方法论和跨学科基础，这门课程将开拓学生的理论视野，加深他们对传播学理论的理解。该课程首先会介绍传播学学科的发展，然后追寻为传播学发展做出贡献的诸多哲学、方法论及其它理论观点。
MACC02	社会科学研究方法	必修	3	该科目讲授社会科学量化研究的主要概念与方法（包括实验法、问卷调查法与内容分析法），以及如何设计、执行并完成传播学量化研究项目。同时讲授质化分析的研究设计，以及如何介入社会科学问题，进行较为深入的研究，并培养分析与写作能力。
MACC03	社会统计分析	必修	3	该科目主要介绍社会统计方法的使用，内容包括基本的概率论、推论统计的诸多分析方法，重点在于培养学生应用统计理论与方法的能力。
MACC04	文化、媒介与全球化	必修	3	该科目主要讲授现代社会的全球化影响、媒介在全球化过程中扮演甚么角色，以及全球化对文化，特别是第三世界国家文化的影响。
MACC05	整合营销传播原理	必修	3	该科目主要讲授有关整合营销传播的基础理论以及前沿研究，并结合本土语境，介绍有关大中华区域市场的最新理论以及经典案例。
MACC06	新媒体研究前沿	必修	3	本科目将从理论与实践两个层面讲解新媒体传播，主要内容包括新媒体传播的前沿理论、相关研究方法，以及新媒体在政治、经济、健康传播领域的应用。

17.3 设计学硕士学位课程专业

课程简介： 设计学本科课程下设产品设计、景观设计、室内设计、视觉传达设计四个专业；设计学硕士课程包括传播设计、产品设计、室内设计、服装与纺织品设计、设计管理、文化遗产保护六个专业；设计学博士课程设有艺术设计理论与实践、设计管理、文化遗产保护三个专业范畴。学士、硕士课程教学突出实践性，重在培养学生的动手能力、适应能力和创新性。学院设有“金木工设计实验室”、“陶艺实验室”和“数字建构实验室”等，以保障实践培训。

学术领域： 艺术学

专业范畴：

- 传播设计
- 产品设计
- 室内设计
- 服装与纺织品设计
- 设计管理
- 文化遗产保护

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MADZ13	艺术设计研究方法与实践	必修	6	研究方法是艺术设计学专业研究生的一门重要的基础科目。该科目全面系统性地介绍了艺术与设计领域的研究方法，注重理论与实践的结合。通过该科目的学习，了解并掌握如何把感兴趣的问题变成可行的研究课题，进而设计出一套完善的研究方案，并拟出规范的研究计划书以及撰写研究成果报告。

17.4 电影管理硕士学位课程专业

课程简介： 学院开设了影视制作学士，电影制作硕士，电影管理硕士、博士学位课程，配备“摄影棚”、“影视制作剪辑室”、“影视厅”等，并有大量拍摄设备供学生实践学习。

学术领域： 传播与媒体研究/电影及管理

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MAMZ01	电影与新媒体融资管理	必修	3	本科目主要介绍电影管理与新媒体融资管理的基本概念与理论，掌握分析和评估不同种类的融资和预算方法，及单个媒体项目的盈利方法。熟悉如何从影片制作、电影市场、影片发行、风险因素、融资手段等角度对影片制作全流程进行精细、专业、独到的分析，保证影片创作相关的物质条件、拍摄质量，并顺利完成后期制作与宣传推广，最终同步实现作品的商业价值与艺术价值
MAMZ02	电影宣传及营销	必修	3	本科目旨在介绍电影营销的基本理论和方法，讨论电影及其他媒体产品在传统与非传统市场中如何营销的议题。探讨美国电影公司采用的营销概念与技法，也会讨论某些微型预算电影的营销策略。同时，了解电影营销的近代历史发展，以及网络如何改变营销的法则。
MAMZ03	电影与法律	必修	3	本科目主要对合同法及其对电影娱乐业的影响做出总览，重点了解和熟悉影视业相关法律：合同、知识产权、版权法、伤害补偿、名人效应（包括名人隐私保护及形象权）、人才代理、谈判协议草案和职业道德。学习电影、电视、广播、唱片、现场表演等相关法律法规。掌握保全、保护并实现娱乐业从业人员在知识产权、娱乐文化产业及技术产权方面的利益。
MAMZ04	制片人与剧本分析	必修	3	本科目全面系统介绍剧本分析之技巧,使得学生对独特的、价值高的、创造力强的作品有独到的鉴赏能力。依照影视制作各阶段流程，包括筹备期、前制期、摄制期、后制期与发行期，介绍制片在影视制作管理的工作细节与管理沟通的技巧。从电影创作的角度去分析、解读剧本，以文本为依归结合原版电影，从编剧的创作意图、剧作的时代背景、对白的运用、不同的写作手法、人物角色的特质、剧情铺排等各方面作深入而全面分析和讨论。
MAMZ05	电影制作与市场个案研究	必修	3	本科目涵盖电影制作中人员之位置、道德准则和行为规范基本知识，以及电影管理与人力资源管理的基本理论。特别针对比如美国好莱坞等案例进行市场和营销技术、电影制作等大范围的探讨和研究。使得学生能够运用所学理论分析亚洲市场以及发展批判性分析技巧与团队协作精神。
MAMZ06	电影管理	必修	3	本科目涵盖制片及院线管理与分析、制片策略及运营、企业上市运营等基本理论。全面了解微观的电影企业运营和发展论述及对当下中国电影市场的借鉴意

科目编号 科目名称 种类 学分 科目简介

义。使得学生系统掌握影视管理理论、影视策划、制片管理和宣发管理方法和操作技巧。

17.5 美术学硕士学位课程专业

课程简介: 美术学硕士课程下设绘画创作实践与理论、美术史研究两个专业；博士课程设有绘画理论与实践、美术史与美术理论两个专业。学院建有美术馆，是具有国际化视野的展览、交流学术平台，将中国文化艺术要义与当代艺术理念融会贯通，发挥澳门多元文化的优势，推广艺术文化。

学术领域: 艺术学/美术学

专业范畴:

- 绘画创作实践与理论
- 美术史研究

课程期限: 两年

授课语言: 中文/英文

表一：必修科目

科目编号 科目名称 种类 学分 科目简介

MAAZ01	美术学研究方法	必修	3	“美术学研究方法”是美术研究的基础和核心科目，对美术学研究的目标、类型、方法、流程及论文的写作格式与要点进行系统的阐述，同时兼顾了社会科学研究方法和美术学的研究方法，强调理论与实践相结合。
MAAZ02	美术史	必修	3	该科目关注中外美术发展史和风格演变史，以及政治、经济和文化对美术发展的影响等。讲授内容涉及中国古代画论、中国近现代美术史、中国民间美术史、东西方美术交流与比较、西方古代美术史、西方现当代美术史、文化遗产与美术考古等。
MAAZ03	文化专题	必修	3	该科目在人文学科的视角下，讲授考古学、美术人类学、传播学等理论，以专题的形式介绍艺术与社会科学的关系。通过该科目的学习，学生了解文化与艺术的关系，拓展美术史研究的视野。

17.6 建筑学硕士学位课程专业

课程简介： 建筑学硕士课程下设建筑遗产保护、滨水都市建筑与设计两个专业；建筑学博士课程设有都市设计与更新改造、建筑可持续设计两个专业。学院建立了文物修复实验室，提供一个对文物保护、修复及监测的平台，并据此针对文物提供一对一的全面修复方案；不仅可以解决文物修复中的问题，也可以提供后续保育和展览相关的建议和方案。学院还与华南理工大学亚热带建筑科学国家重点实验室达成协议，共建“粤澳智慧城市研究与设计联合实验室”。

学术领域： 建筑学

专业范畴：

- 建筑遗产保护
- 滨水都市建筑与设计

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MATZ01	设计研究方法	必修	3	课程全面系统性地介绍建筑设计研究的基本原理、方法和实用技术。通过课程的学习，了解并掌握如何把感兴趣的问题变成可行的研究课题，进而设计出一套研究方案，并实施拟出规范的研究计划书以及撰写展示成果研究报告。
MATZ02	进阶建筑与环 境设计(一)	必修	3	本课程以实际具体之建筑与都市设计案件作为习作对象，经由设计课题之发掘、理论的探讨、案例研究、设计目标及原则的研拟、替选方案提出、评估准则之拟定、方案评估及定案等一系列科学化步骤完成设计习作练习。过程中使学生了解并熟悉执行都市设计的程序。习作成果除以图说、模型及 3D 动画呈现外，并强调报告书之撰写。为训练学生沟通、协调及团队合作的能力，将学生分组进行 Team Work 教学。
MATZ03	进阶建筑与环 境设计(二)	必修	3	
MATZ04	都市发展与空 间构成理论研 究	必修	3	本课程目的在于对地方经济与都市发展提供理论性的理解分析，并从规划的角度拟议相关发展策略。除将以文献阅读方式吸取国内外相关的理论性知识与实证经验外，对于发展政策与规划技术亦将予以探讨。为期使理论与实际兼备，教学过程中配套设计有主题实作单元，供修习同学深入操作体验。
MATZ05	滨水都市与可 持续建筑设计 原理	必修	3	通过可持续建筑课题研究，使学生了解可持续设计原理的必要建筑设计与建构方法。藉由讲授与案例探讨熟悉目前运用的材料与技术、了解材料特性与组装在可持续概念上

科目编号 科目名称 种类 学分 科目简介

的做法。另外，课程中也将介绍并预测未来材料的可持续课题运用，重新定义未来建筑设计在可持续发展概念的可能性。

17.7 互动媒体艺术硕士学位课程专业

课程简介： 数字媒体属于交叉学科，涉及造型艺术、艺术设计、交互设计、计算机语言、计算机图形学、信息与通信技术等方面的知识。本科课程下设游戏设计、动画设计两个专业；硕士课程包括游戏设计、游戏管理两个专业。数字媒体博士课程侧重培养动态仿真、影音可视化、互动媒体整合、人机互动、设计美学、虚拟现实、动画、动态影像等相关理论研究及技术开发之专业人才。学院设有互动媒体实验室，配备动作捕捉系统、VR 系统等多元教学设备。

学术领域： 艺术学

专业范畴：

- 游戏设计
- 游戏管理

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MAIZ01	交互设计概论	必修	3	交互设计主要探讨人与互动系统的互动设计原理、了解用户、设计开发程序与评估架构方法，带领学生了解交互设计的要点。透过个案探讨与实务设计，提升学生对于人们在工作或生活中与系统的互动性设计思考，开创不同的使用者经验。
MAIZ02	游戏策划	必修	3	从了解游戏定位到执行内容创造、从开发实训到运营方法、从项目流程到团队创建，对游戏策划领域进行全面系统的介绍，为学习者跨入游戏设计之门打下坚实基础。
MAIZ06	游戏引擎设计	必修	3	本课程讲述游戏引擎程序设计的相关概念和基础，进而让学生了解基本图形引擎、三维游戏引擎设计与相关对象管理的相关知识，最后探讨不同游戏引擎技术的使用范围，并囊括了普遍存在的瓶颈、设计上应该考虑的问题以及优化策略。。
MAIZ07	游戏接口与音效设计	必修	3	数字游戏在画面与操作流畅上，最基本要素就是游戏 UI 接口设计，好的游戏接口除了技术与创意面外，还必须考虑"认知"、"感知心理学"、"分析思考"、"系统思考"等知识。另外，游戏的另一项重心为音效与配乐，藉由课程了解配音效时的基本流程、软件操作、理论与技巧之学习机会。将两者结合于实践与理论中让学生未来制作游戏更得心应手。
MAIZ08	游戏技术研究	必修	3	本课程旨在培养学生了解数字游戏制作之流程及所需相关计算机软硬件技能之概念与原理。详细内涵包括数字游戏之产品特质、制作流程与技术、美术风格与设计及计算机软硬件应用等。
MAIZ09	游戏项目管理	必修	3	引导学生探讨数字游戏营销与项目管理之议题，目的在将学生所策划之数字游戏项目付诸实行，期望除了实务制作的经验，培养学生具备游戏产品营销与管理之专业能力。
MAIZ10	游戏和玩家	必修	3	目前市面上的游戏种类与游戏操作方式多元，且给予使用者(玩家)互动的方式也不同。藉由本课程更深入分析与了解市面上游戏，并从游戏架构、内容设计、接口风格，与营销成功模式进行探讨。另一方面，良好的游戏互动设计须以人为中心，因此从使用者(玩家)角度探讨人类行为、认知与习惯去思考接口或互动元素的安排与呈现。
MAIZ11	人机交互研究	必修	3	将从使用者的角度切入，并从相关议题探讨人机接口，其中特别强调新科技人机界面交互设计与应用。让学生藉由课程从多媒体产品的角度，来审视人机接口设计原则、设计程序、与相关应用。交互设计的应用领域广泛将从以下内容进行探究：交互设计、人机交互的使用性、人类因素（感官、行为、认知，与情绪）、设计原则、交互型态、屏幕设计、人机接口的发展、新媒体艺术人机接口、扩增实境，以及学术研究等。

十五、 法学院

18.1 法律硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年

授课形式： 面授

授课语言： 中文

招生对象： 具有非法学学士学位者

学术领域/知识范畴： 法学

学习要求：

- 修读完成学习计划规定的科目，其分配如下：表(一)的必修科目占 33 学分；表(二)的选修科目占 10 学分；表(三)的其他必修科目占 2 学分；表(四)的学位论文占 6 学分，共计 51 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且不少于 2 万字的硕士原创论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间：

- 科目修读时间为 18 个月，论文写作时间为 6 个月。
- 课程一般安排于星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50；
 - 遵守大学的修读守则；
 - 缴清指定费用及归还所借的大学财物。
- 如学生及格完成上述课程设置表(一)至表(三)的科目，累计平均积点不低于 2.50，但不在规定时间内通过论文答辩，则只可取得结业证书。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（33 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLJZ01	法理学	3	本课程是法学的基本理论学科，主要讲解法的基本理论，探讨法的基本概念、规律和原理，包括：法的起源、本质和历史发展；法与利益的关系；法的价值；法

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			的历史类型和法系；法的基本原则；法的作用；法制建设与法律文化；法的创制；法的实施与适用；法的效力；法律关系；法律规范；法律责任；法律渊源；法律解释；法律监督。该课程对于学习其他法学课程具有理论基础的意义。
MLJZ02	法制史	3	本课程是法学的基本理论学科，主要讲解中国传统法制的发展，包括：夏、商、西周时期的法制；春秋战国时期的法制；秦汉时期的法制；魏晋南北朝时期的法制；隋唐时期的法制；宋元时期的法制；明清时期的法制；近代中国法律改革与转型；民国时期的法制。兼涉中国传统法律思想的流派和观点，中国传统法律文化的基本线索。
MLJZ03	宪法与基本法	3	本课程是法学教育的基础课程。它主要讲授宪法的基本原则、历史发展、公民的基本权利和基本义务、国家机构体系、选举制度、政党制度和国家象征等，以及澳门特别行政区基本法的主要内容，包括基本法的序言和总则、中央和澳门特别行政区的关系，澳门居民的基本权利和义务、澳门政治体制和基本法解释等。
MLJZ04	民法学	3	本课程讲授民法的基本理论和基本法律制度。本课程包括民法概述、民法的基本原则、民事法律关系、自然人、法人、民事法律行为、代理、诉讼时效与期限；物权的一般原理、所有权、共有、用益物权、担保物权、占有；债权原理，各种债的类型和特点、债的概述、债的履行、债的保全和担保、债的移转和消灭；亲属关系，婚姻家庭法的原则、结婚制度、夫妻关系、父母子女关系、收养关系、祖孙和兄弟姐妹关系、离婚制度等；继承权概述，法定继承、遗嘱继承、遗赠和遗赠扶养协议、遗产的处理。
MLJZ05	刑法学	3	本科目从比较研究的角度讲授刑法学的基本概念、原理、原则。犯罪论主要讲授大陆法系的犯罪成立及犯罪形态理论；刑罚论主要讲授刑罚的概念以及刑罚体系、量刑制度和行刑制度。
MLJZ06	刑事诉讼法学	3	本课程讲授刑事诉讼法的概述及历史发展、刑事诉讼的基本范畴、刑事诉讼的基本原则、管辖、回避、辩护、证据与证明、强制措施、附带民事诉讼、期间、送达、侦查、提起公诉、审判程序、执行程序、特别程序等。
MLJZ07	民事诉讼法学	3	本课程着重介绍民事诉讼的原理、民事诉讼与其他诉讼（例如行政诉讼、刑事诉讼）的区别、民事诉讼救济与ADR救济，以及如何进行民事诉讼。主要讲授：民事诉讼的一般原理、基本原则与基本制度，法院管辖权，当事人与代理人，民事证据，起诉的条件，普通程序、简易程序、特别程序，第一审程序与上诉审程序，执行程序，保全措施等。
MLJZ13	行政法与行政诉讼法学	3	本课程讲授行政法与行政诉讼法的基本理论和基本知识。具体范围主要包括行政法的一般原理、行政法的渊源及其适用、行政机构及其宪法地位、行政机构内部的

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			法律关系、行政行为的实体合法性标准、行政自由裁量权及其法律控制、行政程序法、司法审查的一般理论及受理条件、行政赔偿责任构成要件、归责原则、赔偿范围、方式、标准与程序等。本课程旨在培养学生在行政法领域的基本素养，使之具备行政法案件分析和行政诉讼的基本技能，对行政行为的合法性具备基本的敏锐度，为毕业后从事法律实务工作、政府工作或学术研究工作打下行政法学的初步基础。
MLJZ14	经济法学	3	经济法学是有关国家对市场运行进行干预和对经济活动进行调控之法律制度的学科。本课程讲授：经济法的概念、基本原则和体系构成；政府干预市场竞争的法律；其它国家干预市场和调控经济的法律等。
MLJZ15	商法学	3	商法学课程主要介绍商法的历史发展，商法的特点、原则和价值，阐明商法和民法的关系，比较各个法域尤其是发达国家的商事法律制度。剖析商个人、商合伙、公司等商事主体，以及商行为的特征、分类与主要内容，讲授商事登记、商业名称、商事账簿等重要的商事法律制度。简要介绍公司、证券、保险、票据、破产、海商等商事诸法。
MLJZ11	国际法原理	3	本科目旨在使学生系统地掌握国际法基本理论与国际法的发展动向，具备独立研究国际法重要理论问题和分析国际关系重大现实问题的基本能力。

表二：选修科目（10 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLJE08	法律英语	2	本科目通过加强英文法学专业术语的学习，强化学生法律英语之基础。透过交互式课堂教学、讨论与撰写法律英语作业，增进学生法律英语听、说、读、写之能力。
MLJE09	法律文书	2	本课程旨在使学生熟悉法律文书之写作技巧与改进撰写法律文书之技能。主要介绍与分析诉讼文书与非诉讼文书，例如：判决书与国际商务契约，以增进学生独立起草各种法律文书之技巧。
MLJE10	债法专题	3	本专题课属于法律硕士课程选修科目，以案例分析、立法评价和理论研讨等方式，引导学生对债的属性、债的发生、债的变更、债的移转、债的消灭、债的履行、债务不履行及责任、合同、侵权、不当得利、无因管理、非典型之债等债法主要内容进行深入研讨，目的在于使学生掌握和灵活运用民法尤其是债法原理，提升对私法的理论认识水平。
MLJE11	财产法专题	3	本专题课属于法律硕士课程的选修科目，以案例分析、立法评价和理论研讨等方式，引导学生对财产与物权、物权的变动与物权保护、占有、所有权、用益物权、担保物权、知识产权以及新型财产形式等有形财产与无形财产的主要内容进

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			行深入研讨，目的在于使学生掌握和灵活运用民法尤其是财产法原理，提升对私法的理论认识水平。
MLJE12	金融法专题	3	本课程内容讲授金融法核心原理以及若干金融学知识，并在此基础上围绕证券法、证券投资基金法、银行法、信托法、保险法等具体法律部门，对理论与实践中具有代表性、前沿性、创新性的问题展开专题学习。
MLJE13	刑法专题	3	本科目在学生已修读《刑法学》的基础上，从比较法的角度，讲授内地与澳门刑法分则中侵犯个人法益、社会法益及国家法益的常见多发罪名。
MLJE14	法学方法论	2	本科目旨在培养学生习得法律适用的方法，尤其侧重培养学生学会运用文义解释、体系解释、历史解释及目的解释等法律解释的基本方法。与此同时，培养学生学会运用类推适用、反面推论、目的性限缩及扩张等方法对法律漏洞予以填补。在此基础之上，使学生能构建起一套法学方法论的体系。
MLJE15	法律葡语	2	本科目通过加强法律葡语术语的学习，强化学生法律葡语之基础。通过交互式课堂教学、谈论及撰写法律葡语作业，增进学生法律葡语听、说、读、写之能力。

表三：其它必修科目（2 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLJZ16	实习	2	法律硕士生需要在政府机构、律师事务所或其他法律实务部门完成 120 学时的实习和实践，并提交实习报告，以便学生将书本中的法律运用于实际，并积累一定的实践经验。

表四：学位论文（6 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLJZ20	论文	6	论文注重理论联系实际，着眼实际问题，能够表明作者具备较强的运用法学理论解决实际问题的能力；论文必须在指导老师指导下，由学生独立完成；论文不少于 2 万字。

18.2 国际经济与商法硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年 (2018/2019 学年及之前入学的学生，请参阅入学当年的学习计划)。

授课形式： 面授

授课语言： 中文和英文

招生对象： 具有法学学士学位、管理专业学士及相关专业学士学位者。非法学本科专业学生入学后须补修商法及经济法基础。

学术领域/知识范畴： 法学/国际法学

学习要求：

- 修读完成学习计划规定的科目，其分配如下：表(一)的必修科目佔 18 学分；表(二)的选修科目佔 6 学分；表(三)的其他必修科目佔 11 学分；表(四)的学位论文佔 10 学分，共计 45 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且不少于 2 万字的硕士学位论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间：

- 科目修读时间为 12 个月，论文写作时间为 12 个月。
- 课程一般安排于星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50*
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

如学生及格完成上述课程设置表(一)至表(三)的科目，累计平均积点不低于 2.50，但不在规定时间内通过论文答辩，则只可取得学位后文凭。

* 2017/2018 学年前入学之学生，毕业资格请参照入学当年之规定。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（18 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLEZ21	国际法原理	3	国际法一般原理门科目旨在使学生系统地掌握国际法基本理论与国际法的发展动向，具备独立研究国际法重要理论问题和分析国际关系重大现实问题的能力，为学生独立从事国际商法方面的实务打下坚实的理论基础。科目主体框架为：国际公法一般原理、国际私法一般原理、国际经济法一般原理。
MLEZ22	世界贸易组织法	3	科目涵盖之议题包括关贸总协议之创建、关贸总协议各回合之谈判、确定世贸组织创建之协议。世贸组织之功能、目标和标准也是探讨之议题。世贸组织之基本原则—非歧视贸易原则、最惠国待遇、国民待遇条款以及透明化—将在本科目内逐一介绍。此外，全球贸易下之区域性贸易协议也是讨论

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			重点。本科目亦将以宏观之角度探讨与贸易自由化、贸易障碍相关之议题，包括：比较利益、关税、配额、经济利益等。经济、政治理论对世界贸组织之影响以及世贸组织对部分国家（例如：中国）之影响也将涵盖在本科目内,另外世界贸易组织的争端解决机制也将会在本科目中进行探讨。
MLEZ23	国际贸易法	3	本科目主要讲授国际货物贸易法的私法部分，具体以国际货物贸易的运作流程为主线，重点介绍每一运作程序中所涉及的国际贸易法律知识，并结合国际上具有影响且被广泛适用的国际惯例的相关规定以及最新商事立法动态，力求实用而新颖。由于在国际贸易游戏规则中，国际贸易惯例是其中重要的组成部分，本科目将其作为学习研究的重点。通过国际贸易惯例含义阐释，国际贸易惯例的性质探讨，国际贸易惯例取得法律效力的途径，国际贸易惯例的适用等基本问题的基础上，结合案例、具体国际贸易惯例进行进一步的探讨及研究。
MLEZ24	国际投资法	3	本科目主要从外国投资法、海外投资法、双边投资条约和多边投资条约等为主要学习与研究的内容，并从比较的角度研究这些领域中的一般法律原则，使学习者对国际投资及国际投资法有实践操作能力及一定的理论上的认识。本科目以两条主线展开，一是国际投资者进行跨国投资活动中遇到的主要私法法律问题；二是东道国及国际组织对跨国投资者跨国投资的管制法律。
MLEZ25	国际知识产权法	3	本科目首先培养学生对知识产权法基本原理的理解，引导学生对知识产权的性质及知识产权法的性质进行探讨，对著作权、专利权及商标权在运用中的联系与区别进行研究。在学习者掌握知识产权法基本原理的基础上，以目前国际上最主要的知识产权公约为研究学习的对象，以世界知识产权组织管辖的知识产权国际公约及 WTO 管辖的知识产权国际公约为两条主线，重点研究这些公约对知识产权国际保护的作用机制，以及探讨知识产权国际保护中上述公约存在的不足之处及改进的路径及方法等等问题。
MLEZ26	跨域法律问题	3	本科目以大中华区两岸四地之间民商事纠纷解决中管辖权问题、法律适用问题及司法协助问题为三条主线展开学习与研究，在介绍目前在这三方面的现有法律规范的基础上，提出大中华区区际私法中疑难问题，并结合案例进行教学互动，使学习者在学会解决区际私法争端具体问题的基础上，并能在以后的学习与实践中作进一步理论上的思考。

表二：选修科目（6 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLEE21	法理学与法哲学	3	本科目是《法学基础理论》科目的进阶学习科目，为研究生开设，目的在于通过对法律基本原理和基本价值的深入研究与分析，使学生在已经掌握的部门法知识基础上对法律有更加理性的认识，明了法律背后的道理和应有的价值取向。本

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			科目包括以下几方面内容：法律正义论、法律价值论、法律方法论、法律社会论以及当代主要的法学思潮。
MLEE22	比较法	3	比较法学是学位通修科目，授课对象为研究生一年级。此前要求预修法学基本理论和各科法学科目。该科目主要目的是使研究生能对比较法学学科本身及其对各国法律历史与现实发展、对国家之间法律文化交流的重要性有基本了解。使学生能够更加明确、更有意识、更有效率地用比较法学的科学方法学习书本知识，拓展学习视野、提高思考境界。科目主要内容包括：讲解阐释比较法学基本理论，包括比较法学方法论、比较法学的目的和范围，比较法学的任务和共同法的理念基础和现实基础。在此基础上，对世界主要法系的形成、发展与现状概况进行说明，并集中对几个有代表性的国家的法律制度模式与特点予以诠释。
MLEE23	欧盟法	3	欧盟法是学位通修科目，授课对象为研究生一年级。本科目介绍欧盟的历史、组成、目标及欧盟新成员国的情况，讲解欧洲共同市场与货物、服务、资本和自然人有关之运作；欧盟各机关的运作，包括欧盟执行委员会、欧盟理事会、欧盟部长理事会、经济暨社会委员会、区域委员会、欧洲监察使、欧洲投资银行、欧洲中央银行等；并重点介绍欧盟立法过程及其执行，欧洲议会的角色等。另外，还讨论欧洲法院和欧洲人权法院的运作、角色及工作职责。
MLEE24	民法学	3	本科目属于民商法学专业法学硕士学位科目的专业必修课，是民法学的高级科目，要求学生事先掌握民法的基本法律知识和基本理论知识。本科目将从人法（包括人格权法和身份关系法）、物权法、债权法（包括合同法、侵权法、无因管理和不当得利法）以及民法总则中选择出一些重要论题，通过课堂讲授、文献阅读和课堂讨论，从比较法和比较法律史的角度引导学生深入分析和研究与这些论题有关的案例和成文法，并学习和掌握用于分析和解释这些民法论题的法律理论，包括取向于哲学的私法理论如康德的自由理论和取向于经济学的私法理论如法律经济学。本科目倡导在教师的指导下由学生展开对相关民法论题尤其是相关论题在司法实践和立法实践的最新发展进行研究，并撰写论文。
MLEE25	商法	3	本科目属于民商法学专业法学硕士学位科目的专业必修课，是商法学的高级科目，要求学生事先掌握商法的基本法律知识和基本理论知识。本科目将从公司法、企业法、证券法、破产法、票据法、海商法以及商事主体、商事行为尤其是商事合同、经济侵权、商事登记以及商法典等一般商法问题中选择若干重要论题，通过课堂讲授、文献阅读和课堂讨论，从比较法和比较法律史的角度引导学生深入分析和研究与这些论题有关的案例和成文法，并学习和掌握用于分析和解释这些商法论题的法律理论，包括取向于哲学的私法理论如康德的自由理论和取向于经济学的私法理论如法律经济学。本科目倡导在教师的指导下由学生展开对相关商法论题尤其是相关论题在司法实践和立法实践的最新发展进行研究，并撰写论文。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLEE26	比较民商法	3	本科目是比较法专业法学硕士学位科目的专业必修课。本科目将从比较法研究尤其是功能比较的角度，从人格权法、婚姻家庭法、物权法、合同法、侵权法、无因管理法、不当得利法、公司法、企业法、破产法、票据法、海商法等民商法中选择若干重要论题，研究世界上不同法律体系尤其是大陆法系、英美法系中主要代表国家在这些论题上的法律之异同，进而研究这些外国法与中国法之异同，并对这些异同从功能角度进行评价。在此基础上，本科目还将介绍国际范围内协调和统一不同国家民商法的活动，尤其重点介绍联合国国际贸易法委员会、国际统一私法协会、海牙国际私法会议以及国际商会等国际组织通过整理和创制国际统一冲突法和国际统一实体法，协调不同国家的民商法的不同法律规范，以及在世界范围内寻求建立统一民商法规范的努力。

表三：其它必修科目（11 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLEZ27	读书报告	2	法学硕士生在中期学习评核时，必须提交 2 篇法律文献读书报告。每篇读书报告不少于 5,000 字。
MLEZ28	学年论文	4	法学硕士生在学习期间，须在每一学年完成一篇不少于 5 千字的达到公开发表标准学年论文，并由指导老师评阅后存档。
MLEZ29	学术活动	3	法学硕士生在学习期间，须至少参与学院认可的学术活动 3 次，并且提交关于该次学术活动的书面报告。每篇学术活动报告不少于 2000 字。
MLEZ30	法律实务	2	国际经济与商法硕士生需在科目结束前参加 1 至 2 个月的实习活动。实习地点为政府机关、司法系统、律师事务所或其它与法律相关的机构。实习机构原则上由学生自觅。学生受指导老师和实习机构的共同指导和监督。

表四：学位论文（10 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLEZ20	论文	10	硕士论文写作语言不限，字数不低于两万字。

18.3 法学硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年 (2018/2019 学年及之前入学的学生，请参阅入学当年的学习计划)。

授课形式： 面授

授课语言： 中文和英文

招生对象： 具有法学学士学位

学术领域/知识范畴： 法学

学习要求：

- 修读完成学习计划规定的科目，其分配如下：表(一)的必修科目佔 9 学分；表(二)的已选专业范畴的必修科目佔 9 学分；表(三)的选修科目佔 4 学分；表(四)的其他必修科目佔 13 学分；表(五)的学位论文佔 10 学分，共计 45 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且字数为 3-5 万字的硕士原创论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间：

- 科目修读时间为 12 个月，论文写作时间为 12 个月。
- 课程一般安排于星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50*；
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

如学生及格完成上述课程设置表(一)至表(四)的科目，累计平均积点不低于 2.50，但不在规定时间内通过论文答辩，则只可取得结业证书。

* 2017/2018 学年前入学之学生，毕业资格请参照入学当年之规定。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（9 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLZ01	法理学与法哲学	3	本课程是《法学基础理论》课程的进阶学习课程，为研究生开设，目的在于通过对法律基本原理和基本价值的深入研究与分析，使学生在已经掌握的部门法知识基础上对法律有更加理性的认识，明了法律背后的道理和应有的价值取向。本课程包括以下几方面内容：法律正义论、法律价值论、法律方法论、法律社会论以及当代主要的法学思潮。
MLLZ02	比较法学	3	比较法学是学位通修课程，授课对象为研究生一年级。此前要求预修法学基本理论和各科法学课程。该课程主要目的是使研究生能对比较法学学科本身及其对各国法律历史与现实发展、对国家之间法律文化交流的重要性有基本了解。使学生能够更加明确、更有意识、更有效

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			率地用比较法学的科学方法学习书本知识，拓展学习视野、提高思考境界。课程主要内容包括：讲解阐释比较法学基本理论，包括比较法学方法论、比较法学的目的和范围，比较法学的任务和共同法的理念基础和现实基础。在此基础上，对世界主要法系的形成、发展与现状概况进行说明，并集中对几个有代表性的国家的法律制度模式与特点予以诠释。
MLLZ03	欧盟法	3	欧盟法是学位通修课程，授课对象为研究生一年级。本课程介绍欧盟的历史、组成、目标及欧盟新成员国的情况，讲解欧洲共同市场与货物、服务、资本和自然人有关之运作；欧盟各机关的运作，包括欧盟执行委员会、欧盟理事会、欧盟部长理事会、经济暨社会委员会、区域委员会、欧洲监察使、欧洲投资银行、欧洲中央银行等；并重点介绍欧盟立法过程及其执行，欧洲议会的角色等。另外，还讨论欧洲法院和欧洲人权法院的运作、角色及工作职责。

表二：专业范畴必修科目（9 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
法理学专业范畴			
MLLA01	当代西方法律思潮	3	现代西方法律思潮是法学专业的基础课程之一，具有较强的前沿性。设置本课程的主要目的在于帮助学生了解现代西方法律思想的最新发展状况。通过本课程的教学，使学生全面了解现代西方法学界的动态，从不同学派的观点中看到法律不同层面的道理和问题，掌握法学的基本概念、基本知识和基本理论。既要吸取现代西方法律思想中的精华，又须正视其中存在的问题，努力创建我们自己的法学理论。 在教学方法上，一方面对现代西方法律思想的发展情况及自然法学、分析法学、社会法学、综合法学等各派思想进行全面介绍和总体分析，另一方面辅以对个别具有代表性的学者的法律思想的具体阐释，使学生更全面、更深刻地了解和看待各种现代西方法律思潮。
MLLA02	中国法律文化	3	中国传统法律文化作为法学专业的一门独具特色的课程，它的设置是意欲通过一种与现代各种部门法学完全不同的体例来向学生介绍中国传统法律文化的基本情况，使他们更系统地了解我国传统法律文化的历史发展状况以及用心去感悟其中蕴含的基本道理，懂得对中国传统文化的同情式的理解。同时使学生摆脱当下流行的简单用西方标准任意剪裁中国传统法律文化的倾向，培养他们独立思考、独立判断的能力，从而使他们将所学知识融会贯通，客观看待任何一种文化现象。 本课程分为中国传统法律文化的生长环境、中国传统法律文化的历史进程、中国传统法律文化的体系与结构、中国传统法律文化的理念与思想、中国传统法律文化的特徵等五个方

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			面进行讲授。客观历史描述与理论阐释相结合，加以传统司法校例的分析，不断激发学生对中国传统法律文化的学习热情。
MLLA03	当代中国法律体系（中国内地、香港、澳门、台湾四地法）	3	本课程属于比较法学专业法学硕士学位课程的专业必修课。当代中国法律体系不仅由大陆法构成，而且香港法、澳门法和台湾法也应包含在内。港澳台陆四地法律体系均包含有中华法系的某些思想和精神要素；从显性知识或正式制度层面看，这些法律体系主要都是法律继受活动移植大陆法系和英美法系中某些国家的法律而成，其中大陆法和台湾法主要移植大陆法系中德国法系的法律制度，当代也继受不少英美法系的制度；澳门法基本上移植了属于大陆法系中罗马法系的葡萄牙的法律制度；香港法则主要移植英美法系中的英国法，因此，两岸四地法律构成了缩小版的世界主要法律体系。本课程还致力于探究在当今世界尤其是两岸四地的政治、经济、社会和文化的事实条件下，大中华区法律内部的协调与统一的可行性和必要性问题。
比较法专业范畴			
MLLB01	罗马法	3	本课程属于比较法学专业法学硕士学位课程的专业必修课。罗马法是最伟大的法律体系之一，深刻影响了当今的大陆法系和英美法系。本课程将介绍从《十二表法》开始到优士丁尼制定法典之时的罗马法发展史，使学生熟悉罗马私法中的人格制度、家庭婚姻制度、物权制度、合同制度、侵权制度、无因管理和不当得利制度，以及诉讼法等基本制度。在此基础上，本课程还将重点讨论从罗马法私法到现代私法尤其是大陆法系民法的历史演化，探讨罗马法对于当今世界法律体系尤其是其对形成欧洲统一法乃至国际范围的统一实体法和统一冲突法的意义。
MLLB02	当代中国法律体系（中国内地、香港、澳门、台湾四地法）	3	本课程属于比较法学专业法学硕士学位课程的专业必修课。当代中国法律体系不仅由大陆法构成，而且香港法、澳门法和台湾法也应包含在内。港澳台陆四地法律体系均包含有中华法系的某些思想和精神要素；从显性知识或正式制度层面看，这些法律体系主要都是法律继受活动移植大陆法系和英美法系中某些国家的法律而成，其中大陆法和台湾法主要移植大陆法系中德国法系的法律制度，当代也继受不少英美法系的制度；澳门法基本上移植了属于大陆法系中罗马法系的葡萄牙的法律制度；香港法则主要移植英美法系中的英国法，因此，两岸四地法律构成了缩小版的世界主要法律体系。本课程还致力于探究在当今世界尤其是两岸四地的政治、经济、社会和文化的事实条件下，大中华区法律内部的协调与统一的可行性和必要性问题。
MLLB03	比较民商法	3	本课程是比较法专业法学硕士学位课程的专业必修课。本课程将从比较法研究尤其是功能比较的角度，从人格权法、婚姻家庭法、物权法、合同法、侵权法、无因管理法、不当得利法、公司法、企业法、破产法、票据法、海商法等民商法中选择若干重要论题，研究世界上不同法律体系尤其是大陆法系、英美法系中主要代表国家在这些论题上的法律之异

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			同，进而研究这些外国法与中国法之异同，并对这些异同从功能角度进行评价。在此基础上，本课程还将介绍国际范围内协调和统一不同国家民商法的活动，尤其重点介绍联合国国际贸易法委员会、国际统一私法协会、海牙国际私法会议以及国际商会等国际组织通过整理和创制国际统一冲突法和国际统一实体法，协调不同国家的民商法的不同法律规范，以及在世界范围内寻求建立统一民商法规范的努力。
宪法与行政法专业范畴			
MLLC01	宪法学	3	本课程教授宪法学的基本理论，包括宪法和宪政的概念、宪法的产生和历史发展、宪法的基本原则、公民的基本权利和基本义务，国家机构的组织原则、以及中国宪法所设立的基本制度，并结合具体案例，讨论中国当代人权保障的发展趋势等。
MLLC02	港澳基本法	3	本课程教授香港和澳门特别行政区基本法，包括：“一国两制”；基本法的序言、总则；中央和香港、澳门特别行政区的关系；居民的基本权利和义务；政治体制、经济、文化和社会事务等内容。
MLLC03	行政法与行政诉讼法	3	行政法与行政诉讼法是规范行政权力的法律，是重要的部门法。课程内容分为六个部分：（1）行政法总论：主要是行政法渊源、行政法的效力、行政法律关系以及行政法基本原则等。（2）行政主体主要讲解行政主体的概念、分类、许可权、相对人和第三人等；（3）行政行为主要包括行政行为概念、法律特征、分类及其应用、构成要件、效力原理、行政行为的错误及其更正以及行政行为的瑕疵和分类等；（4）行政诉讼是法院解决行政纠纷的诉讼制度，是法院对行政机关的具体行政行为的合法性审查的制度，主要内容包括行政诉讼的基本原则、受案范围与管辖、参加人、行政诉讼的证据、行政诉讼程式、行政诉讼的法律适用、行政诉讼的判决、裁定与决定、行政附带民事诉讼、涉外行政诉讼等部分；（5）行政赔偿是国家对国家机关及工作人员行使职权违法造成他人损害而承担赔偿责任的制度。主要内容包括国家赔偿责任的构成要件、赔偿范围、赔偿主体、赔偿程式及赔偿方式和计算标准。
民商法专业范畴			
MLLD01	民法学	3	本课程属于民商法学专业法学硕士学位课程的专业必修课，是民法学的高级课程，要求学生事先掌握民法的基本法律知识和基本理论知识。本课程将从人法（包括人格权法和身份关系法）、物权法、债权法（包括合同法、侵权法、无因管理和不当得利法）以及民法总则中选择出一些重要论题，通过课堂讲授、文献阅读和课堂讨论，从比较法和比较法律史的角度引导学生深入分析和研究与这些论题有关的案例和成文法，并学习和掌握用于分析和解释这些民法论题的法律理论，包括取向于哲学的私法理论如康得的自由理论和取向于经济学的私法理论如法律经济学。本课程宣导在教师的指导下由学生展开对相关民法论题尤其是相关论题在司法实践和立法实践的最新发展进行研究，并撰写论文。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLD02	商法学	3	本课程属于民商法学专业法学硕士学位课程的专业必修课，是商法学的高级课程，要求学生事先掌握商法的基本法律知识和基本理论知识。本课程将从公司法、企业法、证券法、破产法、票据法、海商法以及商事主体、商事行为尤其是商事合同、经济侵权、商事登记以及商法典等一般商法问题中选择若干重要论题，通过课堂讲授、文献阅读和课堂讨论，从比较法和比较法律史的角度引导学生深入分析和研究与这些论题有关的惯例和成文法，并学习和掌握用于分析和解释这些商法论题的法律理论，包括取向于哲学的私法理论如康得的自由理论和取向于经济学的私法理论如法律经济学。本课程倡导在教师的指导下由学生展开对相关商法论题尤其是相关论题在司法实践和立法实践的最新发展进行研究，并撰写论文。
MLLD03	法律交易论	3	本课程属于民商法学专业法学硕士学位课程的专业必修课，是民商法学的高级课程。法律交易，来源于德国民法上的 Rechtsgeschäft ，在中文法律文献中经常被翻译成“法律行为”。法律交易制度实现私法自治的基本工具。法律行为概念区别于事实行为和事件，包含了债权行为和物权行为、负担行为和处分行为、民事行为和商事行为等基本范畴区分，在大陆法系尤其是德国法系的私法及其学术中占有重要地位。然而，自法律交易制度及其学说被引入中国后，出现了诸多误解，以至于其长期以来成为困扰中国民法学者的一个问题。本课程侧重从外国原始法律文献的研读入手，釐清法律交易制度在外国法尤其是德国法上的基本含义；并且，从比较法学尤其是法律移植的理论出发，考察其在清末、民国时期以及当代中国（包括台湾）等不同时期法律和法学之中的意义变迁。
刑法学专业范畴			
MLLE01	刑法学	3	本课程围绕刑法学的两个基本问题—犯罪与刑罚展开。总论部分介绍犯罪论与刑罚论的理论发展及现有主流学说。犯罪论包括犯罪的概念，本质；犯罪构成；犯罪客体要件（法益）；行为，结果，因果关系；犯罪主体；故意和过失；犯罪构成的修正形式（未完成罪和共同犯罪）；正当行为，罪数形态等。刑罚论包括刑罚的本质，目的，功能以及刑罚体系，量刑制度和行刑制度。分论部分主要包括侵犯个人法益的犯罪和侵犯社会法益的犯罪等。
MLLE02	犯罪学	3	本课程在明确学科属性及研究目的等概论内容的基础上，主要介绍犯罪原因、犯罪现象两部分。犯罪原因部分介绍外国犯罪原因理论的发展及其重要学说立场。犯罪现象部分包括犯罪（人）类型、犯罪统计分析等。
MLLE03	刑事政策学	3	刑事政策学是刑事法学的一门重要分支学科。目前，一方面，刑事政策的概念、体系等基本范畴得到了进一步的研究，刑事政策的知识得到了广泛普及；另一方面，刑事政策研究能够促进犯罪控制这一社会系统工程的构建，有助于提高刑事立法品质和刑事司法的效能，这正日益成为全社会的共识。本课程旨在介绍刑事政策的历史、相关理论、制度

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			等。主要内容包括：刑事政策概述，西方刑事政策的历史演变与发展趋向，中国刑事政策的历史发展，中国刑事政策的主要理论，刑事政策的基本原则，刑事政策的制定与执行，刑事立法、刑事司法与刑事执行政策，针对不同主体的刑事政策，针对不同罪行的刑事政策，犯罪预防政策，等等。

表三：选修科目（4 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLF01	法理学专题	2	法理学专题课程将以该领域的一个具体制度和理论为授课内容，目的在于使学生深入了解该制度或理论，同时以老师讲解、课堂讨论和论文写作等方式完成。以期锻炼学生独立思考、实际研究和解决问题的能力。最终目的是使学生获得较全面的发展。
MLLF02	比较法专题	2	比较法专题课程将以该领域的一个具体制度和理论为授课内容，目的在于使学生深入了解该制度或理论，同时以老师讲解、课堂讨论和论文写作等方式完成。以期锻炼学生独立思考、实际研究和解决问题的能力。最终目的是使学生获得较全面的发展。
MLLF03	宪法与行政法专题	2	宪法与行政法专题课程将以该领域的一个具体制度和理论为授课内容，目的在于使学生深入了解该制度或理论，同时以老师讲解、课堂讨论和论文写作等方式完成。以期锻炼学生独立思考、实际研究和解决问题的能力。最终目的是使学生获得较全面的发展。
MLLF04	民商法专题	2	民商法专题课程将以该领域的一个具体制度和理论为授课内容，目的在于使学生深入了解该制度或理论，同时以老师讲解、课堂讨论和论文写作等方式完成。以期锻炼学生独立思考、实际研究和解决问题的能力。最终目的是使学生获得较全面的发展。
MLLF05	刑法学专题	2	刑法学专题课程将以该领域的一个具体制度和理论为授课内容，目的在于使学生深入了解该制度或理论，同时以老师讲解、课堂讨论和论文写作等方式完成。以期锻炼学生独立思考、实际研究和解决问题的能力。最终目的是使学生获得较全面的发展。

表四：其它必修科目（13 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLZ05	读书报告	3	法学硕士生在中期学习评核时，必须提交 3 篇法律文献读书报告。每篇读书报告不少于 5,000 字。
MLLZ06	公开发表论文	4	法学硕士生在学习期间，须在国内外公开发行的出版物上发表至少 2 篇法学学术论文。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLZ07	学术活动	3	法学硕士生在学习期间，须至少参与学院认可的学术活动 3 次，并且提交关于该次学术活动的书面报告。每篇学术活动报告不少于 2000 字。
MLLZ04	实习	3	法学硕士生需在课程结束后参加 1 至 2 个月的实习活动。实习地点为政府机关、司法系统、律师事务所或其他与法律相关的机构。实习机构原则上由学生自觅。学生受指导老师和实习机构的共同指导和监督。

表五：学位论文（10 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLLZ00	论文	10	硕士论文不少于三万字，但不多于五万字。

18.4 刑事司法硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。(2018/2019 学年及之前入学的学生，请参阅入学当年的学习计划)。

授课形式： 面授

授课语言： 中文

招生对象： 具有大学本科学历的人士

学术领域/知识范畴： 法学

学习要求：

- 修读完成学习计划规定的科目，其分配如下：10 门必修科目占 30 学分；学位论文占 15 学分，共计 45 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且不少于 2 万字的硕士原创论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间：

- 科目修读时间为 12 个月，论文写作时间为 12 个月。
- 课程一般安排在星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50*；
- 遵守大学的修读守则；

- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

如学生及格完成上述课程设置表内的前 10 门科目，累计平均积点不低于 2.50，但在规定时间内通过论文答辩，则只可取得学位后文凭。

* 2017/2018 学年前入学之学生，毕业资格请参照入学当年之规定。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（45 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLCZ01	犯罪学原理	3	本课程讲解和讨论犯罪学的研究方法，分析犯罪的原因和类型，探讨预防犯罪的刑事司法和综合对策，并且系统介绍犯罪学的各个学派及其主要理论学说。本课程将讲解西方古典学派、实证主义学派、犯罪生物学学派、犯罪心理学学派、现代社会学学派等各派理论，介绍中国犯罪学的研究成果，并且运用犯罪学的各种理论分析中国和港澳地区犯罪的起因和现象，寻求有效控制犯罪的刑事司法对策和综合预防对策。
MLCZ02	犯罪学专题	3	本课程有选择地讲授和讨论当代犯罪学的若干具有重要实践意义的专题，包括暴力犯罪及其对策，财产犯罪及其对策，性罪错及其对策，网络犯罪及其对策，青少年犯罪及其对策，贪污和腐败犯罪及其对策等。在讲授中将分析上述各类犯罪的原因和状况，介绍中外犯罪学有关研究成果和刑事司法发展趋势，并且运用犯罪学的理论讨论有效的控制和综合方法。
MLCZ03	警察学专题	3	本课程讲授和讨论警察学的重要理论和实务专题，包括警察的职能和任务，警察权及其控制，有关警察工作的法律法规，警察制度的发展历史，主要国家警察制度的比较，警察部门内部管理，警察部门与司法机关的关系，警察机构对公共治安的管理，交通警察管理，突发事件处理，小区警务，警察的招聘和训练等等。
MLCZ04	刑事证据学	3	本课程讲授和讨论刑事证据的理论基础、法律法规和实务问题，介绍刑事证据学的体系和学说，讲解有关刑事证据的法律和法规，对各种刑事证据的主要类型和收集、固定、保全、使用各类证据的方法和问题加以分析研究。本课程还将介绍中国刑事证据立法的研究和发展成果，以及外国刑事证据立法的现状和重要规定。
MLCZ05	比较刑事司法	3	本课程讲授和讨论世界各主要国家的刑事司法制度，介绍各大法系的刑事司法制度的历史和类型，讲解世界上具有代表性的国家的刑事司法制度及其各个主要组成部分的结构、法律基础、职能、特点、演变或发展趋势。本课程还将分析讨论中外刑事司法改革面临的问题和挑战，探讨解决这些问题的方法。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLCZ06	侦查学研究	3	本课程讲授和讨论刑事侦查的理论基础、法律法规和实务问题，介绍刑事侦查学的体系和学说，讲解刑事侦查机构的类型、设置和职能，介绍刑事研究的手段和方法，分析刑事侦查实际业务中的问题，研究主要和常见类型刑事案件的侦查工作，探讨刑事侦查工作及其进步的基本规律和发展趋势。
MLCZ07	监狱与矫正学研究	3	本课程讲授监狱和罪犯矫正的有关理论、法律制度和行刑实践。课程将讨论当代世界主流的刑罚体系的目的和发展趋势、刑罚理论的重要学说和矫正研究的现代课题、量刑标准和改革动态、监狱的职能和分类、囚犯的管理和分类、监狱内的矫正措施、监狱管理和矫正人员的培训和技能、小区矫正和非监禁刑的发展和制度、女犯和少年犯等特殊种类犯人的矫正等。
MLCZ08	国际犯罪与跨国犯罪专题	3	本课程重点讲授国际犯罪和跨国犯罪的若干专题，包括国际犯罪和跨国犯罪的现状、分类和发展趋势，国际刑法的概念、体系和规范，恐怖主义犯罪和反恐立法问题，毒品犯罪和禁毒立法问题，有组织犯罪和有关国际公约的内容，国际金融犯罪和反洗钱立法问题，以及国际刑事司法合作的制度和问题。
MLCZ09	犯罪被害人学	3	本课程系统讲授犯罪被害人学的产生和发展历史、被害率的统计和意义、犯罪被害人的特征、被害人与犯罪人的关系、被害人在刑事司法中的地位和作用、对被害人的保护和服务、对被害人的赔偿、被害的预防等等。课程将介绍中外被害人学研究的成果和趋势，以及被害人学研究对立法和刑事司法的影响。
MLCZ10	指导阅读	3	将要求学生在教师指导下，阅读由教师指定的研究文献，并且根据这些文献和其它资料就特定的专题撰写一份研究报告。
MLCZ00	论文	15	将要求学生在教师指导下，开展独立的研究，就经过导师批准的专题，撰写硕士学位论文并进行论文答辩。

18.5 国际仲裁硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年 (2018/2019 学年及之前入学的学生，请参阅入学当年的学习计划)。

授课形式： 面授

授课语言： 中文和英文

招生对象： 具有大学本科学历的人士

学术领域/知识范畴： 法学/国际法学

学习要求：

- 修读完成学习计划规定的科目，其分配如下：表(一)所列 7 门必修科目佔 21 学分；表(二)所列 6 门选修科目，佔 18 学分；表(三)所列实践科目佔 6 学分；表(四)所列论文科目佔 6 学分，共计 51 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且不少于 2 万字的硕士学位论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间：

- 科目修读时间为 18 个月，论文写作时间为 6 个月。
- 课程一般安排于星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50*
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

如学生及格完成上述课程设置表(一)至表(三)的科目，累计平均积点不低于 2.50，但不在规定时间内通过论文答辩，则只可取得结业证书。

* 2017/2018 学年前入学之学生，毕业资格请参照入学当年之规定。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（21 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLAZ01	多元化争议解决原理	3	本课程是国际仲裁硕士的专业核心课程，目的在于使研究生掌握境内外仲裁、调解、和解和谈判等多元化解争议方式的适用原则、操作原理和理论基础，对不同冲突、纠纷或争议的起源、发生原因及其针对性解决方式以及多元化争议解决方式相对于诉讼方式的比较优劣有基础认识和理论认知。
MLAZ02	国际商事仲裁	3	本课程是国际仲裁硕士的专业核心课程，目的在于使研究生对国际经贸投资领域中以仲裁方式解决争议的理论 and 实践有深入认知，对国际仲裁协议和可仲裁裁决范围、国际临时仲裁和商事机构仲裁、国际仲裁规则、仲裁庭及其管辖权、仲裁员的职责、国际仲裁程序和证据、国际仲裁裁决的效力及其承认与执行，以及准据法、仲裁机构、仲裁地和仲裁员的选择等实践和理论问题进行学习和探讨。
MLAZ03	谈判与调解	3	本课程是国际仲裁硕士的专业核心课程，目的在于通过课堂讲授和模拟实践，使研究生掌握以谈判和调解方式

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			解决双方或多方冲突和争议的操作方法和实践技巧，对其与仲裁、诉讼等争议解决方式的区分和结合有深入的了解，并对国内和国际范围内的谈判和调解的一般理论和实践有广泛的认识。
MLAZ04	诉讼程序	3	本课程是国际仲裁硕士的专业核心课程，目的在于使研究生对民事诉讼和行政诉讼的实践操作和一般原理以及正当程序准则有基本了解，尤其是对国际民商事诉讼、诉前保全和诉讼保全、证据保全、仲裁协议的司法审查、仲裁裁决的撤销之诉、境外裁判和仲裁裁决的承认与执行、民事强制执行程序有深入认知。
MLAZ05	仲裁文书写作	3	本课程是国际仲裁硕士的专业核心课程，目的在于使研究生掌握仲裁协议书、仲裁请求书与反请求书、答辩状、申请书、裁决书、调解书以及其他多元化争议解决实践中的谈判和解文书等的写作技能和技巧。
MLAZ06	国际私法	3	本课程是国际仲裁硕士的专业基础课程，目的在于使研究生掌握解决争议所需的国际私法或冲突法理论和实践知识，对法律冲突的一般规则，管辖权，以及财产法、债法、公司与破产法、亲属法等具体领域的法律适用选择等关联的国际私法原理和规范有深入认知，能识别出争议涉及的国际私法律问题，并能将相关国际私法原则、规则 and 标准等熟练用于解决具体类型的案件和争议。
MLAZ07	法律方法与案例研究	3	本课程是国际仲裁硕士的专业基础课程，目的在于使研究生掌握基本法律思维和案件分析方法，能识别出具体争议中的利益相关者及其利害关系，并能识别出利益相关者之间的法律关系及具体的权利根据、抗辩及附带的法律问题，能查找和引用法律渊源，解释和适用法律，能分析和批判性阅读境内外裁判文书。

表二：选修科目（18 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLAE01	争议解决专题一	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，关注消费争议、旅游争议和劳动者争议等以附和合同为基础或缔约能力不平等的当事人之间发生争议以及其他典型民事争议，分析在境内外发生的此类争议案例的原因、形式和多元化解决方式，使研究生能熟悉此类争议的解决和预防方式并掌握解决此类争议的技能 and 技巧。
MLAE02	争议解决专题二	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，关注证券市场和其他金融市场中出现的争议、企业并购争议和控制权争夺争议以及其他典型商事争议，分析在境内外发生的此类争议案例的原因、形式和多元化解决方式，使研究生能熟悉此类争议的解决和预防方式并掌握解决此类争议的技能 and 技巧。

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLAE03	争议解决专题三	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，关注房地产开发、土地利用、城市规划、物业管理、环境保护以及其他与不动产资源占有和利用相关的争议，分析在境内外发生的此类争议案例的原因、形式和多元化解决方式，使研究生能熟悉此类争议的解决和预防方式并掌握解决此类争议的技能 and 技巧。
MLAE04	经济与商业基础一	3	本课程面向非经济与商业相关本科专业的研究生开设选修课程，目的在于使研究生对会计循环的原理与方法、货币资金及其内部控制、应收款项、存货、固定资产、无形资产、流动负债、长期负债与所有者权益等会计处理程序与方法、国际会计准则有一定的基础知识和了解，为处理相关专业领域争议积累背景知识。
MLAE05	经济与商业基础二	3	本课程面向非经济与商业相关本科专业的研究生开设的选修课程，目的在于使研究生对银行、保险、证券、信託、宏观经济政策、货币政策、金融市场发展与国际化、证券投资、企业重组与兼并、金融衍生产品、投资基金以及相关金融法律法规有一定的基础知识和了解，为处理相关专业领域争议积累背景知识。
MLAE06	民法学	3	本课程讲授民法的基本理论和基本法律制度。本课程包括民法概述、民法的基本原则、民事法律关系、自然人、法人、民事法律行为、代理、诉讼时效与期限；物权的一般原理、所有权、共有、用益物权、担保物权、占有；债权原理，各种债的类型和特点、债的概述、债的履行、债的保全和担保、债的移转和消灭；亲属关系，婚姻家庭法的原则、结婚制度、夫妻关系、父母子女关系、收养关系、祖孙和兄弟姐妹关系、离婚制度等；继承权概述，法定继承、遗嘱继承、遗赠和遗赠扶养协议、遗产的处理。
MLAE07	国际法原理	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解国际法的一般原则，国际条约法的创制与执行及其与国际习惯法的解释与适用，国际法上的个人、国家和国际组织，国际不法行为、管辖权、外交特权及豁免权、国家责任及其豁免、国际制裁，国际争端解决机制与国际司法机构，以及国际人权法、国际人道主义法、国际海洋法等具体国际法领域的实践与理论。
MLAE08	国际贸易法	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解与国际货物买卖合同、国际贸易融资、国际贸易结算、国际货物运输和保险、国际贸易争端及其解决机制等有关国际贸易法规范，尤其是《联合国国际货物销售合同公约》和其他国际贸易法条约和示范法，以及《国际贸易术语解释通则》和其他国际贸易惯例。
MLAE09	国际投资法	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解国际投资主体及基本投资形式，资本输入国为保护、鼓励与限制引进境外资本和资本输出国为保护、鼓励和限制本国国民海外投资的法律体系，以及相关的外国投资安全审查、企业并购反垄断审查、涉外税收、外汇管制、投资

科目编号	科目名称	学分	科目简介
			保险等相关法律制度和实践，双边和多边投资保护协定和国际投资争端解决机制。
MLAE10	国际知识产权法	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解与专利、商标、著作权、技术诀窍等相关的国际条约、国际知识产权管理组织和国际知识产权争端机制，深入学习与国际技术转让合同、国际许可合同和技术进出口管理，国际知识产权与限制性商业行为、传统知识、多样性保护、公共健康等有关法律理论与实践。
MLAE11	法理学与法哲学	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解实体法、诉讼法、国际仲裁机制等法律制度和实践背后之法律思想、法律理论、法律哲学以及关联的政治哲学和道德哲学，以培养法律反思的能力和加强理论研究之素养。
MLAE12	比较法学	3	本课程是国际仲裁硕士的专业选修课程，目的在于使研究生深入了解英美法系、大陆法系、伊斯兰法系、社会主义法系等当今世界主要法律体系，东西方法律文化传统，法律全球化和法律制度竞争，比较公法和比较私法的发展以及功能主义比较法理论等比较基础理论知识。

表三：实践科目（6 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLAZ08	实习	6	国际仲裁研究生应在仲裁机构、调解机构及其他多元化争议解决机构或法学院认可的相关业务部门完成规定时间的实习，以便将所学知识运用于实践，提高多元化解争议的实际技能并积累实践经验。实习结束，应提交实习单位和/或校外导师签署实习鉴定报告，最后由校内导师综合评分。

表四：学位论文（6 学分）

科目编号	科目名称	学分	科目简介
MLAZ00	论文	6	论文应侧重实践研究，面向国际仲裁和其他多元化解争议实践问题，并利用所有之知识提出具有新颖性、合理性和具有实践价值的解决方案。论文必须在指导老师指导下，由研究生本人独立完成，不少于 2 万字。论文应提交答辩且答辩获得通过。

18.6 金融犯罪与监管硕士课程

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年。

授课形式: 面授

授课语言: 中文和英文

招生对象: 具有法学、经济学及管理专业的本科毕业生；具有其他专业本科毕业生并具有法律、金融从业经验或资格之人士。

学术领域/知识范畴: 法学

学习要求:

- 完成课程所需的学分为 41 分，其分配如下：表一的必修科目佔 15 学分；表二的选修科目佔 15 学分；表三的必修科目佔 5 学分；表四的论文佔 6 学分。
- 学生的各科成绩根据课堂讨论、专题报告和考试等综合评定。
- 撰写一篇符合学校要求且不少于 2 万字的硕士原创论文，硕士学位论文必须通过评审及论文答辩。

学习时间:

- 科目修读时间为 12 个月，论文写作时间为 12 个月。
- 课程一般安排于星期一至五晚上 19:00-22:00。

毕业资格: 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50；
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

如学生及格完成上述课程设置表(一)至表(三)的科目，累计平均积点不低于 2.50，但不在规定时间内通过论文答辩，则只可取得结业证书。

备注：所有课程大纲及学习计划，按澳门特别行政区公报所载为准。

表一：必修科目（15 学分）

科目名称	学分	科目简介
金融法	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业必修课，金融法以金融法基本理论问题及前沿和热点问题作为研究对象，在学习金融法基本理论的基础上分别讨论各个金融前沿课题的背景、研究现状和未来发展趋势，使学生在掌握一定的金融法知识基础后，能够跟踪当代的金融法理论发展，使之更好的指导未来的金融法律实践。本课程主要研究金融法基本理论，掌握主要国家及法域的金融体制、金融立法及发展趋势，学习掌握银行法律制度及货币法律制度。
金融刑法	3	本科目是金融犯罪与监管硕士课程的专业必修课。讲授刑法的基本概念、原理、原则，金融犯罪包含的罪名，各罪名的构成要件、认定（罪名间的区分、罪与非罪的界限、共犯问题、未

科目名称	学分	科目简介
		完成形态问题等)以及刑罚方面的问题。通过对金融犯罪案例的分析,培养学生将理论运用于实践的能力。本科目主要涉及内地与澳门刑法的有关理论和立法规定。
反洗钱与金融犯罪	3	本科目是金融犯罪与监管硕士课程的专业必修课,讲授犯罪学的基本理论,在此基础上系统讲授内地与澳门金融犯罪的现状、成因及防治等。侧重剖析洗钱犯罪的原理、步骤、方法及防治。
金融监管与合规管理	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业必修课,分为金融监管与合规管理两部分。金融监管部分主要讲授金融监管的概念与原则、金融监管体制、银行业监管、证券业监管、保险业监管、其它金融行业或业务监管、监管方式以及互联网背景下的监管等内容;合规管理部分则主要包括合规管理的基本原则与模式、合规管理的组织体系、合规管理流程、风险评估与控制、合规管理的保障与评价机制等内容。
国际犯罪与跨国犯罪专题	3	本科目是金融犯罪与监管硕士课程的专业必修课,重点讲授国际犯罪和跨国有组织犯罪的若干专题,包括国际犯罪和跨国犯罪的现状、分类和发展趋势,国际刑法的概念、体系和规范,跨国有组织犯罪和相关国际公约的内容,跨国金融犯罪、恐怖融资犯罪和洗钱犯罪,以及国际刑事司法合作的制度和问题。

表二：选修科目（15 学分）

科目名称	学分	科目简介
刑法学	3	本科目是金融犯罪与监管硕士课程的专业选修课,同时也是金融刑法等必修科目的基础课程。分为总论与分论两个部分:总论部分介绍犯罪论与刑罚论的基本概念、原理、原则、制度。分论部分讲授常见多发罪名,涵盖内地以及澳门刑法的理论和立法。
商法学	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课。课程讲授商法的特点、原则、主体及行为等总则内容,分专题讲述公司、证券、票据、保险、海商、破产等商事诸法,比较中国内地与澳门的商事法律制度。
犯罪学原理	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课。通过本课程的学习,目的是使学生系统掌握国际税法学科的基本概念、基本原理等理论问题,并重点对税收管辖权冲突的协调、避免国际重复徵税的主要方法、国际逃税与国际避税的防范措施等立法和实践问题进行深入研究和探讨,从而掌握解决国家间税收冲突的法学理论依据和具体操作方法,对于今后从事相关理论研究和实践打下良好的基础。
国际法原理	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课,开设目的在于使学生系统地掌握国际法基本理论与国际法的发展动向,具备独立研究国际法重要理论问题和分析国际关系重大现实问题的能力,为学生独立从事涉外金融法律实务扩展理论基础,科目主

科目名称	学分	科目简介
		体框架为：国际公法一般原理、国际私法一般原理、国际经济法一般原理。
国际金融法	3	本科目是金融犯罪与监管硕士课程的专业选修课，主要讲解和讨论犯罪学的研究方法，分析犯罪的原因和类型，探讨预防犯罪的刑事司法和综合对策，并且系统介绍犯罪学的各个学派及其主要理论学说。
国际税法	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课，主要讲授国际金融法的基础理论、现行立法、典型案例以及各种学说等。具体而言，主要涵盖了以下领域的具体法律问题：国际货币与外汇法、国际商业贷款合同、国际银团贷款法、国际项目融资法、国际证券法、国际商业银行信用证、资产证券化以及国际融资担保法等。
博彩与娱乐法	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课，与澳门本地的实际情况联系紧密。本课程将使学生瞭解与博彩业相关的法律製度，包括有关企业的设立、运营、管理和监控等製度，并涉及博彩业之外其他娱乐产业的相关法律，还将探讨与网路赌博有关的议题。学生可根据自身基础及兴趣决定是否选修本课程。
金融科技	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课，金融科技作为新时代金融模式的发展方向，使金融与科技深度融合，对传统的金融业态产生了极大的影响，挑战著传统金融监管的方式方法。金融监管法制如何通过不断地调整，以适应金融业态创新，是当前一个重要的课题。本课程通过对金融科技勃兴背景下金融业态的创新发展进行梳理和总结，进而分析其不同于传统金融业态之处及其给金融监管法制带来的挑战，从而展望金融监管法制未来的变革。
合规与监管专题(一)	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课，侧重从法律、行政监管和合规管理实务相结合的实践综合角度，就澳门、内地以及跨域金融监管中的热点和疑难问题进行专门研讨，使学生进一步掌握分析和解决金融监管及合规管理问题的能力。
合规与监管专题(二)	3	本课程是金融犯罪与监管硕士的专业选修课，侧重从犯罪学、刑事法及合规管理实务相结合的实践综合角度，就澳门、内地以及跨域金融犯罪、白领犯罪、洗钱、逃税及相应防控措施和合规管理中的热点及疑难问题进行专门研讨，使学生进一步掌握分析和解决金融犯罪及相关犯罪问题的能力。

表三：其它必修科目（5 学分）

科目名称	学分	科目简介
学年报告	2	金融犯罪与监管硕士硕士生在校期间，须在第一学年完成一篇不少于5千字的达到公开发表标准的文章，并由指导老师评阅后交学院教务存档。
学术专题项目	3	金融犯罪与监管硕士硕士生在校期间，须至少参与学院认可的学术活动3次，并且提交关于该次学术活动的书面报告。每篇学术活动报告不少于2000字。

表四：学位论文（6 学分）

科目名称	学分	科目简介
论文	6	硕士论文写作语言为中文或英文，中文字数不低于2万字（英文同等字元）。

十六、 国际学院

19.1 国际汉语教育硕士课程

报读要求： 汉语以及最少一门非汉语的语言能力达到相应水平

课程期限： 本课程正常修业期为 2 年，最长修业期为 3 年。

学习时间： 科目修读及实习时间为 18 个月，学位论文写作等时间为 6 个月。

课程一般安排于星期一至星期五白天及夜晚。

授课语言： 中文/英文

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

表一：必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
当代中国专题	必修	2	本科目为国际汉语教育硕士的基础科目，主要讲授当代中国社会文化领域重大命题及其发生的理论根源。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
汉语语言学	必修	2	本科目是汉语言文字学的高阶科目。该科目主要介绍汉语语音、词汇、语法有关的理论观点和主要研究成果，汉语语言学已经取得的研究成果和前沿研究课题，并讲解西方语言研究方法对汉语

科目名称	种类	学分	科目简介
			语言学研究的影响。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
汉语作为第二语言教学	必修	2	本科目为国际汉语教育硕士基础科目。该科目主要介绍第二语言教学主要理论观点、教学法流派及其渊源、汉语作为第二语言主要教材及评析、汉语作为第二语言测试理论及其实践等内容。学生通过本科目的学习可以了解对外汉语教学的整体概况及学科各个部分的研究进展情况。本科目以课堂讲授为主，教学观摩及学生练习为辅。
第二语言习得	必修	2	本科目是国际汉语教育的高阶科目。该科目主要介绍第二语言习得的理论框架，第二语言习得重要研究流派及其重要研究成果，同时会评介各理论观点论的优缺点，介绍它们对于汉语作为第二语言教学产生的影响和启示。本科目将以课堂讲述为主，课后讨论及学生报告为辅。
课堂教学案例分析与实践	必修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目。该科目主要介绍针对不同阶段的汉语学习者如何设计教案并开展教学。案例包括初、中、高不同水平的汉语学习者学习时的教案及听力、阅读、写作等不同科目的案例教学。本科目以课堂讲授及学生练习并重。
中华文化专题	必修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目。该科目主要介绍中华文化起源及发展，儒释道等各种思想流派的发展演变及其对中国社会的影响，讲解中国文化发展的基本脉络及杰出的代表，中外文化交流及对世界发展的影响。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
跨文化交际	必修	2	本科目是国际汉语教育的高阶科目，主要介绍跨文化交际主要的理论流派及其渊源，讲解跨文化理论对交际实践的作用，并讲解跨文化交际研究的常用方法及研究案例分析。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
汉语语言要素及教学	必修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍汉语语音、词汇、语法、汉字的主要理论内容及主要研究成果，基于语言对比基础上讲解外国学生学习汉语各语言要素常出现的偏误及其教学的方法。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。

表二：汉语教学类科目（需选修 4 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
西方语言学	选修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍西方语言学主要理论流派及其影响，剖析各理论流派之间的渊源，介绍各理论流派经典的研究案例及研究方法。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
汉语技能教学	选修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍汉语作为第二语言教学中的听力、口语、阅读、写作、汉字、商务、HSK 等技能科目的教学要点，使学生掌握汉语作为第二语言技能教学相关理论及实践能力。本科目课堂讲解与实践并重。
语言学研究方法	选修	2	本科目是国际汉语教育的高阶科目，科目主要介绍语言学研究的定性分析和定量分析的方法，语料收集及分析方法以及相关的语言学统计方法。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。

表三：中华文化与跨文化交际类科目（需选修 2 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
中华文化经典	选修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍对中华文化产生重要影响的文化典籍及其精神，剖析中华文化相关经典对中国历史及当代社会的影响及作用。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
中外文化比较	选修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍中国文化与西方文化的差异及交流，学员通过本科目的学习，对中国文化与西方文化的基本特征及中外文化的差异和联系有清晰的了解。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。

表四：教育与教学管理类科目（需选修 4 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
语言测试与教学评估	选修	2	本科目是国际汉语教育的高阶科目，主要介绍语言测试及教学评估的主要原理及其应用。结合汉语作为第二语言教学的实际，使

科目名称	种类	学分	科目简介
			学员了解汉语作为第二语言测试的方法和教学评估的方法。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
教学设计与管理	选修	2	本科目是国际汉语教育的基础科目，主要介绍汉语作为第二语言教学总体设计、分班测试、开设科目、教材选择的相关理论及实践内容。使学员掌握汉语作为第二语言教学设计与管理的基本理论和基本技能。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。
汉语国际推广专题	选修	2	本科目是国际汉语教育的高阶科目，介绍目前汉语国际推广的整体形势及不同地域的特点，使学员了解汉语国际推广已经取得的成就及面临的挑战。本科目以课堂讲授为主，课后讨论及学生报告为辅。

表五：外语类科目（需选修 4 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
英语	选修	4	本科目是国际汉语教育的基础科目，通过本科目的学习学生可以用英语阅读语言学相关著作，能使用英语发表及宣讲研究题目。本科目将以课堂讲述为主，课后讨论及学生实践为辅。
葡语	选修	4	本科目是国际汉语教育的基础科目，通过本科目的学习学生可以用葡语阅读语言学相关著作，能使用葡语发表及宣讲研究题目。本科目将以课堂讲述为主，课后讨论及学生实践为辅。

表六：其他科目（6 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
学术活动	必修	1	本科目是国际汉语教育硕士实践课程，要求学生参加至少一次学术会议，公开发表至少一篇学术论文
中国文化或中外文化交流体验活动	必修	1	本科目是国际汉语教育硕士实践课程，要求学生参加至少一次中国文化或者中外文化交流活动，包括但不限于方言调查、城市语言调查、中国文化采风、中外文化交流营、澳门语言文化研究等，并撰写相关报告。

科目名称	种类	学分	科目简介
教学实习	必修	4	本科目是国际汉语教育硕士实践课程，要求学生实习教授汉语的课程，实际教学时数为 30 小时，其他实习相关内容包括课堂观摩、教学准备、课堂及教学情况报告等。

表七：学位论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	10	国际汉语教育硕士需在 6 个月内完成一篇 2 万字以上的学位论文，内容包括但不限于：对外汉语教学理论研究、第二语言习得研究、对外汉语教学技巧、中外语言文化对比、跨文化交际研究、语言测试研究等。论文要求有定性和定量研究方法，具有一定的理论意义和实践价值。

19.2 外国语硕士课程

专业范畴： 汉本课程设有三个专业范畴：英语、西班牙语及葡萄牙语。

课程期限： 本课程正常修业期为 2 年，最长修业期为 3 年。

研究方向： 学生经过三个学期的科目学习后，应在第四学期开始之前与导师商定确立研究方向，研究方向应符合本课程的培养目标，以所就读专业的语言进行研究并撰写硕士学位论文。

授课语言： 英文、西班牙文、葡萄牙文及中文

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

表一：基础必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
语言学研究方法	必修	3	本课程会结合具体的发表过的实证研究的论文系统的向学生介绍语言学研究常用的量化、质性等研究方法，内容包括研究选题的挖掘，研究问题的提出，研究设计、数据获取及分析，文献阅读与论文写作等。课程主要内容包括：应用语言学研究方法概述，量化与质性研究方法，混合研究方法。
第二语言习得	必修	3	本课程主要介绍第二语言习得研究的主要理论及其发展及未来趋势。课程内容将包括与第二语言习得有关的诸多课题，如第二语言发展、外语能力、学习动机与策略、语言偏误分析，制约及个人因素、社会文化因素、普遍语法及多元发展模式。

表二：专业必修科目（英语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
英语语言学概论	必修	3	本课程主要介绍四个部份，第一部份总体介绍语言和语言学；第二部份介绍了语言学的主要分支（语音学、音位学、形态学、句法学、语义学和语用学）；第三部份为跨学科领域与应用—话语分析、社会语言学、心理语言学，以及语言学理论与外语教学。
英美历史及文化	必修	3	本课程介绍英美国家地理，历史，社会文化，政治方面的概况，阐述英美两个国家概况传统和核心价值观念形成的基础和发展过程。
翻译理论及实践 (英汉互译)	必修	3	本课程介绍翻译理论知识，课题包括词汇语义学、语用学、话语分析、文本中的意义结构、作为跨文化中间人的翻译员、翻译质量、忠实度与创意，以及研究生进行学术阅读与写作涉及到的主要概念与工具。
英美文学史	必修	3	本课程将文学与社会历史结合，分析作品与时代互动的意义，并进而凸显各个作家的风格及人文价值，对整体英国与美国文学有全方位的了解，对于未来进修或是掌握整个文学脉动，有所帮助。除强调文学史的发展外，以作品导读为主，本课程提供文化与社会历史发展的解说，带领学生研读作品，并且提供各个批评家的见解，以加深对作品及作家的了解。

表三：专业必修科目（西班牙语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
西班牙语语言学概论	必修	3	本课程主要介绍四个部份，第一部份总体介绍语言和语言学；第二部份介绍了语言学的主要分支（语音学、音位学、形态学、句法学、语义学和语用学）；第三部份为跨学科领域与应用—话语分析、社会语言学、心理语言学，以及语言学理论与外语教学。
西班牙语国家历史及文化	必修	3	本课程介绍西班牙语国家地理，历史，社会文化，政治方面的概况，阐述西班牙语国家概况传统和核心价值观念形成的基础和发展过程。
翻译理论及实践（西汉互译）	必修	3	本课程介绍翻译理论知识，课题包括词汇语义学、语用学、话语分析、文本中的意义结构、作为跨文化中间人的翻译员、翻译质量、忠实度与创意，以及研究生进行学术阅读与写作涉及到的主要概念与工具。
西语国家文学史	必修	3	本课程将文学与社会历史结合，分析作品与时代互动的意义，并进而凸显各个作家的风格及人文价值，对整体西班牙语国家文学有全方位的了解，对于未来进修或是掌握整个文学脉动，有所帮助。除强调文学史的发展外，以作品导读为主，本课程提供文化与社会历史发展的解说，带领学生研读作品，并且提供各个批评家的见解，以加深对作品及作家的了解。

表四：专业必修科目（葡萄牙语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
葡萄牙语语言学概论	必修	3	本课程主要介绍四个部份，第一部份总体介绍语言和语言学；第二部份介绍了语言学的主要分支（语音学、音位学、形态学、句法学、语义学和语用学）；第三部份为跨学科领域与应用—话语分析、社会语言学、心理语言学，以及语言学理论与外语教学。
葡萄牙语国家历史及文化	必修	3	本课程介绍葡萄牙语国家地理，历史，社会文化，政治方面的概况，阐述葡萄牙语国家概况传统和核心价值观念形成的基础和发展过程。
翻译理论及实践（葡汉互译）	必修	3	本课程介绍翻译理论知识，课题包括词汇语义学、语用学、话语分析、文本中的意义结构、作为跨文化中间人的翻译员、翻译质

科目名称	种类	学分	科目简介
			量、忠实度与创意，以及研究生进行学术阅读与写作涉及到的主要概念与工具。
葡萄牙语文学史	必修	3	本课程将文学与社会历史结合，分析作品与时代互动的意义，并进而凸显各个作家的风格及人文价值，对整体葡萄牙语国家文学有全方位的了解，对于未来进修或是掌握整个文学脉动，有所帮助。除强调文学史的发展外，以作品导读为主，本课程提供文化与社会历史发展的解说，带领学生研读作品，并且提供各个批评家的见解，以加深对作品及作家的了解。

表五：专业选修科目（英语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
英语语音学	选修	3	本课程主要介绍研究言语声音方面的研究和实践成果，像是如何发音、声音如何传播、如何感知声音等一切有关语音的现象都在研究范围内。
英语作为外语的教学法	选修	3	课程内容主要介绍常为语言教学专家采用的教学方法（如文法翻译法、直接教学法、听说教学法、默示法、肢体响应法、沟通教学法、内容导向、任务导向与参与教学观、学习策略训练、合作学习等），并剖析其理论发展背景，更以教室应用的实例说明各教学法的原理及教学技巧。
英语应用语言学	选修	3	本课程内容主要帮助学生对应用语言学与 TEFL / TESOL 有关议题有深刻理解，以及社会科学，语言学和语言教学领域的研究方法有关的扎实的知识。学生将能够接合理论和实证研究，以及设计，完成并及口头和书面形式提出自己的研究。
英美国情研究	选修	3	本课程硕士主要介绍美国英国文学与社会文化历史上的专业知识并且提供学生在研究方法上的训练。主要包括的话题包括：种族，性别和身份的认同，公民自由，城市，景观和环境，大众文化和比较英美研究。
英语媒体视听说与新闻写作	选修	3	本课程在于指导学生有关新闻英语各项特点之了解，其中包括新闻标题之结构特征，新闻报导中标题用语比喻用法、成语用法及文字之简缩表达，在课程中并引用报章杂志之报导反复练习，以提升学生自行阅\读英文报章杂志之能力同时此课程也在语言教室，训练学生视听新闻报导之能力。

科目名称	种类	学分	科目简介
英语语义学	选修	3	课程主旨在于介绍当代主要的语义学和语用学理论，包含语义学和语用学所涉及的语言学、社会学与心理学等部份。其他有关连的词义、句义之主题与隐喻延伸理论等。
语言测试学	选修	3	本课程主要介绍语言测试学中主要的信度效度研究方法，证据以及结论。同时会介绍形成性考试与总结性考试的主要区别与实际应用，帮助学生在理论与实际操作两个方面掌握测试学的常见概念和实践。最后本课程会结合移动互联网结束在教学与测试中的迅速运用，介绍测试学，语言教学与现代科技发展之间的关系。
汉语作为外语的教学法	选修	3	该科目主要介绍第二语言教学主要理论观点、教学法流派及其渊源、汉语作为第二语言主要教材及评析、汉语作为第二语言测试理论及其实践等内容。学生通过本科目的学习可以了解对外汉语教学的整体概况及学科各个部分的研究进展情况。本科目以课堂讲授为主，教学观摩及学生练习为辅。

表六：专业选修科目（西班牙语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
西班牙语语音学	选修	3	本课程主要介绍研究言语声音方面的研究和实践成果，像是如何发音、声音如何传播、如何感知声音等一切有关语音的现象都在研究范围内。
西班牙语作为外语的教学法	选修	3	课程内容主要介绍常为语言教学专家采用的教学方法（如文法翻译法、直接教学法、听说教学法、默示法、肢体响应法、沟通教学法、内容导向、任务导向与参与教学观、学习策略训练、合作学习等），并剖析其理论发展背景，更以教室应用的实例说明各教学法的原理及教学技巧。
西班牙语应用语言学	选修	3	本课程内容主要帮助学生对应用语言学与语言教学有关议题有深刻理解，以及社会科学，语言学和语言教学领域的研究方法有关的扎实的知识。学生将能够接合理论和实证研究，以及设计，完成并及口头和书面形式提出自己的研究。
西班牙语国家国情研究	选修	3	本课程硕士主要介绍西班牙语国家文学与社会文化历史上的专业知识并且提供学生在研究方法上的训练。主要包括的话题包括：种族，性别和身份的认同，公民自由，城市，景观和环境，大众文化和比较各西语国家间的文化差异。

科目名称	种类	学分	科目简介
西班牙语媒体视听与新闻写作	选修	3	本课程在于指导学生有关新闻西班牙语各项特点之了解，其中包括新闻标题之结构特征，新闻报导中标题用语比喻用法、成语用法及文字之简缩表达，在课程中并引用报章杂志之报导反复练习，以提升学生自行阅读英文报章杂志之能力同时此课程也在语言教室，训练学生视听新闻报导之能力。
西班牙语语义学	选修	3	课程主旨在于介绍当代主要的语义学和语用学理论，包含语义学和语用学所涉及的语言学、社会学与心理学等部份。其他有关连的词义、句义之主题与隐喻延伸理论等。

表七：专业选修科目（葡萄牙语）（12 学分）

科目名称	种类	学分	科目简介
葡萄牙语语音学	选修	3	本课程主要介绍研究言语声音方面的研究和实践成果，像是如何发音、声音如何传播、如何感知声音等一切有关语音的现象都在研究范围内。
葡萄牙语作为外语的教学法	选修	3	课程内容主要介绍常为语言教学专家采用的教学方法（如文法翻译法、直接教学法、听说教学法、默示法、肢体响应法、沟通教学法、内容导向、任务导向与参与教学观、学习策略训练、合作学习等），并剖析其理论发展背景，更以教室应用的实例说明各教学法的原理及教学技巧。
葡萄牙语应用语言学	选修	3	本课程内容主要帮助学生对应用语言学与葡萄牙语有关议题有深刻理解，以及社会科学，语言学和语言教学领域的研究方法有关的扎实的知识。学生将能够接合理论和实证研究，以及设计，完成并及口头和书面形式提出自己的研究。
葡萄牙语国家国情研究	选修	3	本课程硕士主要介绍葡萄牙语国家文学与社会文化历史上的专业知识并且提供学生在研究方法上的训练。主要包括的话题包括：种族，性别和身份的认同，公民自由，城市，景观和环境，大众文化和比较各葡语国家间的文化差异。
葡萄牙语媒体视听与新闻写作	选修	3	本课程在于指导学生有关新闻葡萄牙语各项特点之了解，其中包括新闻标题之结构特征，新闻报导中标题用语比喻用法、成语用法及文字之简缩表达，在课程中并引用报章杂志之报导反复练习，以提升学生自行阅读英文报章杂志之能力同时此课程也在语言教室，训练学生视听新闻报导之能力。

科目名称	种类	学分	科目简介
葡萄牙语语义学	选修	3	课程主旨在于介绍当代主要的语义学和语用学理论，包含语义学和语用学所涉及的语言学、社会学与心理学等部份。其他有关连的词义、句义之主题与隐喻延伸理论等。
语言测试学	选修	3	本课程主要介绍语言测试学中主要的信度效度研究方法，证据以及结论。同时会介绍形成性考试与总结性考试的主要区别与实际应用，帮助学生在理论与实际操作两个方面掌握测试学的常见概念和实践。最后本课程会结合移动互联网结束在教学与测试中的迅速运用，介绍测试学，语言教学与现代科技发展之间的关系。
汉语作为外语的 教学法	选修	3	该科目主要介绍第二语言教学主要理论观点、教学法流派及其渊源、汉语作为第二语言主要教材及评析、汉语作为第二语言测试理论及其实践等内容。学生通过本科目的学习可以了解对外汉语教学的整体概况及学科各个部分的研究进展情况。本科目以课堂讲授为主，教学观摩及学生练习为辅。

表八：其他必修项目

科目名称	种类	学分	科目简介
学术专题项目	必修	6	本科目提供学生与外国语文学，语言学，教学法等等学科专家面对面交流的机会。要求学生参加至少三次交流活动，包括但不限于方言调查、城市语言调查、文化采风、中外文化交流营、语言文化研究等，并在学术体验活动结束后做出总结报告。

表九：学位论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	10	硕士需在 12 个月内完成一篇 2 万字以上的学位论文，内容包括但不限于：教学理论研究、第二语言习得研究、教学技巧、中外语言文化对比、跨文化交际研究、语言测试研究等。论文要求有定性和定量研究方法，具有一定的理论意义和实践价值。

十七、 资讯科技学院

20.1 理学（资讯科技）硕士课程

课程简介： 澳门科技大学资讯科技学院将着眼于培养资讯科技的一代新人，使他(她)们能适应新世纪科技发展的需要。其学士学位课程设置的目标是具有坚实理论基础，宽广专业知识并具有很强独立工作能力的信息科技高水平人才。取得理学硕士学位者可以在信息科技的企业事业单位、政府机关、应用部门从事信息科技的研究、开发及应用工作。其特点是：

- 为学生提供高质量的基础理论课程，提高学生的信息科技理论水平
- 为学生开设有关信息科技的高级技术课程，扩展他们的信息科技知识，为他们进入该领域奠定基础
- 为学生介绍当前信息科技最新研究方向及动态，讲授并实践如何进行科学研究工作和撰写论文；为他们进行科学研究及论文撰写准备条件

学术领域： 信息科技

专业范畴：

- 计算机与信息系统
- 通讯工程
- 太空信息技术

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIZ41	文献阅读与选题报告	必修	3	本课程为硕士学位研究生所设，旨在扩大知识面，了解信息科技领域的发展动态，为研究生硕士论文选题作必要的准备。学生通过听取一定数量的学术报告，阅读一定数量的文献，经导师检查合格后取得学分。
MIIZ42	信息科技研究方法	必修	3	本科目将介绍信息科技领域的研究方法及研究论文的写作技巧，亦复习最基本的数学知识，包括离散数学、微积分、线性代数、概率统计、数值分析内容。
MIIZ43	算法分析与设计	必修	3	本课程旨在通过介绍若干算法，讨论算法设计的基本要求，并进行算法复杂性分析。内容包括：组合论—递进关系与母函数，动态规划，优先策略，分治策略，搜索技术，并行算法，排序与查找，以及 NP 理论等。

表二：计算机与信息系统专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIZ11	软件工程	必修	3	本课程介绍有关计算器软件开发，管理的方法、技术，以及软件的部分高级课题。主要内容有：软件开发过程与方法，软件系统管理方法，系统需求分析方法，软件设计，软件测试与维护，软件质量评价，软件工具、环境及CASE 技术，软件复用，软件再工程等。
MIIZ12	电信网络	必修	3	本课程旨在介绍宽带信息网络的基本概念和协议；讨论电话网、因特网、有线电视网和无线网融合成可扩展光网络的结构和协议；以及最新网络研究课题。
MIIZ13	计算器体系结构	必修	3	本课程旨在使学生了解计算器系统不断提升性能的各种最新技术，系统设计的 EDA 工具以及调试系统的方法。内容包括：系统性能评价方法，流水线技术，指令级并行，超线程，存储器芯片及存储体体系结构，输入输出系统以及多处理机。
MIIZ14	数据库系统	必修	3	本科目介绍有关数据库设计、实现和管理的基本理论。希望学生们通过这门课程的学习能够：正确理解有关数据库设计的概念，并且可以按照数据库设计的步骤来完成设计；利用现有的关系数据库管理系统来实现相应的数据库设计方案；对于已经建立好的数据库进行管理和维护，实现资源共享，同时维护数据的一致性。并介绍空间数据库的概念与原理
MIIZ15	密码学与信息安全	必修	3	在网络时代，如何保证数据存储和传输的安全极为重要。密码是有效而可行的方法。本课程旨在介绍近代密码学及其应用。内容包括：密码分析介绍，对称密码(传统密码)，公钥密码(非对称密码)，序列密码，认证技术，身份鉴别与数字签名等。
MIIE01	信息科技高级专题	选修	3	
MIIE02	数字图像处理	选修	3	本课程旨在介绍数字图像处理及模式识别的基本原理、方法及其应用。内容包括数字图像的预处理、特征提取、分析；统计模式识别，结构模式识别及其在不同领域中的应用。学生应根据所学内容，选读相关论文并给出相应报告。
MIIE11	分布式系统	选修	3	本课程介绍分布式系统的设计原理，主要论述分布式系统中的基本概念和原理，重点介绍分布式系统定义、目标、硬件概念，因特网、Web 和中间件，客户—服务器模型，分布式通信、进程、同步、安全性，以及容错、分布式对象系统、分布式文件系统等。
MIIE12	网络编程	选修	3	本课程的目的是通过系统地学习，使学生了解并初步掌握网络编程的基本概念与方法，为以后开发基于网络的应用打下基础。内容包括网络 OSI 模型、套接字、几种常用的

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				通讯协议、非阻塞式输入及输出、点对点技术、压缩技术等。
MIIZ22	无线与移动网络	选修	3	本科目介绍当前无线移动网络前沿的核心技术。主要包括无线传输技术、无线个域/局域/城域/广域网络、移动网络技术(Mobile IP)、自组织网络(ad hoc)、传感器(Sensor)网络、无线网格(Mesh)网络等。教学中课堂讲授与网络模拟实验并重。课堂讲授部分主要介绍各种网络协议的基本概念、原理、及其性能分析。网络模拟实验部分侧重于使用 NS2 软件对网络协议进行仿真实验。本课程将使学生能够理解并掌握无线移动网络的前沿知识、锻炼网络协议的开发能力。
MIIE13	数据仓库与数据挖掘	选修	3	本课程旨在介绍数据仓库和数据挖掘的基本原理和技术,内容包括数据仓库(Data Warehouse)和连线分析(OLAP)技术,数据预处理技术(数据的清理、集成、转换和归约),数据挖掘技术(分类、预测、关联和聚类),以及数据挖掘的应用和发展趋势。
MIIE14	计算机图形学及可视化技术	选修	3	本课程为大学本科“计算机图形学基础”的后续课程。其主要内容是三维形体的表示与造型、三维形体观察流水线、线/面消隐技术、光照模型原理、光线跟踪算法、辐射度方法、纹理映像技术、真实感图形的实时绘制技术、虚拟现实技术导论等。
MIIE15	信息系统的安全管理	选修	3	本科目将介绍保护现代信息系统避免受内部及外部攻击的方法。讨论网络安全管理方法,防火墙,前哨防线技术,虚拟私人网络,加密标准,加密技术,公共钥加密,高等加密标准等。亦讨论可能受到的不同攻击性况及企业的安全政策及监督。
MIIE16	信息服务管理	选修	3	本科目将介绍以服务作为一门科学的观念来讨论不同服务质量的衡量方法。然后介绍如何管理服务的性能,以达到某一特定标准的性能检测。

表三：通讯工程专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIZ21	移动通讯	必修	3	介绍移动通信的系统组成、信道特性、调制与编码、接入技术、网络技术、抗衰落与抗干扰技术以及无线通信的新技术和新应用,为从事这一领域研究的学生提供扎实的理论基础。
MIIZ22	无线与移动网络	必修	3	本科目介绍当前无线移动网络前沿的核心技术。主要包括无线传输技术、无线个域/局域/城域/广域网络、移动网络技术(Mobile IP)、自组织网络(ad hoc)、传感器(Sensor)网络、无线网格(Mesh)网络等。教学中课堂讲授与网络模拟实验并重。课堂讲授部分主要介绍各种网络协议的基本概念、原理、及其性能分析。网络模拟实

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				验部分侧重于使用 NS2 软件对网络协议进行仿真实验。本课程将使学生能够理解并掌握无线移动网络的前沿知识、锻炼网络协议的开发能力。
MIIZ23	数字信号处理	必修	3	本课程在概述信号与系统的时域、频域、复频域、Z 域分析法和相互关系的基础上, 介绍傅里叶变换的应用技术及近代数信号处理技术。
MIIZ24	数字通讯系统	必修	3	介绍现代数字通信系统的组成、分类、通信方式、主要性能指针和发展概况; 包括数字基带传输系统(数字基带信号的码型、波形传输的无失真条件、基带部分响应传输系统、数字基带信号传输的差错率、扰码和解扰、眼图、均衡); 数字频带传输系统(二进制数字调制及其误比特率, 数字信号的最佳接收, 多进制数字调制); 复用和数字复接技术(FDM、TDM、PCM 基群帧结构、准同步时分复用与同步时分复用、速调整数字复接原理)。
MIIZ12	电信网络	必修	3	本课程旨在介绍宽带信息网络的基本概念和协议; 讨论电话网、因特网、有线电视网和无线网融合成可扩展光网络的结构和协议; 以及最新网络研究课题。
MIIIE01	信息科技高级专题	选修	3	本科目的是通过一系列的专题介绍, 使学生初步了解并掌握信息科技的一些新技术, 开阔思维, 为以后的研究打下基础。
MIIIE02	数字图像处理	选修	3	本课程旨在介绍数字图像处理及模式识别的基本原理、方法及其应用。内容包括数字图像的预处理、特征提取、分析; 统计模式识别, 结构模式识别及其在不同领域中的应用。学生应根据所学内容, 选读相关论文并给出相应报告。
MIIIE11	分布式系统	选修	3	本课程介绍分布式系统的设计原理, 主要论述分布式系统中的基本概念和原理, 重点介绍分布式系统定义、目标、硬件概念, 因特网、Web 和中间件, 客户-服务器模型, 分布式通信、进程、同步、安全性, 以及容错、分布式对象系统、分布式文件系统等。
MIIIE12	网络编程	选修	3	本课程的目的是通过系统地学习, 使学生了解并初步掌握网络编程的基本概念与方法, 为以后开发基于网络的应用打下基础。内容包括网络 OSI 模型、套接字、几种常用的通讯协议、非阻塞式输入及输出、点对点技术、压缩技术等。
MIIZ15	密码学与信息安全	选修	3	在网络时代, 如何保证数据存储和传输的安全极为重要。密码是有效而可行的方法。本课程旨在介绍近代密码学及其应用。内容包括: 密码分析介绍, 对称密码(传统密码), 公钥密码(非对称密码), 序列密码, 认证技术, 身份鉴别与数字签名等。
MIIIE21	多媒体信号与系统	选修	3	本科目将介绍多媒体信号的表达与处理技术, 包括各种表达多媒体信号的方法, 如: 时域, 频域, 时-频域及特征域。这些表达都可用于多媒体信号的区分。亦会讨论多媒体信号的滤波设计以及一些自适应的处理技术, 如隐藏 Markov 模型, 随机场模型, 状态空间模型等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIE22	信息论	选修	3	介绍错误概率和译码规则, 错误概率与译码规则、编码方法的关系。掌握两种典型的译码规则, 汉明距离和最小码距的定义, 有噪信道编码定理, 几种简单检错码和纠错码的编码方法。
MIIE23	电信系统管理	选修	3	本科目将介绍电信系统管理的各个方面, 主要包括作为电信系统的性能管理, 系统中的协议性能管理, 系统与标准七层模型中不同层的相互作用的性能管理, 调整不同层的参数优化性能方法等. 亦会讨论电信系统操作中的各个 CCITT 规则。
MIIE24	随机过程	选修	3	随机过程主要研究随时间变化的随机现象。本科目从工程应用的角度讲授随机过程的基本理论及其应用。内容主要包括随机过程的基本概念、泊松过程、更新过程、马尔可夫链、排队论等。本课程培养学生使用随机过程理论对随机现象进行建模分析的能力。

表四：太空信息技术专业

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIZ23	数字信号处理	必修	3	本课程在概述信号与系统的时域、频域、复频域、Z域分析法和相互关系的基础上, 介绍傅里叶变换的应用技术及近代数字信号处理技术。
MIIZ24	数字通讯系统	必修	3	介绍现代数字通信系统的组成、分类、通信方式、主要性能指标和发展概况; 包括数字基带传输系统(数字基带信号的码型、波形传输的无失真条件、基带部分响应传输系统、数字基带信号传输的差错率、扰码和解扰、眼图、均衡); 数字频带传输系统(二进制数字调制及其误比特率, 数字信号的最佳接收, 多进制数字调制); 复用和数字复接技术(FDM、TDM、PCM 基群帧结构、准同步时分复用与同步时分复用、速调整数字复接原理)。
MIIZ14	数据库系统	必修	3	本科目介绍有关数据库设计、实现和管理的基本理论。希望学生们通过这门课程的学习能够: 正确理解有关数据库设计的概念, 并且可以按照数据库设计的步骤来完成设计; 利用现有的关系数据库管理系统来实现相应的数据库设计方案; 对于已经建立好的数据库进行管理和维护, 实现资源共享, 同时维护数据的一致性。并介绍空间数据库的概念与原理。
MIIZ31	行星科学	必修	3	本科目将介绍太阳系的来源和基本结构、行星内部构造、表面地质学、碰撞陨坑产生机制、行星大气化学和动力学、行星环的构造、小行星、彗星和矮行星的分类和轨道分布等项目。
MIIZ32	遥感技术导论	必修	3	遥感基本原理, 遥感物理基础, 遥感数字图像处理, 地球遥感, 月球遥感, 火星遥感, 其他行星遥感, ENVI、ARCGIS 软件应用, IDL 语言。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIIE01	信息科技高级专题	选修	3	本科目的是通过一系列的专题介绍,使学生初步了解并掌握信息科技的一些新技术,开阔思维,为以后的研究打下基础。
MIIIE02	数字图像处理	选修	3	本课程旨在介绍数字图像处理及模式识别的基本原理、方法及其应用。内容包括数字图像的预处理、特征提取、分析;统计模式识别,结构模式识别及其在不同领域中的应用。学生应根据所学内容,选读相关论文并给出相应报告。
MIIIE13	数据仓库与数据挖掘	选修	3	本课程旨在介绍数据仓库和数据挖掘的基本原理和技术,内容包括数据仓库(Data Warehouse)和连线分析(OLAP)技术,数据预处理技术(数据的清理、集成、转换和归约),数据挖掘技术(分类、预测、关联和聚类),以及数据挖掘的应用和发展趋势。
MIIIE14	计算机图形学及可视化技术	选修	3	本课程为大学本科“计算机图形学基础”的后续课程。其主要内容是三维形体的表示与造型、三维形体观察流水线、线/面消隐技术、光照模型原理、光线跟踪算法、辐射度方法、纹理映像技术、真实感图形的实时绘制技术、虚拟现实技术导论等。
MIIIE31	太空等离子体物理	选修	3	本科目介绍等离子体物理及其在空间中的应用。内容包括:单粒子运动,等离子体的流体及动力学模型,等离子体中各种波的特征,简单等离子体结构的平衡及稳定性,等离子体动力学理论及非线性效应的基本概念,以及基本的磁流体力学。
MIIIE32	太空科学数值模拟	选修	3	本科目将以深入浅出的习题练习方式,让学生学习太空等离子体物理中磁流体的模拟计算,以致大型的并行计算。目的在于可以进行太阳风与行星磁层或者大气层的三维模拟计算。
MIIIE33	天体力学	选修	3	本科目介绍古典力学基本原理,二体运动、三体问题、共振、潮汐作用、轨道摄动,N体计算,轨道长期演变的数值积分。

表五：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIIIZ11	软件工程	必修	3	本科目讨论离散数学的重要主题及其应用。内容包括:集合,逻辑,关系,函数,算法和整数,数学推理,数学归纳,递归,计数,图,树,布尔代数,计算模型等。通过学习,期望学生能较好地理解离散结构,并提高数学推理,组合分析,算法思考,以及问题建模和问题求解的能力。

20.2 应用数学与数据科学硕士课程

课程简介： 本课程致力于培养应用数学与数据科学高级人才，以供应工商业界、研究机构、以及学术界的人才需求，并发展在跨领域研究中所需要的应用数学与数据科学相关的理论与应用，推动大数据处理在各行业中的整合应用，为粤港澳大湾区提供大数据分析人才。

学术领域： 数学与数据科学

专业范畴：

- 应用数学
- 数据挖掘
- 机器学习

课程期限： 本课程正常修业期限为 2 年，最长修业期限为 3 年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIMZ01	数据科学中的数学方法	必修	3	本课程将主要介绍数据科学中常用的数学方法，主要内容包括：凸优化的定义、概念，以及凸分析和一些结果，凸优化在概率统计、计算几何以及数据拟合中的广泛应用，求解凸优化问题的数值方法，包括牛顿法以及内点法。
MIMZ02	数值线性代数	必修	3	本课程首先简要回顾线性代数中的基础概念和理论。在此基础上将主要介绍数值计算中的常见问题，如：问题的条件数及算法稳定性分析、高斯消去法及 LU 分解、Gram-Schmidt 正交法、最小二乘问题、特征值问题、奇异值分解以及基本的迭代法等，并同步介绍相关算法的实现。
MIMZ03	数据科学开源工具	必修	3	本课程将主要讲授 Python 语言的基本语法以及控制结构，进而介绍数据分析中常用的模块如：Numpy, Pandas, Matplotlib, Sqlit3, Sklearn 等的使用。最后介绍应用 Python 来进行常见的数据分析操作，如抓取网络数据、正则表达式、存储数据及访问，回归与分类，聚类分析，PCA 主成分分析，以及时间序列分析与预测等。此外，本课程也将涵盖其他开源工具的使用，包括 SQL 语句、Shell 编程、Julia 程序语言、OpenCV 等。
MIMZ04	应用统计分析	必修	3	本课程将主要介绍数据科学中常用的概率统计模型和方法，如概率论的基础理论，随机事件的概率问题，数字特征，统计量，离散型和连续型随机变量的分布模型，数据收集和分类，大数定理和中心极限定理，点估计和区间估计，常用假设检验法，回归模型，方差分析，多元统计分析，贝叶斯统计等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIMZ05	数据挖掘	必修	3	本课程介绍最新的数据挖掘技术及其应用。本课程的宗旨是帮助学生了解数据挖掘技术的原则和重要性，主要关注数据挖掘的技术发展及其相关学科，如人工智能和机器学习。本课程的主题包括数据科学的概念和技术，如数据统计描述、数据可视化、数据预处理、数据仓库、频繁的模式挖掘和关联规则分析、分类和监督学习、聚类和非监督学习、变量选择。此外，通过 Python 实现相关算法也是必要的。
MIMZ06	机器学习	必修	3	本课程将广泛地介绍机器学习、数据挖掘、统计模式识别等内容。主题包括：（一）监督学习（参数/非参数算法，支持向量机，核函数，神经网络）。（二）无监督学习（聚类，降维，推荐系统，深度学习推荐）。（三）在机器学习的最佳实践。
MIMZ07	时间序列分析	必修	3	本课程为学生全面介绍时间序列分析的基础知识和分析实际数据的方法。课程将学习时间序列的分解、滑动平均、指数滑动平均等方法，以及相关系数、平稳性等基础知识。另外，课程将介绍巴斯扩散模型、Holt-Winters 指数平滑模型、一般线性模型、Harmonic 季节模型、随机游走、滑动平均过程、自回归过程、自回归条件异方差模型等传统时间序列模型。课程中的模型都会用来拟合实际的数据，帮助对模型更好地理解和使用。将采用 R 语言来做图和分析数据。这些内容有助于时间序列理论研究和解释现实世界的的数据。

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MIME01	应用数学高级专题	选修	3	本课程将主要介绍应用数学中的实用专题，例如数学物理反问题的计算方法。课程主要涵盖截断奇异值分解、Tikhonov 正则化方法、变分正则化，以及统计反问题计算方法（马尔可夫链蒙特卡洛采样以及贝叶斯推断）等一系列数学反问题常用方法。另外，课程也会介绍一些数学反问题的实际应用，包括 CT、卷积与图像去模糊应用等。
MIME02	数据科学高级专题	选修	3	本课程介绍数据科学的最新理论和应用，如深度学习及其在计算机视觉和自然语言处理中的应用。深度学习是机器学习的一个分支，它与现代神经网络的发展和有关。深度学习算法以最大化给定任务的性能的方式提取数据分层高级表示形式。课程将涵盖一系列主题，从基本神经网络、卷积和循环网络结构、深度无监督和强化学习，以及应用到自然语言处理和计算机视觉等领域。
MIME03	数据科学程序设计	选修	3	本课程重点介绍基于深度学习的算法、模型以及编程实践。课程采用 PyTorch 作为深度学习框架，涵盖 NumPy、Pandas、机器学习理论、测试/训练/验证数据拆分、模型评估、张量、神经网络理论（感知机、网络、激活函数、成本/损失函数、反向传播、梯度）、人工/深度神经网络

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				(ANN / DNN), 卷积神经网络 (CNN), 循环神经网络 (RNN,LSTM,GRU), 自然语言处理以及 PyTorch 中使用 GPU 训练等内容。
MIME04	数码图像处理	选修	3	本课程旨在介绍数码图像处理及模式识别的基本原理、方法及其应用。内容包括数码图像的预处理、特征提取、分析; 统计模式识别, 结构模式识别及其在不同领域中的应用。学生应根据所学内容, 选读相关论文并给出相应报告。
MIME05	数据可视化与可视分析	选修	3	本课程将主要介绍数据分析处理中常用的可视化技术, 包含对不同特征分布的数据进行多纬度展示, 学习常用的 Python 绘图模块如 Matplotlib 与 Seaborn 等。
MIME06	数据仓库与数据挖掘	选修	3	本课程旨在介绍数据仓库和数据挖掘的基本原理和技术, 内容包括数据仓库(Data Warehouse)和联机分析(OLAP)技术, 数据预处理技术(数据的清理、集成、转换和归约), 数据挖掘技术(分类、预测、关联和聚类), 以及数据挖掘的应用和发展趋势。
MIME07	随机过程	选修	3	随机过程主要研究随时间变化的随机现象。本科目从工程应用的角度讲授随机过程的基本理论及其应用。内容主要包括随机过程的基本概念、泊松过程、更新过程、马尔可夫链、排队论等。本课程培养学生使用随机过程理论对随机现象进行建模分析的能力。
MIME08	多媒体信号与系统	选修	3	本科目将介绍多媒体信号的表达与处理技术, 包括各种表达多媒体信号的方法, 如: 时域, 频域, 时-频域及特征域。这些表达都可用于多媒体信号的区分。亦会讨论多媒体信号的滤波设计以及一些自适应的处理技术, 如隐藏 Markov 模型, 随机场模型, 状态空间模型等。
MIME09	数据库系统	选修	3	本科目介绍有关数据库设计、实现和管理的基本理论。希望学生们通过这门课程的学习能够: 正确理解有关数据库设计的概念, 并且可以按照数据库设计的步骤来完成设计; 利用现有的关系数据库管理系统来实现相应的数据库设计方案; 对于已经建立好的数据库进行管理和维护, 实现资源共享, 同时维护数据的一致性。并介绍空间数据库的概念与原理。

表三：其他必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
文献综述与选题报告	必修	2	
学术专题项目	必修	1	

表四：学位论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	6	

十八、中医药学院

21.1 中医学硕士课程

课程简介： 该课程旨在夯实中医药理论，结合一定比例的西医学知识；注重理论联系实际，早临床、多临床、反复临床；注重学生临床思维、辨证思维和实践能力的训练。在研究方面，坚持传承与创新并举，基础与临床研究并重。

学术领域： 中医学

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

课程期限： 课程正常修业期限为 2.5 年，最长修业期限为 4 年。

授课语言： 中文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MC1001	医学统计学	必修	4	
MC1002	中医内科学专题	必修	5	
MC1003	针灸学专题	必修	4	

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MC1004	伤寒论	必修	4	
MC1005	西医诊断学	必修	4	
MC1006	临床针灸学	必修	5	

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MC1007	计算器应用	选修	4	
MC1008	温病学专题	选修	4	
MC1009	金匱要略	选修	4	

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MC1000	论文	必修	6	一般情况下，应以第一作者或共同第一作者身份，发表符合以下条件之一的学术论文至少 1 篇，方可申请学位论文答辩。

21.2 中药学硕士课程

课程目标： 该课程旨在培养优秀的中药学专才。

学术领域： 中药学

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50
- 遵守大学的修读守则；

- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

课程期限： 课程学习部分为 12 个月，实验研究及论文为 18 个月。

授课语言： 中文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
ME1001	专业英语	必修	5	
ME1002	仪器分析	必修	3	
ME1003	药理实验方法学	必修	3	
ME1004	临床药理学	必修	3	
ME1005	中药学研究进展	必修	3	
ME1006	现代生物技术	必修	3	

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
ME1008	中药化学实验技术	选修	3	
ME1009	中药化学选论	选修	3	
ME1010	中药炮制学	选修	2	
ME1011	中药药剂学	选修	2	

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
ME1012	中药药代动力学	选修	2	
ME1013	中药复方研究与新产品开发	选修	2	
ME1014	中药鉴定学	选修	2	

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MC1000	论文	必修	6	一般情况下，应以第一作者或共同第一作者身份，发表符合以下条件之一的学术论文至少 1 篇，方可申请学位论文答辩。

21.3 中西医结合临床医学硕士课程

课程简介： 本课程旨在结合中西医学理论和临床诊疗方法，培养中西医结合临床医疗专门人才。本课程适用于获得中医学学士学位者，西医学院校毕业生，需补修一定科目的中医基础和临床课程。

学术领域： 中西医结合

毕业资格： 学生须符合下列各项规定，并经大学学术及教学委员会通过可获颁发硕士学位：

- 在所属课程之修业期内完成及通过学习计划的要求，各科目成绩（不含学位论文成绩）累计平均积点不低于 2.50
- 遵守大学的修读守则；
- 缴清指定费用及归还所借的大学财物。

课程期限： 课程正常修业期限为 2.5 年，最长修业期限为 4 年。

授课语言： 中文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MW1001	专业英语	必修	5	
MW1002	医学统计学	必修	3	
MW1003	中医文献学	必修	3	
MW1004	中医各家学说	必修	3	
MW1005	中医药研究进展	必修	10	
MW1006	西医内科学研究进展	必修	2	
MW1014	临床或实验研究	必修	0	

表二：选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MW1007	中药药理学	选修	2	
MW1008	医学遗传学	选修	2	
MW1009	核医学	选修	2	
MW1010	基因工程学	选修	2	
MW1011	常用医学仪器	选修	1	
MW1012	卫生法学	选修	1	
MW1013	药理实验方法学	选修	2	

表三：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MW1000	论文	必修	6	一般情况下，应以第一作者或共同第一作者身份，发表符合以下条件之一的学术论文至少 1 篇，方可申请学位论文答辩。

十九、 医学院

22.1 公共卫生学硕士课程

课程简介： 该课程旨在使学生能够系统地和批判性地学习公共卫生学的理论、概念、原理；及对公共卫生的有关的问题提出新见解。该课程的修读年期为二至四年的课程学习(第一年)及研究项目。课程的重要主题包括：研究方法、健康促进、公共卫生、卫生政策、流行病学、生物统计学、社会健康以及以证据为基础的公共卫生实践。

学术领域： 公共卫生学

专业范畴： 公共卫生学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHPZ01	公共卫生学原理	必修	3	本课程主要介绍公共卫生的历史、原则、概念、系统及实践；课程所涵盖的主题主要有：全球性公共卫生问题、健康决定因素、公共卫生政策、医疗体系、健康及需求测量、公共卫生倡议、疾病监控及健康促进等。
MHPZ02	流行病学	必修	3	本课程旨在通过概念及理论知识的讲授，让学员了解、掌握流行病学在公共卫生及健康护理研究方面的角色与作用。课程内容主要包括：流行病学的定义及作用、健康概念、疾病及危险因素、流行病测量方法（速率、比例、变异度、效度、信度）、生死统计、描述性流行病学（时间、地点、人物）、研究设计（基本原则、操作过程、疾病控制及预防、评估）、统计分析方法、因果关系解释及相关文献评论等。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHPZ03	生物统计学	必修	3	本课程主要介绍统计学基本概念及原理，包括或然率理论、中心极限定理、人口及抽样分布、点及区间估计原理等；重点讲授如何进行医学及健康研究方面的基础统计。
MHPZ04	环境卫生科学	必修	3	本课程旨在让学员了解环境对健康的影响及引发疾病的环境因素。课程目标为：一)了解环境与健康的关系，认清建设一个优良生活及工作环境的重要性；二)知悉由空气、水、食物及有毒废料等引起的常见环境危害及其对健康所造成的影响；三)通晓引致单个或群体病人各种症状与迹象的可能及潜在的环境因素；四)掌握由环境因素所造成的健康问题的各项预防原则。
MHPZ05	公共卫生社会行为学	必修	3	本课程旨在从社会及行为科学角度研究公共卫生问题及反应，解释造成小群体人口健康状况差异的各种决定性因素，包括社会因素、文化因素、政治因素、经济因素及行为因素等。
MHPZ06	公共卫生政策、策略及评估	必修	3	本课程主要研究卫生政策的发展、规划、实施及审查，同时关注政府、政治家、专业护理人士、小区团体、学者、国家及国际影响在医疗保健改革及特别健康问题干预方面所发挥的作用。另外，也将针对公共卫生实践的优化与转变策略、与其他公共社会政策相关联政策的运作评估、结果评估及责任评估等方面的课题进行研究。
MHPZ07	健康教育及推广	必修	3	本课程主要介绍为了促进个人及社会全体健康而实行的健康教育及行为改变方面的原则，着重研究如何针对各种社会层次（个人、小全体、小区及社会层面）的不同背景（例如工作地点、学校、卫生机构、小区等）对增进健康和行为干预计划进行实际的规划、实施与评估。学员将依据不同的目标、方法及评估方式对旨在提高健康水平的不同理论模式进行研究。该课程还将重点针对社会经济环境对健康及提高健康水平的影响进行批判性研究。此外，还将讲授一定的定量与定性方法，以帮助学员针对个人及社会全体进行需求评估、健康的机会及障碍辨别等。
MHPZ08	医疗服务管理学	必修	3	本课程主要介绍应用于医疗服务实践中的组织及管理理论。主要内容有：组织设计及行为概念、管理学原理、人事管理及组织工作、领导学、应变处理及变更理论、利用证据进行管理决策的方法、组织成效评估的策略等。管理实践主要包括与医疗服务机构相关的策略性管理、市场、人力资源、财务、运作、支持服务、信息、沟通、法医学、风险及危机管理、质量管理等方面的问题。另外，学员之间也可针对各自在不同机构环境中所获得的管理经验进行交流分享。
MHPZ09	医疗信息系统学	必修	3	本课程主要介绍传统及电子方式下信息技术及系统在医疗护理中的原则与实践，同时探讨最小数据集概念及其对医疗服务提供商的信息冲击、医疗信息系统的设计等问题。学员亦可针对各自在不同工作机构中实际利用信息系统的经验进行交流与探讨。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHPZ10	公共卫生学专题	必修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与公共卫生学相关之专题性科目，以供学生探讨及研究，从而扩大或深化学生在公共卫生学方面之知识。

表二：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHPZ11	论文	必修	12	

22.2 护理学硕士课程

课程简介： 该课程旨在为学生提供护理学领域的先进的理论知识、技能评估、领导力发展、高级临床实践，及以护理学理论和研究为科学基础的实际应用或批判的机会。该课程的修读年期为二至四年含第一年的课程学习及研究项目。课程着重教授先进的护理学理论、文化能力、研究、精神关怀、生命伦理学和卫生政策、健康评估、病理生理学、药理学和临床实践。

学术领域： 护理学

专业范畴： 护理学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHNZ01	护理哲学与科学	必修	3	本课程从健康医疗领域中的护理专业历史出发，从发展的视角切入研究护理在卫生服务中的哲学与科学。同时，学员秉承不同医疗系统中的专业精神，参考社会政治决定因素进行经验交流与探讨。
MHNZ02	高级护理实践	必修	3	本课程重点讲授健康评估策略，以及以证据与治疗效用的护理评估为基石的知识和技能，从而为学员的高级护理实践奠定基础。课程内容则包括：健康评估模式及方法，基于身体、生理机能及社会文化层面的病人需求评估方法，以及家庭与小区的评估模式与方法。学员不仅要学精致用，还须秉承批判性思考与科学调查的精神，应用于临床专业实践。

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHNZ03	专业护理人员必备的研究方法	必修	3	本课程主要介绍定量与定质两种方法论在护理知识发展中的作用，着重研究高级护理实践、研究设计评估、护理研究及伦理问题的证据评估等。研究方法论主题包括：抽样方法、样本大小计划、数据收集方法、测量策略及资料分析等。
MHNZ04	病理生理学	必修	3	本课程旨在增强学员对疾病产生的病原与过程，及其在日常护理实践中的临床处理的认识与理解，以常见的急性、慢性传染病及非传染病等，作为例证进行分析研究。
MHNZ05	药理学与治疗学	必修	3	本课程主要讲授临床实践中药物运用的理论及科学知识。
MHNZ06	高级健康评估	必修	3	本课程主要研究健康评估的原理及方法，将通过个案研究来增强学员对护理实际操作方法的理解。
MHNZ07	健康教育及推广	必修	3	本课程主要介绍为了促进个人及社会全体健康而实行的健康教育及行为改变方面的原则，着重研究如何针对各种社会层次（个人、小全体、小区及社会层面）的不同背景（例如工作地点、学校、卫生机构、小区等）对增进健康和行为干预计划进行实际的规划、实施与评估。学员将依据不同的目标、方法及评估方式对旨在提高健康水平的不同理论模式进行研究。该课程还将重点针对社会经济环境对健康及提高健康水平的影响进行批判性研究。此外，还将讲授一定的定量与定性方法，以帮助学员针对个人及社会全体进行需求评估、健康的机会及障碍辨别等。
MHNZ08	护理实践中的专业及道德特论	必修	3	本课程主要探讨护理实践的专业精神，重点研究相关的道德问题；课程结合个案研究，向学员讲解护理实践中经常遇到的专业及道德问题。
MHNZ09	卫生政策	必修	3	本课程旨在从构成、实施及评估等不同层面对卫生政策进行详细研究。同时，学员会在当前医疗改革的大环境下，针对不同社会及国家的医疗系统进行比较与评论。
MHNZ10	高级护理学专题	必修	3	本课程将采用授课、实践、讲座或导修等不同的教学形式，开设与护理学相关之专题性科目，以供学生探讨及研究，从而扩大或深化学生在护理学方面之知识。

表二：学位论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MHNZ11	论文	必修	12	

二十、 澳门环境研究院

23.1 环境科学与管理硕士

课程简介： 澳门作为亚洲乃至世界旅游休闲中心，也是世界人口密度最高的地区之一，其城市污染控制和环境保护一直是政府和公众十分关注的问题，也是澳门学术界永久性研究课题，同时也吸引了北京、广州及珠三角其它地区的众多专家学者在相关领域开展了广泛的合作研究。有鉴于此，澳门环境研究院（MERI）于 2015 年 9 月正式挂牌成立，成为澳门科技大学属下的又一个重点科研机构。

研究院努力立足澳门，面向粤港澳大湾区，全面开展学术研究，尤其注重与澳门及周边地区和国际知名学术机构的交流与合作，进一步系统研究澳门及粤港澳大湾区环境和发展中的新课题，开拓新领域，着力打造优秀研究人才培养基地，努力构建一个特色鲜明的研究平台，力争产出更具创新性和影响力的成果，引领澳门环境领域发展的新方向。研究范围包括但不限于：

- 机动车污染排放及风险评估；
- 城市空气质量模型及预测；
- 澳门水域环境保护及风险分析；
- 城市固体废物循环和管理；
- 城市节能减排及新能源推广；
- 环境污染与人体健康系统分析；
- 生命周期评价理论和方法应用；
- 环境遥感和城市地理资讯系统应用；
- 城市可持续发展理论和指标体系；
- 粤港澳环境质量基准及风险评估；
- 污染土壤治理修复理论和技术。

学术领域： 环境科学与管理/环境科学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：基础必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MEMZ01	水质控制过程	必修	3	本课程将系统的介绍各种水环境污染问题及水污染控制技术的方法原理，包括物理学、物理化学、化学、微生物学方法和原理。在介绍各种方法原理的基础上，也将阐述这些方法在区域水污染控制和管理中的应用。该课程为环境

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				领域基础课程，对于学生未来环境专业的学习具有非常大的帮助。
MEMZ02	环境影响评价	必修	3	本课程能使环境专业的同学初步掌握环境影响评价工作程序和常用方法，对水、大气、固废等方面的环境影响因子和预测模式有所领会，同时通过一些案例分析了解在常见情景下的环境影响因素识别和判定原则。
MEMZ03	固体废物管理和资源化	必修	3	本课程将从城市固体废物及其资源化基本理论出发，以城市生活垃圾为主，系统地介绍规划的基本内容和方法，主要包括：城市固体废物的现状分析与预测、规划目标与指针体系的设置、城市固体废物的收集与运输规划、处理处置规划、综合规划方案的优化、资源化和产业化管理、综合管理与规划实施的保障体系等内容。
MEMZ04	大气环境学	必修	3	本课程将论述备受关注的大气环境污染问题，说明其来源、成因、物理和化学过程以及管理和治理；其次阐述近代国际上三个大气环境热点问题：即酸雨、臭氧层破坏和气候变暖，阐明它们的由来、危害、科学认识及防治对策等。
MEMZ05	环境法律	必修	3	本课程将全面阐述我国环境保护法基本概念；环境保护法的基本原则、基本制度；我国最新的环境质量标准和污染物排放标准；环境法律责任等。本课程也通过大量的案例和点评对环境问题、环境违法行为的处理和处罚进行系统阐述。
MEMZ06	环境与可持续发展	必修	3	本课程将探讨分析环境污染与人类健康及生态系统的关系，讨论各环境要素在人类活动影响下出现的污染及一般的治理原则和技术措施，阐述可持续发展理论的意义，介绍最新的环境标准和环境监测方法以及环境质量评价、环境规划、环境管理等环境质量宏观调控手段。

表二：专业选修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MEME01	环境规划与管理	选修	3	本课程以促进社会、经济、环境系统协调持续发展为目标，以人-环境系统为调控对象，以对未来的环境目标和环境保护措施为主要研究内容，以全新的环境规划与管理的观点，将环境规划与环境管理有机的结合在一起。通过学习，要求学生能系统地了解环境规划与管理的内涵、基本理论问题、主要内容和技術方法，熟悉和掌握环境规划与管理的决策支持系统，初步具备对水环境、大气环境、固体废物、土地资源与生态保护、城镇环境的规划与管理方案制定能力。
MEME02	气候变化	选修	3	本课程内容将不仅仅限于气候变化科学问题，还包括了与应对气候变化有关的适应、减排和国际制度及可持续发展等问题，具体内容包括气候系统、气候变化的事实、气候变化的原因、气候变化模拟与预估、气候变化的影响和适

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
				应、减缓气候变化、应对气候变化的国际制度以及气候变化与可持续发展。
MEME03	国际环境法	选修	3	本课程将国际环境法的基础理论与国际环境司法实践相结合，对水资源短缺、气候变化、物种锐减、土地沙化、湿地缩减、环境与贸易、工业事故跨界影响等具体问题进行全面、深入的分析和探讨。该课程将帮助学生国际环境法和公约的发展历程有一个全面的认识，了解国际环境法和公约的实施原则。
MEME04	能源与环境	选修	3	本课程从构筑可持续发展社会的角度，以能源与环境的关系为主线，具体阐述能源与环境的相关科学问题与新兴技术，课程主要内容包括：传统化石能源的转换和利用；化石能源利用过程中产生的主要环境问题，及解决的技术方案和科学手段；新兴可再生能源形式及相关科学技术等。
MEME05	环境化学	选修	3	本课程密切结合我国乃至全球关注的环境问题，通过阐述污染物在大气、水、岩石、生物各圈层环境介质中迁移转化过程所涉及的污染化学问题及其效应，较全面深入地阐明了环境化学的基本原理和知识。
MEME06	统计学	选修	3	学生在本科目中将学习如何通过估计、假设检验、回归等统计工具来分析和解释资料。学生还将学习如何使用相应的统计软件，如 SPSS, Excel 等。
MEME07	管理决策方法	选修	3	本课程主要介绍如何将计算器、统计、数学等工具综合应用于管理决策问题。本课程结合决策分析的理论面与管理的应用面，对决策分析的各种方法做介绍，课程将系统地介绍线性规划、整数规划、目标规划、非线性规划、排队论、仿真模型等主要理论和方法，并辅以个案研究。
MEME08	信息服务管理	选修	3	本课程将介绍以服务作为一门科学的观念来讨论不同服务质量的衡量方法。然后介绍如何管理服务的性能，以达到某一特定标准的性能检测。
MEME09	环境科学与管理前沿专题	选修	3	本课程主要以现实发生的环境科学和管理国际前沿的各种问题、观点、理念、技术以及环境事件为对象，进行分析和讨论。课程也会邀请国内外专家学者来分享他们的观点。

表三：学位论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	12	科目修读时间为 18 个月，论文写作时间为 6 个月。

二十一、太空科学研究所

24.1 地球与行星科学硕士课程

课程简介： 中国科学技术部于 2018 年 10 月 8 日批准在澳门科技大学（MUST）成立月球与行星科学国家重点实验室（以下简称 SKLplanets）。它是中国第一个专门从事天文学和行星科学领域的国家重点实验室。SKLplanets 的前身是中国科学院月球与深空探测重点实验室联合实验室，是第一个海外合作实验室。

澳门科技大学于 2005 年开始参与中国探月工程，涉及数据分析和科学研究，并于 2011 年底建成空间科学研究所。2019 年 12 月 12 日，中国国家航天局同意设立 up "中国国家航天局澳门太空探索与空间科学中心"。该中心是空间探索和空间科学领域的科学支撑平台、国际科技合作交流中心和科技人才培养基地。该实验室正成为 CNSA 在粤港澳大湾区的重要平台，瞄准澳门航天事业发展。

SKLplanets 在读研究人员和研究生 100 余人，其中助理教授及以上职称研究人员 27 人。这个研究团队涵盖了从地质科学到物理科学的广泛技能和专业知识。SKLplanets 下设八个研究小组：行星磁学与澳门科学卫星、天体生物学、系外行星与行星大气、行星地质学、天体化学、行星空间科学、行星环境与太阳系小天体、行星内部物理与化学。目前，有四个研究中心：天体化学实验平台、天体生物学实验平台、卫星数据分析中心和超级计算中心。

目前，SKLplanets 已与国内外多家机构合作，研制并发射了澳门第一颗科学卫星：这将成为迄今为止世界上第一颗也是唯一一颗置于近赤道轨道监测地磁场和近赤道南大西洋异常的空间环境。

学术领域： 地球与行星科学/行星科学

专业范畴：

- 1) 行星地质
- 2) 行星大气与空间环境
- 3) 小天体观测及研究

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：基础必修科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MSEZ01	现代天文学	必修	3	
MSEZ02	遥感技术原理	必修	3	
MSEZ03	行星科学	必修	3	
MSEZ04	地球科学	必修	3	

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MSEZ05	数值方法	必修	3	
MSEZ06	文献综述与选题报告	必修	3	

表二：专业范畴科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MSEE01	太阳系物理	选修	3	
MSEE02	天体化学	选修	3	
MSEE03	大气物理学	选修	3	
MSEE04	数学物理方法	选修	3	
MSEE05	空间物理	选修	3	

表三：学术论文

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MSEZ00	论文	必修	12	

表四：其他非授课科目

科目编号	科目名称	种类	学分	科目简介
MSEZ07	学术活动 (须参加不少于 10 次)	必修	1	

24.2 空间大数据分析学硕士课程

课程简介： 此课程旨在培养具有大数据分析和空间信息系统知识背景的高层次空间数据分析人才，为智能城市、商业模式、云计算、城市计算和大数据驱动的人类移动规律等方面的研究机构及企业提供高素质人才。

学术领域： 空间大数据分析

专业范畴：

- 1) 大数据科学
- 2) 大数据科学
- 3) 地理信息科学

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：基础必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
空间统计学	必修	3	
数据挖掘理论与应用	必修	3	
人工智能技术	必修	3	
遥感原理及应用	必修	3	
空间数据库系统	必修	3	
数据科学常用工具	必修	3	
应用软件及程序设计	必修	3	

表二：选修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
多源空间数据集成	选修	3	
数字图像处理	选修	3	
数据库系统	选修	3	
空间大数据可视化分析及应用	选修	3	
大数据分析中的常用算法	选修	3	
空间大数据应用高级专题	选修	3	

表三：其他非授课科目

科目名称	种类	学分	科目简介
学术活动 (须参加不少于 10 次)	必修	1	
文献综述与选题报告	必修	2	

表四：学术论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	6	

二十二、 澳门系统工程研究所

25.1 智能技术硕士学位

课程简介： 随着网络、计算技术和智能技术的发展，大湾区的制造系统、社会服务系统、交通网络、环境系统、物流等变得异常复杂。作为大湾区西岸中心的澳门承担着对湾区发展做出重要贡献的使命。着眼于科技创新与人才培养，展开复杂系统优化与智能化研究，澳门系统工程研究所(MISE)成立于 2014 年 6 月。作为澳门科技大学属下的科研机构，MISE 将聚焦理论前沿和技术创新，聚集和培养多学科人才，为社会和经济发展服务。目标是近期内将研究所建设成国际知名的系统工程研究与人才培养基地。目前主要有以下研究方向：

- 智能控制和智能技术基础理论
- 智能制造系统
- 智慧城市
- 人工智能及水生态

学术领域： 系统工程

专业范畴： 系统工程

课程期限： 两年

授课语言： 中文/英文

表一：必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
智能控制技术	必修	3	
优化方法基础	必修	3	
人工智能基础	必修	3	
数值分析	必修	3	
统计学导论	必修	3	

表二：选修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
管理学导论	选修	3	
物联网基础	选修	3	
模式识别	选修	3	
系统仿真	选修	3	
算法理论基础	选修	3	
模糊系统	选修	3	

表三：其他必修科目

科目名称	种类	学分	科目简介
文献综述与选题报告	必修	3	
学术专题项目(不少于六次学术活动)	必修	1	

表四：学位论文

科目名称	种类	学分	科目简介
论文	必修	12	