预防医学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100401K

专业名称：预防医学 (Preventive Medicine)

二、培养目标及毕业要求

（一）培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持立德树人根本任务。本专业立足兵团、服务新疆、面向全国，培养适应社会发展与公共卫生事业需要，具备基础与临床医学基本知识，预防医学理论与实践技能，具备从事公共卫生与预防医学实际工作能力，具备良好的职业素养和创新精神，能够开展相关科研、教学、公共卫生创新实践的复合型人才。

培养目标 1：热爱公共卫生事业，具备良好的思想品德和职业素养，树立预防为主的观念，以维护人民健康、提高国民健康水平为己任。

培养目标 2：具备自然科学、人文社会科学、基础医学、临床医学、预防医学的基本理论与方法，具备良好的沟通能力，具备从事疾病预防与控制、科学研究、卫生管理、妇幼保健、社区卫生服务、健康促进相关工作的能力，善于运用预防医学相关理论和方法分析和解决实际问题。

培养目标 3：具备可持续发展理念，具备自主学习和应用新知识、新技术的能力，能够持续更新公共卫生相关的知识和技能。

（二）毕业要求

本专业培养的学生应具备良好的思想道德素养、科学文化素养、专业素养和身心素养，掌握自然科学、人文社会科学、医学和公共卫生的基本理论和方法。具备从事常规公共卫生服务工作，监测人群健康相关状况，预防控制疾病和健康危害事件，执行公共卫生政策，法律、法规、部门规章和卫生标准，开展健康教育和健康促进活动，研究和实施公共卫生政策与措施的能力等。毕业生应达到以下几方面的素质、知识和能力要求：

毕业要求 1：职业素养

具备良好的职业精神和医学人文素养，热爱公共卫生事业，有较强的法治意识、团队意识，恪守公共卫生职业操守，遵守学术道德规范，具备科学的思维方法、现代健康观念、创新精神、创业意识和职业能力，能以高度的敬业精神和社会责任感，履行维护、促进健康的崇高使命。

1.1 思想品德：树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，尊重他人，具有集体主义精神和团队合作精神。

1.2 专业精神：热爱公共卫生事业和疾病预防控制工作，树立预防为主的观念，具有良好的敬

业精神和医德医风，全心全意为人民健康服务，以保护人民健康、预防控制疾病、提高国民健康水平为己任，愿为公共卫生与预防医学事业贡献力量。

1.3 职业素养：恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则，遵守学术道德规范，具有科学的思维方法、现代健康观念、创新精神、创业意识和职业能力，能以高度的敬业精神和社会责任感，履行维护、促进健康的崇高使命。

毕业要求 2：知识素养

具备自然科学、社会科学、基础医学、临床医学、预防医学的基础知识，掌握医学人文、社会学、法学、伦理学和心理学的基本知识；了解国家卫生工作方针、政策和法规；了解公共卫生系统和医疗机构及其运行机制；了解卫生政策分析和评估的基本知识，了解全球公共卫生状况。

2.1 社会科学知识：掌握马克思主义哲学、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理和方法。了解马克思主义经典著作、习近平总书记重要著作、中华优秀传统文化、兵团历史与兵团精神的基本思想及系统科学的一般原理。

2.2 自然科学知识：掌握基本的高等数学、大学物理、大学化学和计算机与人工智能的知识。掌握医学人文、社会学、法学、伦理学和心理学的基本知识。

2.3 基础医学知识：掌握正常的人体结构和功能。掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变。掌握遗传和环境因素对机体的作用及其机制。了解维持机体平衡的生理学和生物化学机制。了解人类全生命周期的生理、心理和行为特点及其对健康的影响。

2.4 临床医学知识：掌握临床医学的基本知识和常见疾病的诊断治疗原则。掌握重大传染病的诊断、治疗和疫情防控措施。

2.5 预防医学知识：掌握调查研究影响人群健康的各种因素以及发现疾病流行规律、制定预防疾病及增进人群健康的策略与措施的理论和方法。掌握在预防疾病和伤害，以及促进个人、家庭和社区健康过程中应采取的行动。了解公共卫生的历史、现状和发展趋势。了解并理解现代健康观和生态健康模式，认识自然和社会因素、心理和行为因素与人群健康的关系。了解妇幼、青少年、劳动力人口、老年等特殊人群及职业人群与流动人口的卫生问题与卫生保健需求。了解识别与预警突发公共卫生事件和危机的基本知识及处置原则。了解卫生监督执法工作的基本知识和处置原则。了解国家卫生工作方针、政策和法规。了解公共卫生系统和医疗机构及其运行机制，以及公共卫生服务管理的基本原则。了解分析与评估卫生资源配置、卫生服务公平和效率的基本知识。了解全球公共卫生状况。了解各类国际卫生组织和著名非政府组织的工作领域及其作用。

毕业要求 3：医学与公共卫生技能

掌握基础医学、临床医学、预防医学专业的基本知识和技能，具有一定的临床基本技能和公共卫生实践能力，具备组织协调能力、人际交往能力和社会工作能力，初步具备发现、分析和解决公共卫生问题的能力。具有创新精神，具有自主学习和终身学习的能力。

3.1 掌握医学基本技能，具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力，并掌握其基本处置原则。

3.2 掌握公共卫生检测常用仪器及设备的使用方法。具有自主设计实验以帮助解决公共卫生问题的能力。

3.3 具备到人群现场开展流行病学调查的基本能力。具有调查、监测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素的分布特征，诊断公共卫生问题，并在此基础上制定和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力。

3.4 具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。

3.5 具有自主获取知识的能力，并且具有批判性地评价现有知识、技术的能力，以及在专业活动中开展科学研究的初步能力。掌握本专业需要的计算机应用技术，具有一定的本专业外文文献资料阅读和翻译能力；具有统计分析和撰写科研报告的能力。

3.6 具有从事社区卫生服务的基本能力，能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面的宣传教育。

（三）毕业要求对培养目标的支撑矩阵图

专业毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
毕业要求 1	√		
毕业要求 2		√	√
毕业要求 3		√	√

三、毕业学分要求

预防医学专业毕业生至少修满 215.5 学分，其中必修 186.5 学分，选修 29 学分。

四、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

五、专业核心课程

毒理学基础、流行病学、卫生统计学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、儿少卫生与妇幼保健学、社会医学、健康教育学、卫生事业管理学、卫生经济学、卫生法规与监督。

六、专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修45.5学分，选修7学分）

修读要求：通识必修课程需修满 45.5 学分（其中思想政治理论课程修读 15 学分，外语类课程修读 5 学分，计算机类课程修读 3.5 学分，数学类课程修读 3 学分，物理类课程修读 3.5 学分，化学类课程修读 5 学分，体育类课程修读 4.5 学分，其他课程修读 6 学分）；通识选修课最低选修 7 学分（其中艺术与审美类至少修读 2 学分，也可通过第二课堂美育实践学分进行认定；其他各类别课程合计最低选修 5 学分）。

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
通识必修课程	思想政治理论必修课程	11811006	中华民族共同体概论（Introduction to the Chinese Nation As One Community）	3	48	32	16	2	马克思主义学院
		11811007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论（An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era）	3	48	32	16	1	马克思主义学院
		11811008	大学生思想文化素养（College Students' Ideological and Cultural Literacy）	2	32	32		2	马克思主义学院
		21811007	马克思主义基本原理（Fundamental Principles of Marxism）	2	32	32		3	马克思主义学院
		21811008	中国共产党历史与理论（History and Theory of the Communist Party of China）	3	48	32	16	4	马克思主义学院
			选择性必修课	2				3-6	各学院
	外语类课程	10511015-10511022	修读大学外语（大学英语、大学俄语、大学日语 等）修满 5 学分，96 学时。	5	96	64	32	1-2	外国语学院
	计算机类课程	10811006	大学计算机与人工智能基础（Fundamentals of College Computer and Artificial Intelligence）	1.5	24	12	12	1	信息科学与技术学院
		10811007	人工智能应用 A（Fundamentals of College Computer and Artificial Intelligence）	2.0	32	16	16	2	信息科学与技术学院
	数学类课	11711007	高等数学 D（Advanced Mathematics D）	3.0	48	48		1	理学院

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
	程								
	物理类课程	21711005	大学物理 C（College Physics C）	3.0	48	48		2	理学院
		21711006	大学物理实验 B（College Physics Experiments B）	0.5	16	0	16	2	理学院
	化学类课程	10711001	大学化学A（College Chemistry A）	4	64	64		1	化学化工学院
		10711005	大学化学实验 A（College Chemistry Experiments A）	1	32		32	1	化学化工学院
	体育类课程	10311001	体能（一）（Physical Capability I）	1	32	12	20	1	体育学院
		10311002	体能（二）（Physical Capability II）	1	32		32	2	体育学院
		10311003	体育技能（一）（Physical Skills I）	1	32		32	3-6（3）	体育学院
		10311004	体育技能（二）（Physical Skills II）	1	32		32	3-6（4）	体育学院
		10311005	体育技能（三）（Physical Skills III）	0.5	16		16	5	体育学院
	素质拓展类课程	12111003	大学生心理健康教育（Psychological Health Education for College Students）	2	32	32		1	党委学生工作部（心理健康教育中心）
		10211002	军事理论（Military Theory）	2	32	32		2	法学院
		10211004	国家安全教育（National Security Education）	1	16	12	4	3	法学院
		12311002	大学生职业发展与就业指导（Profession Development and Employment Guidance for College Students）	1	16	16		1、3、5、7	党委学生工作部（学生处）
通识选修课程	艺术与审美类		见选课清单	至少修读 2 学分（也可通过第二课堂美育实践学分进行认定）					
	创新创业教育类		见选课清单	三类课程合计选修不少于5学分。创新创业教育类至少修读1学分（也可通过创新创业类竞赛获奖进行学分认定）					
	哲学人文社会科学类		见选课清单						
	自然科学与工程技术类		见选课清单						

（二）专业教育（必修 106.5 学分，选修 22 学分）

修读要求：专业必修课程需修满 106 学分（其中专业基础课程修读 67 学分，专业核心课程修读 39 学分），专业选修课最低选修 22 学分（其中专业方向课程至少选修 18 学分，专业高阶课程至少选修 4 学分）

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
专业必修课程	专业基础课程	13513001	预防医学专业概论(Introduction to Preventive Medicine)	1	16	16		1	公共卫生学院
		11413104	系统解剖学（Systemic Anatomy）	3.5	72	40	32	1	医学院
		11413500	医学实验室安全教育（Medical Laboratory Safety Education）	1	16	16		1,3	医学院
		11413102	细胞生物学（Cell Biology）	2	32	24	8	2	医学院
		11413105	组织胚胎学（Histology and Embryology）	2.5	40	32	8	2	医学院
		21413105	生物化学（Biochemistry）	4	80	48	32	3	医学院
		21413106	生理学（Physiology）	3.5	56	56		3	医学院
		21413101	医学遗传学(Medical Genetics)	2	32	24	8	3	医学院
		21413102	机能实验（一）（Functional Experiment Ⅰ）	1.5	48		48	3	医学院
		21413103	医学免疫学（Medicine Immunology）	3	48	32	16	4	医学院
		21413107	病理学（Pathology）	3	48	24	24	4	医学院
		21413108	病理生理学（Pathophysiology）	3	48	48		4	医学院
		21513214	药理学（Pharmacology）	3	48	48		4	药学院
		21413104	机能实验（二）（Functional Experiment Ⅱ）	1.5	48		48	4	医学院
		31413104	医学微生物学（Medical Microbiology）	3	64	32	32	5	医学院
		30713700	卫生化学（Hygienic Chemistry）	3.5	56	32	24	5	化学化工学院
		32714105	诊断学（一）（Diagnostics Ⅰ）	3.5	64	48	16	5	临床医学院
		32714106	诊断学（二）（Diagnostics Ⅱ）	2.5	48	40	8	5	临床医学院
		31413105	人体寄生虫学（Human Parasitology）	1.5	32	22	10	5	医学院

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
		32713105	外科学(Surgery)	4	64	56	8	6	临床医学院
		32713106	皮肤性病学(Dermatology and Venereology)	1.5	24	18	6	6	临床医学院
		32713104	妇产科学(Obstetrics and Gynecology)	2.5	40	32	8	6	临床医学院
		42713103	内科学(Internal Medicine)	4	64	48	16	7	临床医学院
		42713104	传染病学(Infectious Diseases)	2	32	26	6	7	临床医学院
		42713105	神经病学(Neurology)	2	32	28	4	7	临床医学院
		42713101	儿科学(Pediatrics)	2.5	40	32	8	7	临床医学院
	专业核心课程	11414104	医学伦理学(Medical Ethics)	1.5	24	24		2	医学院
		23514001	健康教育学(Science of Health Education)	1.5	24	24		3	公共卫生学院
		23514002	卫生统计学(Health Statistics)	4	64	40	24	4	公共卫生学院
		33514001	流行病学(Epidemiology)	3	48	48		5	公共卫生学院
		33514002	预防医学实验（一）(Preventive Medicine Experiment Ⅰ)	2	64		64	5	公共卫生学院
		33514003	社会医学(Social Medicine)	1.5	24	18	6	6	公共卫生学院
		33514004	毒理学基础(Toxicology Foundation)	4	64	40	24	6	公共卫生学院
		33514005	循证医学(Evidence-Based Medicine)	1.5	24	20	4	6	公共卫生学院
		43514001	环境卫生学(Environmental Hygiene)	3	48	48		7	公共卫生学院
		43514002	职业卫生与职业医学(Occupational Health and Occupational Medicine)	2.5	40	40		7	公共卫生学院
		43514003	预防医学实验（二）（Preventive Medicine Experiment Ⅱ）	1.5	48		48	7	公共卫生学院
		43514004	卫生法规与监督（Health Law and Supervision）	2	32	32		7	公共卫生学院

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
		43514005	卫生事业管理学(Health Care Administration)	1.5	24	24		8	公共卫生学院
		43514006	卫生经济学(Health Economics)	2	32	32		8	公共卫生学院
		43514007	营养与食品卫生学(Nutrition and Food Hygiene)	4	64	40	24	8	公共卫生学院
		43514008	儿少卫生与妇幼保健学(Maternal, Child and Adolescent Health)	3.5	56	44	12	8	公共卫生学院
专业选修课程	专业方向课程	11415101	医患沟通学(Doctor-Patient Communication)	1.5	24	24		2	医学院
		23515003	全球卫生学（Global Health）	1	16	16		3	公共卫生学院
		23515004	公共卫生英语(Public Health English)	1.5	24	24		3	公共卫生学院
		22015002	医学信息检索与利用（Medical Information Retrieval and Utilization）	1.5	24	14	10	4	图书馆
		23515005	医学社会学（Medical Sociology）	1	16	16		4	公共卫生学院
		33515002	现场流行病学调查技术（Field Epidemiological Investigation Techniques）	1.5	32	16	16	5	公共卫生学院
		31415102	医学心理学(Medical Psychology)	2	32	32		6	医学院
		32715101	医院感染学(Nosocomiology)	1.5	24	22	2	6	临床医学院
		32715102	疼痛诊疗学（Pain therapeutics）	1.5	24	24		6	临床医学院
		32715103	康复医学(Rehabilitative Medicine)	1	16	16		6	临床医学院
		31415103	中医学基础(Fundamentals of Traditional Chinese Medicine)	1.5	24	16	8	6	医学院
		32715104	精神病学(Psychiatry)	1.5	24	24		6	临床医学院
		33515003	健康管理学(Health Management)	1	16	8	8	6	公共卫生学院
		33515004	医学科研方法学(Medical Science Research Method)	1	16	16		6	公共卫生学院
		42715101	老年医学（Geriatrics）	2	32	32		7	临床医学院
		43515001	公共卫生突发事件应对与处理(Response and Handling of Public Health Emergencies)	1	16	16		8	公共卫生学院

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	开课学院
						理论讲授学时	实验/实践学时		
		43515002	公共卫生技能操作（Public Health Skills Operation）	1.5	32	16	16	8	公共卫生学院
	专业高阶课程	21416004	生物信息学(Bioinformatics)	1	16	16		4	医学院
		21416003	神经生物学（Neurobiology）	1	16	16		4	医学院
		31416001	分子生物学（Molecular Biology）	1.5	24	24		5	医学院
		31416004	分子生物学技术与疾病研究进展（Advances in Molecular Biology Technology and Diseases）	2	32	32		5	医学院
		33516005	Python 在医学中的应用（Medical Research Using Python）	1	32		32	6	公共卫生学院
		43516001	R 语言在医学中的应用（Medical Research Using R）	1	32		32	7	公共卫生学院

（三）实践教学环节（必修 35 学分）

修读要求：实践教学环节需修满 35 学分（其中公共基础实践 8 学分，专业综合实践 27 学分）。

课程类别		课程代码	课程名称	总学分	总周数	开课学期	开课学院
实践教学环节	公共基础实践	12517001	入学教育与军事技能（New Student Orientation and Military Training）	1	2	1	党委保卫部（武装部）
		12417001	第二课堂（Extracurricular Activities）	5	10	1-9	团委
		11817001	新时代实践教育（Practical Education in the New Era）	2	2	2 暑假	马克思主义学院
	专业综合实践	43518101	预防医学专业强化实习（Enhanced Practical Training in Preventive Medicine）	1	2	8	公共卫生学院
		43518102	预防医学专业实习（Internship in Preventive Medicine）	6	12	8,9	公共卫生学院
		42718103	预防医学专业临床实习（Clinical Internship in Preventive Medicine）	10	20	8,9	临床医学院
		53518101	预防医学专业毕业设计（Graduation Project in Preventive Medicine）	9	18	9,10	公共卫生学院
		53518102	预防医学专业毕业考核（Graduation Examination in Preventive Medicine）	1	1	10	公共卫生学院

说明：预防医学专业临床实习应该包括内科 6 周，外科 4 周，传染科 4 周；妇产科 2 周，儿

科 2 周，医院业务管理科室 2 周。预防医学专业实习应该包括疾病预防控制中心相关科室 8 周，卫生监督所相关科室 4 周。预防医学专业毕业设计主要在公共卫生学院各系的带教老师指导下，完成毕业论文开题、中期检查、答辩全过程。

七、课程与毕业要求矩阵图

课程名称 \ 毕业要求		毕业要求 1 职业素养			毕业要求 2 知识素养					毕业要求 3 技能素养					
		1.1 思想品德	1.2 专业精神	1.3 职业素养	2.1 社会科学	2.2 自然科学	2.3 基础医学	2.4 临床医学	2.5 预防医学	3.1 临床技能	3.2 仪器设备操作	3.3 现场调查技能	3.4 沟通交流技能	3.5 科学研究	3.6 社区服务
通识必修课程	中华民族共同体概论	H	M	M											
	大学生思想文化素养	H	M	M											
	中国共产党历史与理论	H	M	M											
	马克思主义基本原理	H	M	M											
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M	M											
	大学英语（一）				H										
	大学英语（二）				H										
	大学计算机与人工智能基础					H									
	人工智能应用 A					M								M	
	高等数学 D					H								L	
	大学物理 C					M					L				
	大学物理实验 B					M					L				
	大学化学 A					M					H				
	大学化学实验 A					M					H				
	大学生心理	M	H	M									M		

毕业要求 课程名称		毕业要求 1 职业素养			毕业要求 2 知识素养					毕业要求 3 技能素养					
		1.1 思想品德	1.2 专业精神	1.3 职业素养	2.1 社会科学	2.2 自然科学	2.3 基础医学	2.4 临床医学	2.5 预防医学	3.1 临床技能	3.2 仪器设备操作	3.3 现场调查技能	3.4 沟通交流技能	3.5 科学研究	3.6 社区服务
	健康教育														
	军事理论	M	M	M											
	国家安全教育	H	M	M											
	大学生职业发展与就业指导		H	H									M		
	体育技能（一）	M	M	L											
	体育技能（二）	M	M	L											
	体育技能（三）	M	M	L											
	体能（一）	M	M	L											
	体能（二）	M	M	L											
专业必修课程	预防医学专业概论		M	M					H						
	系统解剖学						H			M					
	医学实验室安全教育										H				
	细胞生物学					H	M							L	
	组织胚胎学					H	M	L							
	生物化学					H	M							L	
	生理学					H	M	M							
	医学遗传学					H	M	L							
	机能实验(1)					H	M			M	H				
	医学免疫学					H	M								L
	病理学					H	M	L						L	
	病理生理学					H	M	M							

毕业要求 课程名称		毕业要求 1 职业素养			毕业要求 2 知识素养					毕业要求 3 技能素养					
		1.1 思想品德	1.2 专业精神	1.3 职业素养	2.1 社会科学	2.2 自然科学	2.3 基础医学	2.4 临床医学	2.5 预防医学	3.1 临床技能	3.2 仪器设备操作	3.3 现场调查技能	3.4 沟通交流技能	3.5 科学研究	3.6 社区服务
	药理学					H	M	L							
	机能实验(2)						M			L	L				
	医学微生物学					H	M	L							
	人体寄生虫学					H	M								L
	卫生化学					H	L								
	诊断学Ⅰ							H		M					
	诊断学Ⅱ							H		M					
	社会医学				H				H						
	健康教育学								H					L	M
	卫生统计学								H			M		M	
	皮肤性病学							H							
	内科学							H		M		L	L		
	外科学							H		M			L		
	妇产科学							H		M					
	流行病学								H			M	L	H	
	儿科学							H							
	传染病学							H	L						L
	神经病学							H							L
	毒理学基础								H		M			M	
	儿少卫生与妇幼保健学								H	M			M		
	环境卫生学			M					H						L
	营养与食品卫生学								H						M
	职业卫生与职业医学								H		M	M			
	卫生事业管理学								H					M	

课程名称 \ 毕业要求		毕业要求 1 职业素养			毕业要求 2 知识素养					毕业要求 3 技能素养					
		1.1 思想品德	1.2 专业精神	1.3 职业素养	2.1 社会科学	2.2 自然科学	2.3 基础医学	2.4 临床医学	2.5 预防医学	3.1 临床技能	3.2 仪器设备操作	3.3 现场调查技能	3.4 沟通交流技能	3.5 科学研究	3.6 社区服务
	卫生经济学								H					M	L
	卫生法规与监督	M		H					H				M		
	循证医学								H			M	L	M	
	医学伦理学	H	M	H	L								M		
	预防医学实验（一）								H		H				
	预防医学实验（二）								H		H				
实践教学环节	入学教育与军事技能	M	L	L											
	第二课堂		L	L					L						
	新时代实践教育	M	L	L											
	预防医学专业强化实习								L	L	M	L			
	预防医学专业实习								H			M	L		M
	预防医学专业临床实习									H					L
	预防医学专业毕业设计								H		M	M	M	M	L
	预防医学专业毕业考核								H	M	H	H	M		

八、全学程学分学时分配表

学期 课程	通识必修课程				通识选修课程指导性建议		专业必修课程		专业选修课程指导性建议		实践教学环节		小计	
	学期已确定课程		学期未确定课程指导性建议											
	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	周数	学分	学时＋周数
第一学期	18.25	332					5	96			2.25	4.5	25.5	428+4.5
第二学期	16	288					6	96	1.5	24	2	2	25.5	408+2
第三学期	6.25	116			2	32	13	240	2.5	40	1.25	2.5	25	428+2.5
第四学期	4	80					17.5	304	3	48			24.5	432+0
第五学期	0.75	20					19	368	3.5	64	1.25	2.5	24.5	452+2.5
第六学期					1	16	15	240	8	152			24	408+0
第七学期	0.25	4			3	48	19.5	336	1	32	1.25	2.5	25	420+2.5
第八学期					1	16	11	176	2.5	48	9	17	23.5	240+17
第九、十学期											18	36	18	0+36
合计	45.5	840			7	112	106	1856	22	408	35	67	215.5	3216+67

九、各教学环节最低学分、学时分配表

（一）各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	通识必修课程	45.5	21.1	52.5	24.4
	通识选修课程	7	3.2		
专业教育课程	专业基础课程	67	31.1	128	59.4
	专业核心课程	39	18.1		
	专业方向课程	18	8.3		
	专业高阶课程	4	1.9		
实践教学环节	公共基础实践	8	3.7	35	16.2
	专业综合实践	27	12.5		
合计总学分		215.5	//	//	//

（二）各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	216	（1）	必修学分	186.5
			选修学分	29
		（2）	课内教学学分	135
			实验教学学分	45.5
			课外科技活动学分	2
			集中实践教学环节学分	33
总学时	4336	（1）	必修课学时	3872
			选修课学时	464
		（2）	课内教学学时	2218
			实践教学学时	2118
实践总学分	80.5	实践总学分占总学分比例		37.4%