

同济大学
2019 级培养方案
汇编
(第一学年)

新生院
2019 年 7 月

目 录

2019 级培养方案汇编（一年级）说明.....	3
同济大学 2019 年招生专业（类）一览表.....	9
2019 年实验区招生对应专业一览表.....	12

大类及特殊专业培养方案

人文科学试验班培养方案	14
社会科学试验班培养方案	16
经济管理试验班培养方案	18
工科试验班（建筑城规景观与设计类）培养方案.....	20
工科试验班（土木与环境类）培养方案.....	22
工科试验班（智能交通与车辆类）培养方案.....	24
工科试验班（智能化制造类）培养方案.....	26
工科试验班（信息类）培养方案.....	28
理科试验班培养方案	30
医学试验班培养方案	32
机械类（中外合作办学）培养方案.....	34
马克思主义理论专业培养方案.....	36
运动训练专业培养方案	38
护理学专业培养方案	40
康复治疗学专业培养方案	42
表演专业培养方案	44
动画专业培养方案	46
广播电视编导专业培养方案.....	48
音乐表演专业培养方案	50
设计学类培养方案	52

实验区培养方案

工程力学（创新实验区）培养方案.....	55
工商管理（中法班）培养方案.....	57
中德机械与能源工程（创新实验区）培养方案.....	59
车辆工程（创新实验区）、工业设计（车辆造型实验区）培养方案.....	61
工程（土木）—法学（创新实验区）培养方案.....	63
“创新创业+”人才培养模式创新实验区培养方案	65
生命科学（试验基地班）培养方案.....	69
海洋科学（试验基地班）培养方案.....	71
物理学（试验基地班）培养方案.....	73
基础学科拔尖班（化学）培养方案.....	75
基础学科拔尖班（环境）培养方案.....	77
基础学科拔尖班（数学）培养方案.....	79

预科班培养方案

民族预科班培养方案	82
-----------------	----

2019 级培养方案汇编（一年级）说明

为构建大类招生、大类培养和大类管理联动的人才培养新体系，同济大学于 2019 年 5 月正式设立新生院。新生院以立德树人为根本任务，着力打破现有院系之间和学科之间的壁垒，促进跨学院的大类培养和学科交叉培养。推动第一、二课堂联动，打造全员、全过程、全方位育人的改革示范区，实现一年级新生的通识教育、大类培养、学堂管理，夯实一流本科教育基础，培养德智体美劳全面发展的社会栋梁和专业精英。

新生院进一步深化通识教育，促进通专融合，实行“1+3”为主的人才培养模式，即本科一年级学生全部进入新生院进行大类培养和管理，第二学年开始进入专业学院。2019 级培养方案在修订过程中结合国家“建设世界一流大学以及一流学科”的高校发展战略，遵循学校“综合性、研究型、国际化”框架，致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，努力使每一位学生经过大学阶段的学习、熏陶后，具有“通识基础、专业素质、创新思维、实践能力、全球视野、社会责任”综合特质，成为引领未来的社会栋梁与专业精英。

2019 级培养方案汇编（一年级）包含同济大学 2019 级各大类、特殊专业及实验区各专业一年级培养方案，学生如需查询各专业完整培养方案，可登陆同济大学本科生院官方网站查询，网址：<https://jwc.tongji.edu.cn>。

一、培养方案的构成和含义

培养方案是学校贯彻执行国家教育方针和实现人才培养目标基本要求的实施方案，是学校组织和管理教学过程的主要依据，是学校教育教学理念、办学定位、办学特色和文化底蕴的传承载体。

培养方案是学生在校学习的基本蓝图，其内容包括专业历史沿革、专业对学生知识、能力和人格的培养规格要求，专业培养目标，教学安排和实现的途径。教学安排是为了实现专业培养方案而设置的具体课程体系，包括本专业开设的通识教育课程（含通识必修课、通识选修课）、大类基础课程、专业课程（含专业基础课、专业必修课、专业选修课、实践环节）、个性课程，以及每门课程具体的学时、学分、开课学期和考核方法等。

学生应仔细阅读培养方案，尽早做好自己的大学学习规划。

二、教学安排的说明

各专业教学安排由以下四类课程组成：通识教育课程、大类基础课程、专业课程、个性课程。

1、通识教育课程：包含通识必修课和通识选修课两大类。

（1）通识必修课包含思政类（18 学分）、大学英语（6 学分）、军体类（6 学分）、计算机类（2-6 学分）。各学院（专业）根据人才培养需求，对照“通识必修课学分学时要求及安排”（见表 3）进行设置和实施。

表 1-通识必修课学分学时要求及安排

类别	课程名称		课程编号	学分	周学时	建议学期	考核方式	应修学分	备注	
思政类	思想道德修养与法律基础		540038	3	3	1 或 2	试	18	新生课, 课内 2 学时, 实践 1 学时	
	中国近现代史纲要		540039	3	3	1 或 2	试		新生课	
	马克思主义基本原理概论		540040	3	3	3 或 4	试			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		540041	5	5	3 或 4	试		课内 4 学时, 实践 1 学时 前修课程中国近代史纲要	
	形势与政策 1-4		540099-102	2	4	1-4	查			
	军事理论		360029	2	2	1 或 2	查		36 学时	
大学英语	通用英语课程	基础类	大学英语(A)1	110279	2	2	1	试	6	1. 通用英语基础类课程只针对文艺、体育特长生及民族预科生。 2. 免修免考大学英语五级课程者第一、二学期需选修《英语口语译》、《学术英语(文科类)》、《学术英语(理工类)》、《学术英语(经管类)》、《学术英语(医学类)》、《学术英语写作1》、《国际交流英语视听说1》中的两门课程。
			大学英语(A)2	110280	2	2	2	试		
		大学英语(A)3	110178	2	2	3	试			
		进阶类	大学英语四级	110277	2	2	1	试		
			大学英语五级	110278	2	2	1	试		
	专门用途英语课程	通用学术英语类	英语笔译	110282	2	2	2, 3	试		
			英语口语译	110283	2	2	2, 3	查		
			商务英语	110181	2	2	2, 3	查		
			公共英语演讲	110284	2	2	2, 3	查		
			学术英语写作1	110333	2	2	1, 2, 3	查		
			新闻英语视听说	110339	2	2	2, 3	查		
		国际交流英语视听说1	110334	2	2	1, 2, 3	查			
		专门学术英语类	学术英语(理工类)	110328	2	2	2, 3	查		
			学术英语(文科类)	110288	2	2	2, 3	查		
	学术英语(经管类)		110340	2	2	2, 3	查			
	学术英语(医学类)	110341	2	2	2, 3	查				
英语文化	文化	跨文化交际	110260	2	2	2, 3	查			
		英美社会与文化	110285	2	2	2, 3	查			

类别	课程名称		课程编号	学分	周学时	建议学期	考核方式	应修学分	备注
文化课程	类	中国文化英语概论 1	110424	2	2	2, 3	查		
		体育(1)	320001	1	2	1	查	6	
军体类	体育(2)	320002	1	2	2	查			
	体育(3)	320003	1	2	3 或 5	查			
	体育(4)	320004	1	2	4 或 6	查			
	军训	360002	2	共 2 周	2	查	暑期 (112 学时)		
计算机类	基础	大学计算机 A	100529	1	1	1 或 2	查	2-6	理工类、经管类
		大学计算机 B	100530	2	2	1 或 2	查		人文类、艺术类
	语言类	C/C++程序设计	100373	2.5	3	2 或 3	查		1. 应用类课程除《多媒体技术与应用》课程外，其他课程需先修任一语言类课程。 2. 语言类、应用类基础课程上机时数 17 学时。
		VB.NET 程序设计	100534	2.5	3		查		
		C#.NET 程序设计	100376	2.5	3		查		
		Python 程序设计	100531	2.5	3		查		
		Java 程序设计	100532	2.5	3		查		
	应用类	数据库技术与应用	100536	2.5	3	3 或 4 或 5	查		
		多媒体技术与应用	100537	2.5	3		查		
		软件开发技术与应用	100539	2.5	3		查		
		数据科学	100533	2.5	3		查		
		Web 技术与应用	100538	2.5	3		查		
		硬件技术基础	100381	2.5	3		查		

(2) 通识选修课：又称“素质与能力拓展课”。我校通识选修课分为人文经典与审美素养、工程能力与创新思维、社会发展与国际视野、科学探索与生命关怀四大模块（见表 2）。

表 2-通识选修课四大模块说明

模块名称	课程目标及主要内容
人文经典与 审美素养	旨在引导学生广泛、深度阅读、诠释国内外文史哲艺术经典，鼓励学生从跨越历史、地理与文化空间的视角审视自我，培养学生的人文意识、审美能力、沟通交流能力以及批判性思维精神和思辨能力，提升学生独立思考能力，铸造健全的人格。 课程内容涵盖文学、历史、艺术、社会学等学科领域，包括语言与写作、人文经典与导读、艺术等的课程。
工程能力与 创新思维	旨在通过对工程技术发展历史、现状和趋势的学习，培育学生的问题意识、批评意识和求实创新精神，提升工程实践能力，寻找创造性解决问题的途径，培养学生的开放思想和自信心，提高学生独立判断、选择和解决问题的能力。 课程内容涵盖工学、管理学等学科领域，包括工程科学与技术、创新创业、可持续发展、方法论、逻辑学等的课程。
社会发展与 国际视野	旨在引导学生关注、理解、分析国内外社会发展，了解丰富多样的社会形态、文明形态，理性、客观地审视人类文明成果，培养学生全球化意识和兼容并包的胸襟，提高跨文化的理解和沟通能力，体现国际视野、中国关怀和国际交流能力。 课程内容涵盖政治学、社会学、经济学、法学等学科领域，包括社会分析与研究、中外比较等的课程。
科学探索与 生命关怀	旨在引导学生学习掌握科学技术与自然生态发展脉络与基本线索，提高科学素养与逻辑思维能力；引导学生基于社会现实思考自身的政治责任、社会责任，关爱健康和生命，尊重他人的权利和生命价值，促使学生树立积极向上的人生观，培养学生勇于担当的社会责任意识，推进社会进步、济世天下的现代意识。 课程内容涵盖理学、教育学、医学等多学科领域，包括自然科学、医学、心理健康、价值教育等的课程。

精品类通识选修课（包括校级核心通识课程、同济烙印课程、长青系列课程、交叉融通课程、校级精品通识课程）、艺术类通识选修课、创新创业类通识选修课分布在以上四个模块中，并以课程标签予以标注。

通识选修课修读要求如下：

- 学生在培养期间至少修满 8 或 10 个通识选修课学分（四年制专业 8 学分，五年制专业 10 学分），建议在低年级完成修读；
- 至少选修一门精品类通识选修课，建议在一年级完成；
- 至少修读一门艺术类通识选修课；
- 必须修读 2 学分创新创业通识选修学分，学生可通过以下三种方式取得该学分：在通识选修课程库中选修创新创业类课程、通过学校层面创新学习记录过程认定《创新创业能力》课程、参加学院层面《创新创业能力拓展项目》课程；
- 每个模块最多选修两门课程；
- 各学院（专业）根据人才培养需要制定了通识选修课程修读指南的，学生需按照要求选修。

2、大类基础课程：包括数学类、大学物理类、普通化学类、机械基础类、画法几何与工程制图类、人文素质基础类课程。大类基础课程全部为必修课程，各学院（专业）根据人才培养需求，对照“大类基础必修课学分学时要求及安排”（见表 3）进行设置和实施。

表 3-大类基础课程学分学时要求及安排

类别	课程名称	课程编号	学分	周学时	建议 学期	考核 方式	备注
数学类	高等数学 A	122137-8	6, 6	6, 6	1, 2	试	
	高等数学 B	122004-5	5, 5	5, 5	1, 2	试	
	高等数学 C	122006-7	3, 3	3, 3	1, 2	试	
	高等数学 E	122178	4	4	1	试	
	医用数学	122217-8	4, 4	4, 4	1, 2	试	
	线性代数 B	122010	3	3	2 或 3	试	
	概率论与数理统计	122011	3	3	3 或 4	试	
	数学分析	122269-71	6, 6, 4	6, 6, 4		试	
大学物理 类	普通物理 A	580016-7	3, 4	3, 4	2, 3	试	
	普通物理 B	124003-4	3, 3	3, 3	2, 3	试	
	普通物理 C	124005	4	4	2	试	
	普通物理 D	580010	4	4	2	试	
	医用物理学	124078	4	4	2	试	
	物理实验	580006-7	0.5, 1	1, 2	1, 2	查	实验时数 17、34 学时
普通化学 类	普通化学	123001	3	3	1	试	
	普化实验	123002	0.5	1	1	查	实验时数 17 学时
	基础化学	123196	3	3		试	
	基础化学实验	123216	1	2		查	实验时数 34 学时
	有机化学(医)	123209	3	3		试	
	有机化学实验	123124	1	2		查	实验时数 34 学时
机械基础 类	机械制图 (一)	041171-2	4, 3	4, 3	1, 2	试、查	机械类
	机械制图 1, 2	040617-8	1.5, 2.5	2, 3	1, 2	试、查	机械类
	机械制图 (二)	041173-4	3, 2	3, 2	1, 2	试、查	近机类
	机械制图 (三)	041175	3	3	1 或 2	查	远机类
画法几何 与工程制 图类	画法几何及阴影透视	031162	3	3	1	查	
	画法几何及工程制图 (二)	030003	3	3		查	
人文素质 基础类	大学语文与写作	072373	2	2	1 或 2 或 3 或 4	查	
	艺术造型	020421-2	3, 3	3, 3		查	

3、专业课程：包括专业基础课、专业必修课、专业选修课和实践环节课程（实验、实习、企业实践、课程设计、大型作业、毕业设计（论文）等）。各学院自主设置新的专业课程体系。实践环节课程在暑期进行的，培养方案中标注“暑期”字样。

4、个性课程：个性课程包括其他专业的课程、交叉课程等，具体学分以各学院要求为准。学生可根据专业推荐的个性课程自主选择修读、使用和认定。境外交流学习可认定为个性学分。

三、学分和学时的对应关系

理论教学课程 1 周学时计 1 学分（原则上通识选修课程 2 周学时计 1.5 学分）。

理论教学课程：1 学分 = 1 课内学时/周 + 2 课外学时/周，课内外学时比例原则上不超过 1:2。

实验教学（含上机）1 周学时计 0.5 学分，原则上，总学时为周学时×17 周。

实验教学（含上机）：1 学分 = 2 周课内学时 + 3 周课外学时，课内外学时比例原则上不超过 1:1.5。

集中实践环节 1 周计 1 学分。

四、课程的考核方式

课程考核方式分为考查和考试两类。考查课第 17 周随堂考，考试课由学校统一安排每学期第 18-19 周考试。课程考核形式根据课程大纲执行，通常包括考勤、平时作业、平时测验、期中考试、大作业、期末考试等方式。学生考核成绩不及格或申请缓考的，可以参加下学期开学初的重缓考（体育课、实践环节或有实验、设计内容的课程无重缓考安排）。无资格、旷考、违纪学生不得参加下学期重考。

未取得学分的课程重修次数不限，成绩为及格、中、良的课程可以重修一次。

五、课程成绩与绩点

课程成绩记载采用五级制：优、良、中、及格、不及格（无效）。

正常修读、重修、缓考、免修、学分认定等方式取得的课程成绩按“优、良、中、及格、不及格”五级制评定，开学重考成绩及格及以上的记为“及格”。课程成绩为及格及以上的，取得该课程的学分。

学生个人成绩总表中记载学生取得成绩的全部课程、学分及成绩，除缓考成绩覆盖在上学期原成绩记载处外，其他方式取得的成绩记载在实际取得成绩的学期内，重考成绩注明“重考”字样，重修成绩注明“重修”字样。无资格、旷考、违纪成绩记载为“无效”。

课程成绩、成绩等级和课程绩点的对应关系为：

课程成绩	成绩等级	课程绩点
优	A	5
良	B	4
中	C	3
及格	D	2
不及格、无效	F	0

学生个人成绩总表中记载的全部课程成绩均纳入平均绩点计算范围，平均绩点的计算方法为：平均绩点 = \sum （课程学分×课程绩点）÷ \sum （课程学分）。

同济大学 2019 年招生专业（类）一览表

招生专业（类）名称	含专业	学院	学制	上海、浙江选考科目要求	其他省区科类要求	备注
经济管理试验班	工程管理	经济与管理学院	四	物理	文/理	
	信息管理与信息系统					
	物流管理					
	市场营销					
	会计学					
	行政管理					
	国际经济与贸易					
	金融学					
工科试验班（建筑城规景观与设计类）	建筑学	建筑与城市规划学院	五	物理	文/理	▲
	历史建筑保护工程		四			
	城乡规划		五			
	风景园林	四				
	工业设计		设计创意学院			
工科试验班（土木与环境类）	土木工程	土木工程学院	四	物理	理	▲
	地质工程					
	港口航道与海岸工程					
	智能建造					
	环境工程	环境科学与工程学院				
	给排水科学与工程					
	环境科学					
建筑环境与能源应用工程	机械与能源工程学院	●				
工科试验班（智能交通与车辆类）	交通工程	交通运输工程学院	四	物理	理	▲
	交通运输					
	物流工程					
	车辆工程（汽车）	汽车学院	五			
	车辆工程	铁道与城市轨道交通研究院	四			
工科试验班（智能化制造类）	新能源材料与器件	材料科学与工程学院	四	物理	理	▲
	材料科学与工程					
	机械设计制造及其自动化	机械与能源工程学院				

招生专业（类）名称	含专业	学院	学制	上海、浙江选考科目要求	其他省区科类要求	备注
	工业工程	航空航天与力学学院				●
	智能制造工程					
	能源与动力工程					
	飞行器制造工程					
工科试验班（信息类）	测绘工程	测绘与地理信息学院	四	物理	理	●
	计算机科学与技术	电子与信息工程学院				
	信息安全					
	数据科学与大数据技术					
	电子信息工程					
	电气工程及其自动化					
	自动化					
	通信工程					
	人工智能					
	电子科学与技术					
	微电子科学与工程					
	软件工程					软件学院
光电信息科学与工程	物理科学与工程学院	▲				
医学试验班	临床医学（拔尖卓越培养）	医学院	五	物理或化学	理	▲
	口腔医学	口腔医学院	四			
	生物技术	生命科学与技术学院				
	生物信息学					
理科试验班	地质学	海洋与地球科学学院	四	物理	理	
	地球物理学					
	海洋技术					
	工程力学	航空航天与力学学院				
	数学与应用数学	数学科学学院				
	统计学					
	应用物理学	物理科学与工程学院				▲
应用化学	化学科学与工					

招生专业（类）名称	含专业	学院	学制	上海、浙江选考科目要求	其他省区科类要求	备注
	化学工程与工艺	程学院				
人文科学试验班	广播电视学	艺术与传媒学院	四	不限	文/理	
	广告学					
	德语	外国语学院				
	英语					
	日语					
	哲学	人文学院				
	文化产业管理					
汉语言文学						
社会科学试验班	法学	法学院	四	不限	文/理	
	政治学与行政学	政治与国际关系学院				
	社会学					
设计学类	视觉传达设计	设计创意学院	四	不限	艺术类	▲
	环境设计					
	产品设计					
动画		艺术与传媒学院	四	不限	艺术类	▲
广播电视编导						
音乐表演						
表演						
机械类（中外合作办学）	机械电子工程	中德工程学院	四	物理	理	中德合作
	建筑电气与智能化					
	汽车服务工程					
护理学		医学院	四	物理或化学	理	▲
康复治疗学						
马克思主义理论		马克思主义学院	四	政治	文/理	
运动训练		国际足球学院	四	不限	文/理	

注：▲色盲、色弱者不取。●单色不能识别者不取。

2019 年实验区招生对应专业一览表

序号	试验区名称	所在学院	报名专业名称
1	商用大飞机校企联合人才培养模式创新实验区	航空航天与力学学院	工程力学(创新实验区)
2	中德双学位国际工程科技人才培养模式创新实验区	中德工程学院	机械类(中外合作办学)
3	中法工商管理专业人才培养模式创新实验区	经济与管理学院	工商管理(中法班)
4	中德机械与能源工程人才培养模式创新实验区(莱茵书院)	机械与能源工程学院	中德机械与能源工程(创新实验区)
5	车辆工程与工业设计跨学科联合培养汽车造型专业人才培养模式创新实验区	汽车学院	车辆工程(创新实验区)
		设计创意学院	工业设计(车辆造型实验区)
6	工程(土木)-法学复合人才培养模式创新实验区	土木工程学院	工程(土木)-法学(创新实验区)
8	“创新创业+”人才培养模式创新实验区	土木工程学院	土木工程
		设计创意学院	设计学类
		环境科学与工程学院	环境工程
		人文学院	汉语言文学
		艺术与传媒学院	广告学
			广播电视编导
广播电视学			
9	基础学科拔尖班(生命、物理、海洋)	生命科学与技术学院	生命科学(试验基地班)
		海洋与地球科学学院	海洋科学(试验基地班)
		物理科学与工程学院	物理学(试验基地班)
10	基础学科拔尖班(化学、环境)	化学科学与工程学院	基础学科拔尖班(化学)
		环境科学与工程学院	基础学科拔尖班(环境)
11	基础学科拔尖班(数学)	数学科学学院	基础学科拔尖班(数学)

大类及特殊专业 培养方案

人文科学试验班培养方案

一、年限

1 年

二、人文科学试验班所含专业

哲学、文化产业管理、汉语言文学、广播电视学、广告学、英语、日语、德语

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
人文科学通论	专业基础	必	查	2	2
语言的奥秘	专业基础	选	查	2	2
日语入门	专业基础	选	试	2	2
德语入门	专业基础	选	试	2	2
媒介文化专题	专业基础	选	查	2	2
广告学概论	专业基础	选	查	2	2
新媒体素养	专业基础	选	查	2	2
西方哲学导论	专业基础	选	查	2	2
中外文学经典(上)	专业基础	选	查	2	2
西方艺术史(上)	专业基础	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
军事理论	通识必修	必	查	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
英语	通识必修	必	试	2	2
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2

英美文学专题	专业基础	选	查	2	2
日本文化概论	专业基础	选	查	2	2
德语国家国情	专业基础	选	查	2	2
公共关系学	专业基础	选	查	2	2
叙事艺术	专业基础	选	查	2	2
广告创意与策划	专业基础	选	查	2	2
中国哲学导论	专业基础	选	查	2	2
中外文学经典（下）	专业基础	选	查	2	2
西方艺术史（下）	专业基础	选	查	2	2

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	4	
大类基础课		6	
专业课	专业基础课	12	18 门选修的专业基础课中至少选修 5 门，每学期至少修读 2 门及以上。
	专业必修课		
	专业选修课		
	专业实践		
个性课程			多选的专业基础课可认定个性课程学分
合计学分		41	

社会科学试验班培养方案

一、年限

1 年

二、社会科学试验班所含专业

政治学与行政学、社会学、法学

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
政治学导论	专业基础	必	试	3	3
法学导论	专业基础	必	试	2	2
习近平新时代中国特色社会主义思想	专业基础	必	查	2	2
社会学概论	专业基础	选	试	2	2
宪法	专业基础	选	试	2	2
中国政治思想史	专业基础	选	试	3	3
国际政治学概论	专业基础	选	试	3	3
社会心理学	专业基础	选	试	3	3
法律逻辑学	专业基础	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2

中国国际战略导论	专业基础	必	试	2	2
社会科学研究方法	专业基础	必	试	3	3
国际政治经济学概论	专业基础	选	试	2	2
比较政治制度	专业基础	选	查	2	2
人类学概论	专业基础	选	试	2	2
民法总论	专业基础	选	试	3	3
刑法总论	专业基础	选	试	3	3
婚姻家庭继承法	专业基础	选	查	2	2

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	2	
大类基础课		6	
专业基础课	必修	12	
	选修	8	12 门选修课至少选 4 门，每学期选 2 门及以上，多余课程可作为个性课程，认可其学分，允许学分切换
合计学分		47	

经济管理试验班培养方案

一、年限

1 年

二、经济管理试验班所含专业

工程管理、信息管理与信息系统、物流管理、市场营销、会计学、行政管理、国际经济与贸易、金融学

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
中国近代史纲要	通识必修	必	试	3	3
思想道德修养和法律基础	通识必修	必	试	3	3
马克思主义基本原理概论	通识必修	必	试	3	3
大学计算机 A	通识必修	必	查	1	1
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
管理学概论	大类基础	必	试	2	2
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识必修	必	查	5	5
C/C++程序设计	通识必修	必	查	2.5	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
会计学	专业基础	必	试	3	3
经济学	专业基础	必	试	4	4

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	28.5	
	通识选修课	2	
大类基础课		12	
专业课	专业基础课	7	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	0	
合计学分		49.5	

工科试验班（建筑城规景观与设计类）培养方案

一、年限

1 年

二、工科试验班（建筑城规景观与设计类）所含专业

建筑学、城乡规划、风景园林、历史建筑保护工程、工业设计

三、课程教学安排

课程名称		课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期						
形势与政策(1)		通识必修	必	查	0.5	1
体育(1)		通识必修	必	查	1	2
英语		通识必修	必	试	2	2
中国近现代史纲要		通识必修	必	试	3	3
开源硬件与编程	二选一	通识必修	必	查	3	3
Python 编程基础		通识必修	必	查	2	2
高等数学（E）		大类基础	必	试	4	4
画法几何及阴影透视		大类基础	必	查	3	3
设计导论		大类基础	必	查	2	2
艺术造型（1）	二选一	大类基础	必	查	3	3
设计思维与表达（1）		大类基础	必	查	3	3
设计基础 I	二选一	专业基础	必	查	4	4
设计基础（1）		专业基础	必	查	4	4
第 1 学年第 2 学期						
形势与政策(2)		通识必修	必	查	0.5	1
体育(2)		通识必修	必	查	1	2
军事理论		通识必修	必	查	2	2
思想道德修养与法律基础		通识必修	必	试	3	3
英语		通识必修	必	试	2	2
大学计算机		通识必修	必	查	3	3
大学语文与写作		大类基础	必	查	2	2
建筑概论	二选一	大类基础	必	查	2	2
设计思维		大类基础	必	查	2	2
艺术造型（2）	二选一	大类基础	必	查	3	3

设计思维与表达（2）		大类基础	必	查	3	3
设计基础 II	二选一	专业基础	必	查	4	4
设计基础（2）		专业基础	必	查	4	4
军训		通识必修	必	查	2	2周（暑期）

选课说明：

- （1）第一学期《艺术造型（1）》和《设计基础 I》同时选课，由建筑与城市规划学院开课；
- （2）第一学期《设计思维与表达（1）》和《设计基础（1）》同时选课，由设计创意学院开课；
- （3）第二学期《建筑概论》、《艺术造型（2）》和《设计基础 II》同时选课，由建筑与城市规划学院开课；
- （4）第二学期《设计思维》、《设计思维与表达（2）》和《设计基础（2）》同时选课，由设计创意学院开课。

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	22	
	通识选修课	3	
大类基础课		19	
专业课	专业基础课	8	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	0	
合计学分		52	

工科试验班（土木与环境类）培养方案

一、年限

一年

二、工科试验班（土木与环境类）所含专业

土木工程、地质工程、港口航道与海岸工程、智能建造、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、环境工程、环境科学

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
物理实验（上）	大类基础	必	查	0.5	1
普通化学	大类基础	必	查	3	3
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1
专业导论（土木与环境类）	专业基础	必	查	2	2
画法几何	大类基础	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
高等数学（B）下	大类基础	必	试	5	5
线性代数 B	大类基础	必	试	3	3
普通物理（B）上	大类基础	必	试	3	3
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
工程力学 I	专业基础	必	试	5	5
工程制图	大类基础	必	查	2	3
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	17	
	通识选修课	2	
大类基础课		25	
专业课	专业基础课	7	
	专业必修课		
	专业选修课		
	专业实践		
合计学分		51	

工科试验班（智能交通与车辆类）培养方案

一、年限:

1 年

二、工科试验班（智能交通与车辆类）所含专业

交通工程、交通运输、物流工程、车辆工程、车辆工程（汽车）

三、课程教学安排

课程名称		课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期						
形势与政策(1)		通识必修	必	查	0.5	1
中国近现代史纲要		通识必修	必	试	3	3
思想道德修养与法律基础		通识必修	必	试	3	3
体育(1)		通识必修	必	查	1	2
英语		通识必修	必	试	2	2
C/C++程序设计	三选一	通识必修	必	查	2.5	3
Python 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
C#.NET 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学（B）上		大类基础	必	试	5	5
普通化学		大类基础	必	试	3	3
专业导论（智能交通与车辆类）上		专业基础	必	查	1	2
物理实验（上）		大类基础	必	查	0.5	1
普化实验		大类基础	必	查	0.5	1
第 1 学年第 2 学期						
形势与政策(2)		通识必修	必	查	0.5	1
军训		通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
军事理论		通识必修	必	查	2	2
体育(2)		通识必修	必	查	1	2
英语		通识必修	必	试	2	2
高等数学（B）下		大类基础	必	试	5	5
普通物理（B）上		大类基础	必	试	3	3
画法几何		大类基础	必	查	2	2
理论力学 C		专业基础	必	试	3	3

专业导论（智能交通与车辆类）下	专业基础	必	查	1	2
物理实验（下）	大类基础	必	查	1	2
工程实践	实践环节	必	查	3	3

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	
	通识选修课	4	精品类、跨大类选修
大类基础课		20	
专业课	专业基础课	5	《专业导论（智能交通与车辆类）（下）》 包含理论课部分和专业认识实习部分
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	3	
合计学分		51.5	

工科试验班（智能化制造类）培养方案

一、年限

1 年

二、工科试验班（智能化制造类）所含专业

材料科学与工程、新能源材料与器件、机械设计制造及其自动化、工业工程、智能制造工程、能源与动力工程、飞行器制造工程

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
普通化学	大类基础	必	试	3	3
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
机械制图 1	大类基础	必	试	1.5	2
专业导论(智能化制造类) 1	专业基础	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
军事理论	通识必修	必	查	2	2
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
普通物理(B)上	大类基础	必	试	3	3
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
机械制图 2	大类基础	必	查	2.5	3
理论力学 I	专业基础	必	试	1.5	2
专业导论(智能化制造类) 2	专业基础	必	查	1	1
工程实践 1	实践环节	必	查	3	3

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	17	
	通识选修课	(4)	原则上要求一年级新生跨大类选修一门精品类通识选修课程。
大类基础课		22	
专业课	专业基础课	4.5	
	专业必修课		
	专业选修课		
	专业实践	3	
合计学分		46.5+ (4)	

工科试验班（信息类）培养方案

一、年限:

1 年

二、工科试验班（信息类）所含专业

电子信息工程、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、通信工程、信息安全、自动化、人工智能、电气工程及其自动化、电子科学与技术、微电子科学与工程、软件工程、测绘工程、光电信息科学与工程

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
高级语言程序设计	通识必修	必	试	3	3
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
线性代数B	大类基础	必	试	3	3
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
专业导论(信息类)	专业基础	必	查	2	2
高级语言程序设计实验	实践环节	必	查	1	2
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2周(暑期)
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
英语	通识必修	必	试	2	2
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
普通物理B(上)	大类基础	必	试	3	3
电路理论	专业基础	必	试	4	4

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	20	
	通识选修课	4	建议学生在第一学年自主选修 1-2 门通识选修课（建议 4 学分）。
大类基础课		17.5	
专业课	专业基础课	6	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	1	《高级语言程序设计实验》为《高级语言程序设计》的配套课程。
合计学分		48.5	

理科试验班培养方案

一、年限

1 年

二、理科试验班所含专业

地质学、地球物理学、海洋技术、工程力学、化学工程与工艺、应用化学、应用物理学、数学与应用数学、统计学

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时	
第 1 学年第 1 学期						
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(1)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1	
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3	
军事理论	通识必修	必	查	2	2	
高等数学(A)上	大类基础	必	试	6	6	
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1	
普通化学原理	大类基础	必	试	4	4	
理学开放实验	专业基础	必	查	1	2	
专业导论(理科类)	专业基础	必	查	1	2	
第 1 学年第 2 学期						
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(2)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1	
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3	
C/C++程序设计	二选一	通识必修	必	查	2.5	3
Python 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学(A)下	大类基础	必	试	6	6	
线性代数(B)	大类基础	必	试	3	3	
普通物理(A)上	大类基础	必	试	4	4	
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2	
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1	
军训	通识必修	必	查	2	2周(暑期)	

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	
	通识选修课	2	原则上要求一年级新生跨大类选修一门精品类通识选修课程
大类基础课		25	
专业基础课		2	《专业导论（理科类）》9个平行班里选一个班
专业课	专业基础课		
	专业必修课		
	专业选修课		
	专业实践		
合计学分		48.5	

医学试验班培养方案

一、年限

1 年

二、医学实验班所含专业

临床医学（拔尖卓越培养）、口腔医学、生物技术、生物信息学

三、课程教学安排

课程名称		必/选		试/查	学分	周学时
第1学年第1学期						
思想道德修养与法律基础		通识必修	必	试	3	3
形势与政策(1)		通识必修	必	查	0.5	1
中国近现代史纲要		通识必修	必	试	3	3
体育(1)		通识必修	必	查	1	2
英语		通识必修	必	试	2	2
大学计算机A		通识必修	必	查	1	1
高等数学(B)上	二选一	大类基础	必	试	5	5
医用数学		大类基础	必	试	4	4
医用物理学		大类基础	必	试查	4	4
医用物理实验		大类基础	必	查	0.5	1
基础化学		大类基础	必	试	3	3
基础化学实验		大类基础	必	查	0.5	1
心理学与行为科学导论		专业基础	必	试	2	2
第1学年第2学期						
马克思主义基本原理概论		通识必修	必	查	3	3
军事理论		通识必修	必	查	2	2
形势与政策(2)		通识必修	必	查	0.5	1
军训		通识必修	必	查	2	2周(暑期)
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		通识必修	必	试	5	5
体育(2)		通识必修	必	查	1	2
英语		通识必修	必	试	2	2
C/C++程序设计	三选一	通识必修	必	查	2.5	3
多媒体技术与应用		通识必修	必	查	2.5	3
VB.NET程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学(B)下	二选一	大类基础	必	试	5	5
医用数学		大类基础	必	试	4	4
有机化学(医)		大类基础	必	试	3	3
临床医学导论	三选一	专业基础	必	查	1	1
生命科学导论		专业基础	必	查	1	1
口腔医学导论		专业基础	必	查	2	2

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	28.5	《C/C++程序设计》、《多媒体技术与应用》、《VB.NET 程序设计》三选一
	通识选修课	4	
大类基础课		19 或 17	《高等数学 (B)》、《医用数学》二选一
专业课程	专业基础课	3 或 4	《临床医学导论》、《生命科学导论》、《口腔医学导论》三选一
	专业课必修课		
	专业课选修课		
	专业实践		
合计学分		52.5、53.5、54.5、55.5	

机械类（中外合作办学）培养方案

一、年限

一年

二、机械类（中外合作办学）所含专业

汽车服务工程、机械电子工程、建筑电气与智能化

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
德语初级	通识必修	必	试	11	22
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
工程实践	实践环节	必	查	3	3
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修课	必	查	0.5	1
中国近代史纲要	通识必修课	必	试	3	3
体育(2)	通识必修课	必	查	1	2
德语中级(I)	通识必修课	必	试	7	14
大学计算机 A	通识必修课	必	查	1	1
高等数学(B)下	大类基础课	必	试	5	5
普通物理(B)上	大类基础课	必	试	3	3
物理实验(下)	大类基础课	必	查	1	2
机械制图与 CAD	大类基础课	必	试	4	4
化学与工程材料学	专业基础课	必	查	2	2
电工电子实习	实践环节	必	查	3	3
军训	通识必修	必	查	2	2周(暑期)

四、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	32	
	通识选修课	0	
大类基础课		18.5	
专业课程	专业基础课	2	
	专业课必修课		
	专业课选修课		
	专业实践	6	
合计学分		58.5	

马克思主义理论专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
马克思主义哲学	专业基础	必	试	4	4
习近平新时代中国特色社会主义思想	专业基础	必	查	2	2
中国古代史	专业必修	必	试	2	2
中国传统文化概论	专业必修	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
多媒体技术与应用	通识必修	必	查	2.5	2
马克思主义政治经济学	专业基础	必	试	4	4
思想政治教育学原理	专业基础	必	试	4	4
马克思主义经典著选读(一)	专业基础	必	试	2	2
马克思主义发展史	专业基础	必	试	2	2
世界通史	专业必修	必	试	2	2
法学概论	专业必修	必	试	2	2
伦理学	专业必修	必	试	2	2
社会实践	实践环节	必	查	2	2 周(暑期)
中国道路	个性课程	选	查	1	1

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	15.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		4	
专业课	专业基础课	18	
	专业必修课	10	
	专业选修课	0	
	专业实践	2	
个性课程		1	
合计学分		50.5	

运动训练专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2
体育概论	专业基础	必	试	3	3
专项教学理论与实践	实践环节	必	查	3	3
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
Python 程序设计	通识必修	必	查	2.5	3
管理学概论	大类基础	必	试	2	2
教育学	专业基础	必	查	3	3
体育社会学	专业基础	必	试	2	2
健康教育学	专业基础	必	查	3	3
专项教学理论与实践	实践环节	必	查	3	3

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	21.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		8	
专业课	专业基础课	11	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	6	
个性课程		0	
合计学分		46.5	

护理学专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
思想道德修养和法律基础	通识必修	必	试	3	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
大学计算机 A	通识必修	必	查	1	1
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
基础化学	大类基础	必	试	3	3
基础化学实验	大类基础	必	查	1	2
护理学导论	专业基础	必	查	1	1
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
多媒体技术与应用	通识必修	必	查	2.5	3
有机化学(医)	大类基础	必	试	3	3
有机化学实验	大类基础	必	查	1	2
人际沟通与护理礼仪	专业基础	必	查	1	2
人体解剖学	专业基础	必	试	3.5	4
组织学与胚胎学	专业基础	必	查	1.5	2
生物化学	专业基础	必	查	2	2
护理技能训练 1	实践环节	必	查	1	2 周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	20.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		12	
专业课	专业基础课	9	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	1	
个性课程		0	
合计学分		42.5	

康复治疗学专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
大学计算机 A	通识必修	必	查	1	1
医用物理学	大类基础	必	试	4	4
基础化学	大类基础	必	试	3	3
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
心理学与行为科学导论	专业基础	必	试	2	2
康复医学概论	专业必修	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
多媒体技术与应用	通识必修	必	查	2.5	3
基础化学实验	大类基础	必	查	1	2
人体解剖学	专业基础	必	试	3.5	4
医学伦理学	专业基础	必	查	1	1
医学统计学	专业基础	必	查	1.5	2
物理治疗学概论	专业必修	必	查	2	2
口腔科学	专业选修	选	查	1	1
医学英语	专业选修	选	查	2	2
生物化学	专业选修	选	查	2	2

生物学	专业选修	选	查	3	2
纳米医学	专业选修	选	查	1	1
早期康复临床实践 1	实践环节	必	查	2	2 周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	20.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		12	
专业课	专业基础课	8	
	专业必修课	4	
	专业选修课	9	
	专业实践	2	
个性课程		0	
合计学分		55.5	

表演专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
大学英语 (A) 1	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
发声 1	专业基础	必	查	2	2
表演基础训练(1)	专业必修	必	试	2	2
中西文化史	专业选修	选	试	2	2
新闻传播基础理论	专业选修	选	试	2	2
视听语言	专业选修	选	查	2	2
艺术小品创作 1	专业选修	选	查	2	2
艺术传媒导论 1	个性课程	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
大学英语 (A) 2	通识必修	必	试	2	2
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2 周 (暑期)
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2
发声 2	专业基础	必	查	2	2
表演基础训练(2)	专业必修	必	试	2	2
受众心理与文化创意	专业选修	选	查	2	2
媒体实验与实践工作坊	专业选修	选	查	2	2 周
艺术小品创作 2	专业选修	选	查	2	2
中国校园戏剧节比赛指导	个性课程	选	查	3	3
艺术传媒导论 2	个性课程	选	查	2	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	0	
大类基础课		2	
专业课	专业基础课	4	
	专业必修课	4	
	专业选修课	14	
	专业实践	0	
个性课程		7	
合计学分		50	

动画专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
艺术造型(1)	大类基础	必	查	3	3
艺用解剖与动画速写 1	专业基础	必	查	4	4
动画历史与概论	专业选修	选	查	2	2
中外电影史	专业选修	选	查	2	2
艺术传媒导论 1	个性课程	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
军事理论	通识必修	必	查	2	2
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
艺术造型(2)	大类基础	必	查	3	3
中华文化史	专业基础	必	查	2	2
动画分镜	专业必修	必	查	2	2
艺用解剖与动画速写 2	专业选修	选	查	2	2
身体表达	专业选修	选	查	2	2
视听语言	专业选修	选	查	2	2
媒体实验与实践工作坊	实践环节	必	查	2	2 周
艺术传媒导论 2	个性课程	选	查	2	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	0	
大类基础课		6	
专业课	专业基础课	6	
	专业必修课	2	
	专业选修课	10	
	专业实践	2	
个性课程		4	
合计学分		49	

广播电视编导专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
大学计算机 B	通识必修	必	查	2	2
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
大学语文与写作	大类基础	必	试	2	2
摄影	专业基础	必	查	2	2
非线性编辑	专业基础	必	查	2	2
艺术传媒导论 1	个性课程	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
管理学概论	大类基础	必	试	2	2
视听语言	专业基础	必	查	2	2
新媒体素养	专业选修	选	查	2	2
传播学基础	专业选修	选	查	2	2
媒体实验与实践工作坊	专业选修	选	查	2	2 周(暑期)
艺术传媒导论 2	个性课程	选	查	2	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	0	
大类基础课		8	
专业课	专业基础课	6	
	专业必修课	0	
	专业选修课	6	
	专业实践	0	
个性课程		4	
合计学分		43	

音乐表演专业培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养和法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
大学英语(A)1	通识必修	必	试	2	2
大学计算机B	通识必修	必	查	2	2
钢琴独奏1(钢琴演奏方向)	专业必修	必	查	2	2
器乐独奏1(管弦乐演奏方向)	专业必修	必	查	2	2
独唱1(声乐演唱方向)	专业必修	必	查	2	2
音乐基本理论	专业选修	选	试	2	2
视唱练耳1	专业选修	选	查	4	4
器乐艺术指导1	专业选修	选	查	1	1
声乐艺术指导1	专业选修	选	查	1	1
钢琴1	专业选修	选	查	1	1
艺术传媒导论1	个性课程	选	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
大学英语(A)2	通识必修	必	试	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2周(暑期)
大学语文与写作	大类基础	必	试	2	2
钢琴独奏2(钢琴演奏方向)	专业必修	必	查	2	2
器乐独奏2(管弦乐演奏方向)	专业必修	必	查	2	2
独唱2(声乐演唱方向)	专业必修	必	查	2	2
和声1	专业选修	选	试	2	2

视唱练耳 2	专业选修	选	查	4	4
器乐艺术指导 2	专业选修	选	查	1	1
声乐艺术指导 2	专业选修	选	查	1	1
钢琴 2	专业选修	选	查	1	1
艺术传媒导论 2	个性课程	选	查	2	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	
	通识选修课	0	
大类基础课		2	
专业课	专业基础课	0	
	专业必修课	4	
	专业选修课	18	
	专业实践	0	
个性课程		4	
合计学分		47	

设计学类培养方案

一、年限

1 年

二、设计学类所含专业

产品设计、环境设计、视觉传达设计

三、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
大学英语	通识必修	必	试	2	2
开源硬件与编程	通识必修	必	查	3	3
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
高等数学(E)	大类基础	必	试	4	4
设计导论	大类基础	必	查	2	2
设计思维与表达(1)	大类基础	必	查	3	3
设计基础(1)	专业基础	必	查	4	4
第 1 学年第 2 学期					
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
大学英语	通识必修	必	试	2	2
军事理论	通识必修	必	查	2	2
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2
大学计算机	通识必修	必	查	3	3
设计思维	大类基础	必	查	2	2
设计思维与表达(2)	大类基础	必	查	3	3
设计基础(2)	专业基础	必	查	4	4
设计实习(1)	实践环节	必	查	1	1 周(暑期)

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	23	
	通识选修课	0	
大类基础课		16	
专业课	专业基础课	8	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	1	
个性课程		0	
合计学分		48	

实验区培养方案

工程力学（创新实验区）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学（B）上	大类基础	必	试	5	5
机械制图（二）上	大类基础	必	查	3	2
航空概论	专业基础	必	查	2	2
物理实验（上）	实践环节	必	查	0.5	1
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
高等数学（B）下	大类基础	必	试	5	5
普通物理（B）上	大类基础	必	试	3	3
机械制图（二）下	大类基础	必	查	2	2
理论力学 B	专业基础	必	试	4	4
物理实验（下）	实践环节	必	查	1	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	17	
	通识选修课	0	
大类基础课		18	
专业课	专业基础课	6	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	1.5	
个性课程		0	
合计学分		42.5	

工商管理（中法班）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
法语精读(1)	通识必修	必	试	4	4
大学计算机 A	通识必修	必	查	1	1
英语	通识必修	必	试	2	2
大学语文与写作	大类基础	必	查	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
管理学概论	大类基础	必	试	2	2
市场营销学(英)	专业基础	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
军事理论	通识必修	必	查	2	2
法语精读(2)	通识必修	必	试	4	4
英语	通识必修	必	试	2	2
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
线性代数(B)	大类基础	必	试	3	3
经济学	专业基础	必	试	4	4
会计学	专业基础	必	试	3	3

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	26	
	通识选修课	0	
大类基础课		17	
专业课	专业基础课	9	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	0	
个性课程		0	
合计学分		52	

中德机械与能源工程（创新实验区）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
普通化学	大类基础	必	试	3	3
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1
机械制图 1	大类基础	必	试	1.5	2
专业导论(智能化制造类)1	专业基础	必	查	2	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
德语(1)	通识必修	必	查	12	12
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
普通物理(B)上	大类基础	必	试	3	3
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
机械制图 2	大类基础	必	查	2.5	3
理论力学 1	专业基础	必	试	1.5	2
工程实践	实践环节	必	查	6	6 周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	29	
	通识选修课	0	
大类基础课		22	
专业课	专业基础课	3.5	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	6	
个性课程		0	
合计学分		60.5	

车辆工程（创新实验区）、工业设计（车辆造型实验区）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
画法几何及阴影透视	大类基础	必	查	3	3
机械制图	大类基础	必	试	4	4
设计导论	大类基础	必	查	2	2
高等数学（B）上	大类基础	必	试	5	5
设计基础（1）	专业基础	必	查	4	4
设计思维与表达（1）	专业基础	必	查	3	3
专业导论（智能交通与车辆类）上	专业必修	必	查	1	2
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
大学计算机	通识必修	必	查	3	3
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学（B）下	大类基础	必	试	5	5
普通物理 C	大类基础	必	试	4	4
设计思维	大类基础	必	查	2	2
设计基础（2）	专业基础	必	查	4	4
设计思维与表达（2）	专业基础	必	查	3	3

专业导论（智能交通与车辆类）下	专业必修课	必	查	1	2
设计实习（1）	实践环节	必	查	1	17周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	20	
	通识选修课	0	
大类基础课		25	
专业课	专业基础课	14	
	专业必修课	2	
	专业选修课	0	
	专业实践	1	
个性课程		0	
合计学分		62	

工程（土木）—法学（创新实验区）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学（B）上	大类基础	必	试	5	5
物理实验（上）	大类基础	必	查	0.5	1
画法几何	大类基础	必	查	2	2
土木工程与土木工程师 1	专业基础	必	查	0.5	1
法学导论	个性课程	必	试	3	3
民法总论	个性课程	必	试	3	3
刑法学	个性课程	必	试	3	3
第 1 学年第 2 学期					
英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
高等数学（B）下	大类基础	必	试	5	5
普通物理（B）上	大类基础	必	试	3	3
物理实验（下）	大类基础	必	查	1	2
线性代数 B	大类基础	必	试	3	3
工程制图	大类基础	必	查	2	3
工程力学 I	专业基础	必	试	5	5
认识实习	实践环节	必	查	1	1 周
民法分论	个性课程	必	查	3	3

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	17	
	通识选修课	0	
大类基础课		21.5	
专业课	专业基础课	5.5	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	1	
个性课程		12	
合计学分		57	

“创新创业+”人才培养模式创新实验区培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称		课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期						
中国近现代史纲要		通识必修	必	试	3	3
英语		通识必修	必	试	2	2
体育(1)		通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)		通识必修	必	查	0.5	1
军事理论		通识必修	必	查	2	2
开源硬件与编程(设计类)	二选一	通识必修	必	查	3	3
Python 编程基础(设计类)		通识必修	必	查	2	2
大学计算机 B(人文大类)		通识必修	必	查	2	2
高等数学 E(设计类、人文大类)		大类基础	必	试	4	4
画法几何及阴影透视(设计类)		大类基础	必	查	3	3
设计导论(设计类)		大类基础	必	查	2	2
艺术造型(1)(设计类)	二选一	大类基础	必	查	3	3
设计思维与表达(1)(设计类)		大类基础	必	查	3	3
高等数学(B)上(土木环境)		大类基础	必	试	5	5
物理实验(上)(土木环境)		大类基础	必	查	0.5	1
普通化学(土木环境)		大类基础	必	试	3	3
普通化学实验(土木环境)		大类基础	必	查	0.5	1
人文科学通论(人文类)		大类基础	必	查	2	2
创新方法与创业基础(实)		大类基础	必	查	2	2
创新创业前沿导论(实)		专业基础	必	查	2	2

设计基础 I (设计类)	二选一	专业基础	必	查	4	4
设计基础 (1) (设计类)		专业基础	必	查	4	4
专业导论 (土木与环境类)		大类基础	查	2	2	
画法几何 (土木与环境类)		专业基础	必	查	2	2
广告学概论 (艺术与传媒 (广电) 专业)		专业基础	必	查	2	2
新媒体素养 (艺术与传媒 (广电) 专业)		专业基础	必	查	2	2
媒介文化专题 (艺术与传媒 (广电) 专业)		专业基础	必	查	2	2
广告学概论 (艺术与传媒 (广告) 专业)		专业基础	必	查	2	2
新媒体素养 (艺术与传媒 (广告) 专业)		专业基础	必	查	2	2
媒介文化专题 (艺术与传媒 (广告) 专业)		专业基础	必	查	2	2
西方哲学导论 (人文专业)		专业基础	必	查	2	2
中外文学经典 (上) (人文专业)		专业基础	必	查	2	2
西方艺术史 (上) (人文专业)		专业基础	必	查	2	2
创新创业实习 (实)		实践环节	必	查	1	1
第 1 学年第 2 学期						
英语		通识必修	必	试	2	2
体育 (2)		通识必修	必	查	1	2
形势与政策 (2)		通识必修	必	查	0.5	1
军训		通识必修	必	查	2	2 周 (暑期)
思想道德修养与法律基础		通识必修	必	试	3	3
大学计算机 (设计类)		通识必修	必	查	3	3
Python 程序设计 (传媒)		通识必修	必	查	3	3
大学语文与写作 (设计类、人文大类)		大类基础	必	查	2	2

课程名称		课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
建筑概论（设计类）	二选一	大类基础	必	查	2	2
设计思维（设计类）		大类基础	必	查	2	2
艺术造型（2）（设计类）	二选一	大类基础	必	查	3	3
设计思维与表达（2）（设计类）		大类基础	必	查	3	3
高等数学（B）下（土木环境）		大类基础	必	试	5	5
普通物理（B）上（土木环境）		大类基础	必	试	3	3
物理实验（下）（土木环境）		大类基础	必	查	1	2
线性代数 B（土木环境）		大类基础	必	试	3	3
创业管理（实）		专业基础	必	查	2	2
设计基础 II（设计类）	二选一	专业基础	必	查	4	4
设计基础（2）（设计类）		专业基础	必	查	4	4
工程力学 I（土木环境）		专业基础	必	试	5	5
工程制图（土木环境）		专业基础	必	查	3	3
工程力学 I（土木工程专业）		专业基础	必	试	5	5
公共关系学（艺术与传媒（广电）专业）		专业基础	必	查	2	2
叙事艺术（艺术与传媒（广电）专业）		专业基础	必	查	2	2
广告创意与策划（艺术与传媒（广电）专业）		专业基础	必	查	2	2
公共关系学（艺术与传媒（广告）专业）		专业基础	必	查	2	2
叙事艺术（艺术与传媒（广告）专业）		专业基础	必	查	2	2
广告创意与策划（艺术与传媒（广告）专业）		专业基础	必	查	2	2
中国哲学导论（人文专业）		专业基础	必	查	2	2
中外文学经典（下）（人文专业）		专业基础	必	查	2	2
西方艺术史（下）（人文专业）		专业基础	必	查	2	2
创新创业调研（实）		实践环节	必	查	1	1

认识实习（土木工程专业）	实践环节	必	查	1	1周
设计实习（1）（工业设计专业）	实践环节	必	查	1	1周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19	人文、传媒 设计 土木、环境
		22	
		17	
通识选修课	4	3	人文、传媒 设计 土木、环境
		3	
		2	
大类基础课		6+2 19+2 25+2	人文、传媒 设计 土木、环境
专业课	专业基础课	12+4	人文、传媒 设计 土木、环境
		8+4	
		7+4	
	专业必修课		
专业选修课			
专业实践	2		
个性课程		0	
合计学分		49 60 58	人文、传媒 设计 土木、环境

生命科学（试验基地班）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时	
第 1 学年第 1 学期						
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3	
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(1)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1	
军事理论	通识必修	必	查	2	2	
高等数学(A)上	大类基础	必	试	6	6	
普通化学原理	大类基础	必	试	4	4	
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1	
基础学科前沿 1	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 1	专业基础	必	试	2	2	
生命科学导论	专业基础	必	查	2	2	
第 1 学年第 2 学期						
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(2)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1	
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）	
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3	
C/C++程序设计	二选一	通识必修	必	查	2.5	3
Python 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学(A)下	大类基础	必	试	6	6	
普通物理(A)上	大类基础	必	试	4	4	
基础学科前沿 2	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 2	专业基础	必	试	2	2	
有机化学(医)	专业基础	必	试	3	3	
有机化学实验	专业基础	必	查	1	2	
生物学概论	专业基础	必	试	3	3	
环境生态学	专业选修	选	查	2	2	

生物学概论实验	实践环节	必	查	1	2
生物学野外综合实习	实践环节	必	查	2	2周（暑期）

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	《C/C++程序设计》、《Python程序设计》二选一
	通识选修课	0	
大类基础课		20.5	
专业课	专业基础课	17	
	专业必修课	0	
	专业选修课	2	
	专业实践	3	
个性课程		0	
合计学分		62	

海洋科学（试验基地班）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时	
第 1 学年第 1 学期						
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3	
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(1)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1	
军事理论	通识必修	必	查	2	2	
高等数学(A)上	大类基础	必	试	6	6	
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1	
普通化学原理	大类基础	必	试	4	4	
基础学科前沿 1	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 1	专业基础	必	试	2	2	
第 1 学年第 2 学期						
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(2)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1	
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3	
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)	
C/C++程序设计	二选一	通识必修	必	查	2.5	3
Python 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学(A)下	大类基础	必	试	6	6	
普通物理(A)上	大类基础	必	试	4	4	
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2	
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1	
线性代数B	大类基础	必	试	3	3	
基础学科前沿 2	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 2	专业基础	必	试	2	2	

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		25	
专业课	专业基础课	8	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	0	
个性课程		0	
合计学分		52.5	

物理学（试验基地班）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时	
第 1 学年第 1 学期						
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3	
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(1)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1	
军事理论	通识必修	必	查	2	2	
高等数学(A)上	大类基础	必	试	6	6	
物理实验（上）	大类基础	必	查	0.5	1	
普通化学原理	大类基础	必	试	4	4	
普化实验	大类基础	必	查	0.5	1	
基础学科前沿 1	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 1	专业必修	必	试	2	2	
生命科学导论	个性课程	选	查	2	2	
第 1 学年第 2 学期						
英语	通识必修	必	试	2	2	
体育(2)	通识必修	必	查	1	2	
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1	
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）	
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3	
C/C++程序设计	二选一	通识必修	必	查	2.5	3
Python 程序设计		通识必修	必	查	2.5	3
高等数学（A）下	大类基础	必	试	6	6	
普通物理（A）上	二选一	大类基础	必	试	4	4
力学与电磁学		大类基础	必	试	4	4
物理实验（下）	大类基础	必	查	1	2	
线性代数 B	大类基础	必	试	3	3	
基础学科前沿 2	专业基础	必	查	2	2	
特色英语 2	专业必修	必	试	2	2	

生物学概论	个性课程	选	试	3	3
现代生态学	个性课程	选	查	2	2

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	《C/C++程序设计》和《Python程序设计》二选一
	通识选修课	0	
大类基础课		25	《普通物理(A)上》和《力学与电磁学》二选一
专业课	专业基础课	4	
	专业必修课	4	
	专业选修课	0	
	专业实践	0	
个性课程		7	
合计学分		59.5	

基础学科拔尖班（化学）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
大学英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
无机化学(上)	大类基础	必	试	3	3
化学-环境专业导论	大类基础	必	查	1	1
无机化学实验(上)	实践环节	必	查	1.5	3
第 1 学年第 2 学期					
大学英语	通识必修	必	试	2	2
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
Python 程序设计	通识必修	必	查	2.5	3
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
普通物理(B)上	大类基础	必	试	3	3
物理实验(下2)	大类基础	必	查	1	2
无机化学(下)	大类基础	必	试	3	3
SolidWorks-工程制图	大类基础	必	查	3	3
无机化学实验(下)	实践环节	必	查	1.5	3

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		24.5	
专业课	专业基础课	0	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	3	
个性课程		0	
合计学分		47	

基础学科拔尖班（环境）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/选	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
大学英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
高等数学(B)上	大类基础	必	试	5	5
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
化学-环境专业导论	大类基础	必	查	1	1
无机化学(上)	大类基础	必	试	3	3
无机化学实验(上)	大类基础	必	查	1.5	3
第 1 学年第 2 学期					
大学英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周(暑期)
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
无机化学(下)	大类基础	必	试	3	3
无机化学实验(下)	大类基础	必	查	1.5	3
高等数学(B)下	大类基础	必	试	5	5
普通物理(B)上	大类基础	必	试	3	3
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
SolidWorks-工程制图	大类基础	必	查	3	3
环境生态调查与实习	实践环节	必	查	3	3 周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	17	
	通识选修课	0	
大类基础课		27.5	
专业课	专业基础课	0	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	3	
个性课程		0	
合计学分		47.5	

基础学科拔尖班（数学）培养方案

一、年限

1 年

二、课程教学安排

课程名称	课程性质	必/	试/查	学分	周学时
第 1 学年第 1 学期					
中国近现代史纲要	通识必修	必	试	3	3
大学英语	通识必修	必	试	2	2
体育(1)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(1)	通识必修	必	查	0.5	1
军事理论	通识必修	必	查	2	2
数学分析(上)	大类基础	必	试	6	6
物理实验(上)	大类基础	必	查	0.5	1
解析几何	专业基础	必	试	4	4
高等代数(上)	专业基础	必	试	4	4
数学分析(上)习题课	实践环节	必	查	1	2
高等代数(上)习题课	实践环节	必	查	1	2
第 1 学年第 2 学期					
大学英语	通识必修	必	试	2	2
体育(2)	通识必修	必	查	1	2
形势与政策(2)	通识必修	必	查	0.5	1
军训	通识必修	必	查	2	2 周（暑期）
思想道德修养与法律基础	通识必修	必	试	3	3
C/C++程序设计	通识必修	必	查	2.5	3
数学分析(中)	大类基础	必	试	6	6
物理实验(下)	大类基础	必	查	1	2
普通物理 A（上）	大类基础	必	试	3	3
高等代数(下)	专业基础	必	试	4	4
数学分析(中)习题课	实践环节	必	查	1	2
高等代数(下)习题课	实践环节	必	查	1	2
电算实习	实践环节	必	查	1	1 周
建模与实践	实践环节	必	查	1	1 周

三、第一学年学分基本要求

课程性质		学分	说明
通识课程	通识必修课	19.5	
	通识选修课	0	
大类基础课		16.5	
专业课	专业基础课	12	
	专业必修课	0	
	专业选修课	0	
	专业实践	6	
个性课程		0	
合计学分		54	

预科班培养方案

民族预科班培养方案

全面贯彻落实党的教育方针和民族政策，加快培养少数民族人才，帮助和支持少数民族地区经济发展，根据《普通高等学校少数民族预科班、民族班管理办法（试行）》（教民[2005]5号）、《普通高等学校少数民族预科班、高层次骨干人才硕士研究生基础强化班管理办法》（教民[2010]11号）等文件精神，并结合学校实际情况制订本方案。

一、培养目标

根据少数民族学生特点，有针对性加强学生思想政治教育，同时在语文、数学、英语、计算机等基本学科知识方面进一步打牢基础，补足知识结构和知识运用能力方面的短板，提升进入大学本科阶段的知识基础和学习能力，最终为民族地区培养和输送优秀的少数民族人才。

二、学制和修读年限

预科班学制1年，学习期限1-2年。

三、课程设置与修读要求

按照“突出重点、加强基础、兼顾专业”的原则，结合我校的实际情况，预科班课程设置如下：

一、通识必修（21学分）						
类别	课程名称	学分	周学时	总学时	修读学期	开课学院
思政理论	形势与政策(1)（预科）	0.5	2	34	1	学生处/学研工部
	形势与政策(2)（预科）	0.5	2	34	2	学生处/学研工部
	民族理论与民族政策（预科）	2	3	51	1	马克思主义学院 2学时理论+1学时实践
	中国道路	1	17	17	1	马克思主义学院
	思想道德修养与法律基础	3	3	51	2	马克思主义学院，二选一，成绩优以上可申请转为本科阶段学分
	中国近现代史纲要	3	3	51	2	
英语	英语1（预科）	4	4	68	1	外国语学院
	英语2（预科）	4	4	68	2	
计算机基础	计算机基础1（预科）	3	3	51	1	电子信息与工程学院，含17学时上机时数
	计算机基础2（预科）	3	3	51	2	

二、通识选修（3-4.5学分）						
可自主选修2-3门本科通识选修课，其中成绩最高的一门课程可转为本科通识学分						
三、大类基础必修（理科生19.5学分，文科生16学分）						
类别	课程名称	学分	周学时	总学时	修读学期	开课学院
人文素质基础类	预科大学语文与写作1	2	2	34	1	人文学院班，成绩良及以上可申请转为本科阶段学分
	预科大学语文与写作2	2	2	34	2	
	中国通史	2	2	34	1	人文学院，成绩及格以上可申请转为本科阶段学分 限文史类学生修读
	人文科学通论	2	2	34	2	人文学院 限文史类学生修读
	比较政治制度	2	2	34	2	政治与国际关系学院， 限文史类学生修读
数学	数学1（预科）	5	5	85	1	数学科学学院 成绩优以上可申请转为本科阶段高等数学(C)、或医用数学学分 限理工类学生修读
	数学2（预科）	5	5	85	2	
	高等数学E	4	4	68	1	数学科学学院， 限文史类学生修读
体育	体育(1)（预科）	1	2	34	1	体育部
	体育(2)（预科）	1	2	34	2	
物理类	物理(预科)	4	4	68	2	物理科学与工程学院
	物理实验(上)	0.5	1	17	1	见备注1
化学类	普通化学	3	3	51	1	化学科学与工程学院
	普化实验	0.5	1	17	1	见备注1

备注：

1. 预科班理工类学生根据本科专业意向，在第1、2学期自主选修物理类或化学类中的一类课程修读，预科班文史类学生须选中国通史、人文科学通论、比较政治制度等课程。
2. 课程名称含预科字样为单独开班课程。

四、教学管理及要求

（一）少数民族预科教育实行统一教学计划、统一教学标准。其中大学语文、高等数学、英语、计算机基础、民族理论与民族政策等课程的教学大纲、教材可按照国家相关规定

执行，也可选择高于其难度的教材；其他课程的教学大纲、教材由相关授课单位按学校的有关规定执行。少数民族预科教育实行考核制度。学生必须参加教学计划规定的课程和各种教育教学环节（以下统称课程）考核，考试成绩如实计入成绩册，并归入本人档案。正常修读、重修、缓考等方式取得的课程成绩按优、良、中、及格、不及格五级制评定，开学重考成绩及格及以上的记为及格。

课程成绩为及格及以上的，取得该课程的学分。

（二）考试不及格者，给予一次重考机会。重考获得的成绩在成绩单上予以标注“重考”。

（三）预科生在应在一学年里修满符合本方案规定的课程，总学分理科生应不少于 43 学分（文科生不少于 40 学分），全部课程考核合格，其中必修课程理科生不少于 40.5 学分（文科生不少于 37 学分），选修课不少于 3 学分；学校颁发结业证书，并按照规定程序转入本科相关专业学习。规定学制内未达到结业要求，允许学生申请编入下一级继续学习一年，学费自理。第二学年学习结束后仍未达到结业要求的，退回生源地。

（四）严格执行预科生考勤制度。旷课累计超过该课程教学时数三分之一者，不得参加该课程的考核，不予发放结业证书和转录手续。

（五）预科生严重违反考核纪律或者考试作弊的，该课程考核成绩记“无效”并给予相应的纪律处分。

（六）预科结业的学生，学生持本科录取通知书到相关学院，按本科新生办理入学报到注册手续。