

2018 级计算机科学与技术 (师范) 专业培养计划

一、培养目标

本专业以培养中等职业学校和中小学信息技术卓越教师为首要目标,培养具备计算机科学与技术扎实的理论和基本技能、掌握师范教育的基本素质和教师技能的高层次复合型人才,能够胜任职业学校信息技术类专业教师及教学管理等工作,并具有不断开拓创新的能力与素质。

二、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学和人文社会科学基础知识,以及计算机科学与技术 and 师范教育类的基本理论和基本知识,重点接受教师技能、计算机软件开发和计算机网络工程等方面的能力训练,培养成为能够胜任中等职业学校理论与实践一体化教学的信息技术类专业教师等工作。毕业生应具有以下知识、能力和素质结构:

知识结构:

1. 系统掌握计算机科学与技术专业以及软件工程专业的基础理论、方法和技术知识;
2. 掌握从事教师教育工作所需的教育教学相关理论、方法和手段知识;
3. 掌握相关自然科学、人文社会科学必须的各种通识课程知识;
4. 较好地掌握英语,较熟练地阅读本专业英文资料,具有听、说、写的基础;
5. 掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法和技能;

能力结构:

1. 具有较强的软件开发和网络设计与管理等实践能力,有对新软件开发方法、计算机新技术进行追踪、学习、应用的能力。
2. 具有从事计算机教学和教学研究的能力,熟悉教育法规,能初步运用教育学和心理学的基本原理,具有指导学生开展多种学习方式的能力;
3. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。
4. 具有科学思维方法及综合运用所学科学理论和技术手段分析并解决复杂问题的能力;
5. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力;

素质结构:

1. 养成较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的教师职业道德;
2. 养成良好的科学素养,具有创新精神和意识;
3. 具有良好心理素质和体质,达到大学生体育合格的标准。

三、主干学科

职业技术教育学、计算机科学与技术。

四、专业核心课程

线性代数、概率论与数理统计、数据结构、程序设计语言 C、面向对象 Java 编程、计算机组成原理、数据库原理与应用、操作系统原理、计算机网络原理、网络设备配置与管理、软件工程、

Java Web 开发技术、职业教育心理学、职业教育学、现代教育技术、教学系统设计、信息技术教学法和多媒体课程资源开发等。

五、双语、全英语教学课程

面向对象 Java 编程（双语）、专业文献阅读（双语）、学习科学理论与技术（双语）。

六、计划学制

4 年。

七、授予学位

工学学士学位。

八、学分基本要求

毕业学分要求：164.5 学分。第二课堂学分要求：6 学分。

九、辅修专业学分要求及授予学位

学分要求：35 学分。

授予学位：辅修工学学士学位（申请与主修专业不同学科门类的辅修专业学位，需加修综合实践（论文）10 学分）。

十、课程设置与学分分布

(一) 通识课程 43 学分

1. 通识必修课程 最低要求 33 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G237001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	3.0	—1	考查	
G237002	中国近现代史纲要	2.0	32	2.0	—2	考查	
G237003	马克思主义基本原理	3.0	48	3.0	二1	考试	
G237004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	4.0	二2	考试	
G237005	形势与政策	2.0	32	2.0	三2	考查	
G209031	大学英语	4.0	64	4.0	—1	考试	
G209032	通用学术英语	4.0	64	4.0	—2	考试	
G226002	程序设计基础C	4.0	64	4.0	—1	考试	
G113001	大学军事理论	2.0	32	2.0	—1	考试	
G213001	体育 I	1.0	32	2.0	—1	考试	
G213002	体育 II	1.0	32	2.0	—2	考试	
G213003	体育 III	1.0	32	2.0	二1	考查	
G213004	体育 IV	1.0	32	2.0	二2	考试	
G107347	专业导论	1.0	16	1.0	—2	考查	

2. 通识选修课程 最低要求 10 学分

通识选修课分为人文情怀, 社会责任, 科学素养, 国际视野, 创新创业模块。学生应在每一个模块内至少选修一门课程。

(二) 大类基础课程 51.5 学分

1. 大类必修课程 最低要求 38.5 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G210013	高等数学 I	5.0	80	5.0	—1	考试	
G107257	职业教育学	2.0	32	2.0	—1	考试	√

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G410021	大学物理实验C	1.0	32	2.0	—2	考试	
G210092	高等数学 II	6.0	96	6.0	—2	考试	
G210024	大学物理A I	3.0	48	3.0	—2	考试	
G107258	职业教育心理学	2.0	32	2.0	—2	考试	√
G107330	教师口语表达技能	1.0	16	1.0	二1	考查	√
G210025	大学物理 II B (模块)	2.5	40	2.5	二1	考试	
G126139	离散数学	4.0	64	4.0	二1	考试	
G107243	现代教育技术	2.0	32	2.0	二1	考试	√
G107347	电子技术基础	3.0	48	3.0	二2	考试	
G071004	教师职业道德与教育法规	1.0	16	1.0	二2	考试	√
G107025	教学系统设计A	2.0	32	2.0	二2	考试	√
G107331	教育研究方法	2.0	32	2.0	三2	考试	
G107348	教育管理学的	2.0	32	2.0	三2	考查	

2. 大类选修课程 最低要求 13 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
X810001	大学物理 (预科)	2.0	32	2.0	—1	考查	
X126001	大学信息技术基础 (预科)	1.0	16	1.0	—1	考查	
G210002	线性代数	2.0	32	2.0	—2	考试	
G107339	Web前端开发技术	3.0	48	3.0	二1	考查	
G210017	概率论与数理统计	3.0	48	3.0	二1	考试	
G107338	多媒体技术基础	2.0	32	2.0	二2	考查	
G107296	多媒体课程资源开发	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107340	在线教育应用	4.0	64	4.0	三1	考查	
G107324	虚拟现实技术教育应用	4.0	64	4.0	三2	考查	

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107341	STEAM教学案例分析与设计	2.0	32	2.0	三2	考查	
G107044	教育游戏设计与开发	3.0	48	3.0	三2	考查	
B107005	学习科学理论与技术（双语）	2.0	32	2.0	三2	考查	

（三）专业课程 35 学分

1. 专业必修课程 最低要求 31 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107080	数据结构(C语言)	4.0	64	4.0	二1	考试	√
G107016	面向对象的程序设计(Java)（双语）	3.0	48	3.0	二1	考试	√
G107029	数据库原理与应用A	4.0	64	4.0	二2	考试	√
G107003	计算机网络原理	3.0	48	3.0	二2	考试	√
G107001	计算机组成原理	3.0	48	3.0	三1	考试	√
G107109	操作系统原理	3.0	48	3.0	三1	考试	√
G107342	信息技术教学法	2.0	32	2.0	三1	考试	√
G107045	Java Web 开发技术	3.0	48	3.0	三2	考查	
G107344	网络规划与设计	3.0	48	3.0	三1	考查	
G107108	软件工程	3.0	48	3.0	三2	考试	√

2. 专业选修课程 最低要求 4 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107326	移动软件开发与技术	3.0	48	3.0	三1	考查	
G107343	网络设备配置与管理	3.0	48	3.0	三2	考试	
G107345	程序设计基础Python	3.0	48	3.0	三1	考查	
G107346	数据挖掘导论	2.0	32	2.0	三2	考查	
B107011	专业文献阅读（双语）	2.0	32	2.0	三2	考查	

(四)集中进行的实践教学环节 35 学分

1. 实践必修课程 最低要求 35 学分

课程编码	课程名称	学分	周数	开设学期	备注	辅修课程
G507033	教育见习	1.5	3	一1		
G132002	大学军事技能训练	1.0	2	一短		
G737001	思想政治理论课社会实践	2.0	2	二短		
G407022	数据库应用开发大型实验	1.0	2	二短		
G107337	班主任工作技能训练	0.5	1	三1		
G707018	教师技能训练	1.5	3	三1		
G213007	体质健康训练III	0.25	1	三1		
G407029	软件开发大型实验	1.5	3	三2		
G407026	网络工程大型实验	1.0	2	三短		
G507034	教育实习	6.5	13	四1		
G507035	教育研习	1.0	2	四1		
G213008	体质健康训练IV	0.25	1	四1		
G707037	专业实践	1.0	2	三短		
G607002	毕业设计（论文）	16.0	16	四2		

执笔者：江波

审核者：李浩君

2018 级电气工程及其自动化（师范）专业培养计划

一、培养目标

以电力电子、智能控制、物联网技术等交叉融合为特色，培养能适应社会经济发展需要，具有良好综合素质、宽厚的电气工程及其自动化领域教育教学理论基础，较强的工程实践和教学能力，能胜任中高等职业技术学院的电力电子技术、电气自动化、机器人应用等方面的专业教师。

二、毕业要求

本专业的学生主要学习电气类科学与教师技能综合知识，通过电子科学技术、电机运行及拖动、智能控制、机器人应用等与教育学、心理学的知识交叉与融合，在获取扎实的理论基础和过硬的技术技能的同时获得必要的教师技能，能够胜任中高等职业学校的电子电气类专业骨干教师等工作。

毕业生应具有以下知识、能力和素质结构。

知识结构：

1. 系统掌握电力电子、电机拖动、智能控制（机器人应用）的基础理论、基本知识与方法和必要技能；
2. 掌握从事教师教育工作所需的教育教学相关理论、方法和手段知识；
3. 掌握相关自然科学、人文社会科学必须的各种通识课程知识；
4. 较好地掌握英语，能查阅外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具有听、说、写的基础；
5. 掌握文献检索的基本方法和技能，利用现代化信息技术手段获取相关信息，了解本专业学科前沿的发展趋势及最新动态，与时俱进。

能力结构：

1. 具有较强的电路安装与调试、分析与设计的能力，具有电气控制系统分析、集成与综合设计能力，具有智能控制系统（工业机器人）集成、调试、控制及综合运用能力；达到高级维修电工技能水平。
2. 具有从事电子电气教学和教学研究的能力，熟悉教育法规，能初步运用教育学和心理学的基本原理，具有指导学生开展多种学习方式的能力；
3. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力，具备一定的科学研究、技术开发能力。
4. 具有科学思维方法及综合运用所学科学理论和技术手段分析并解决复杂问题的能力；
5. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；

素质结构：

1. 养成较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的教师职业道德；
2. 养成良好的科学素养，具有创新精神和意识；
3. 具有良好心理素质 and 体质，达到大学生体育合格的标准。

三、主干学科

教育学、电气工程。

四、专业核心课程

程序设计基础 C、电路原理、模拟电子技术、数字电路与数字逻辑、微机原理与应用、自动控制原理、电机与拖动基础、电气控制与 PLC 应用、供配电技术、电力电子技术、心理学、教育学、专业课程与教学论。

五、双语、全英语教学课程

嵌入式机器人学（双语）、计算机网络原理（双语）、RBF 神经网络自适应控制仿真（双语）。

六、计划学制

4 年。

七、授予学位

工学学士学位。

八、学分基本要求

毕业学分要求：169.5 学分。第二课堂学分要求：6 学分。

九、辅修专业学分要求及授予学位

学分要求：37 学分。

授予学位：辅修工学学士学位（申请与主修专业不同学科门类的辅修专业学位，需加修综合实践（论文）10 学分）。

十、课程设置与学分分布

(一) 通识课程 43 学分

1. 通识必修课程 最低要求 33 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G237001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	3.0	—1	考查	
G237002	中国近现代史纲要	2.0	32	2.0	—2	考查	
G237003	马克思主义基本原理	3.0	48	3.0	二1	考试	
G237004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	4.0	二2	考试	
G237005	形势与政策	2.0	32	2.0	三2	考查	
G209031	大学英语	4.0	64	4.0	—1	考试	
G209032	通用学术英语	4.0	64	4.0	—2	考试	
G226002	程序设计基础C	4.0	64	4.0	—1	考试	
G113001	大学军事理论	2.0	32	2.0	—1	考试	
G213001	体育 I	1.0	32	2.0	—1	考试	
G213002	体育 II	1.0	32	2.0	—2	考试	
G213003	体育 III	1.0	32	2.0	二1	考查	
G213004	体育 IV	1.0	32	2.0	二2	考试	
G107351	专业导论	1.0	16	1.0	—2	考查	

2. 通识选修课程 最低要求 10 学分

通识选修课分为人文情怀, 社会责任, 科学素养, 国际视野, 创新创业模块。学生应在每一个模块内至少选修一门课程。

(二) 大类基础课程 37.5 学分

1. 大类必修课程 最低要求 26.5 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107257	职业教育学	2.0	32	2.0	—1	考试	√
G210013	高等数学 I	5.0	80	5.0	—1	考试	

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G210092	高等数学 II	6.0	96	6.0	—2	考试	
G410021	大学物理实验C	1.0	32	2.0	—2	考试	
G210024	大学物理A I	3.0	48	3.0	—2	考试	
G107258	职业教育心理学	2.0	32	2.0	二1	考试	√
G107243	现代教育技术	2.0	32	2.0	二1	考试	√
G210025	大学物理 II B (模块)	2.5	40	2.5	二1	考试	
G107025	教学系统设计A	2.0	32	2.0	二2	考试	√
G071004	教师职业道德与教育法规	1.0	16	1.0	二2	考试	√

2. 大类选修课程 最低要求 11 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
X126001	大学信息技术基础 (预科)	1.0	16	1.0	—1	考查	
X810001	大学物理 (预科)	2.0	32	2.0	—1	考查	
G210002	线性代数	2.0	32	2.0	—2	考试	
G210017	概率论与数理统计	3.0	48	3.0	二1	考试	
G210020	复变函数与积分变换	3.0	48	3.0	二1	考试	
G107330	教师口语表达技能	1.0	16	1.0	二1	考查	√
B107003	计算机网络原理 (双语)	3.0	48	3.0	二2	考查	
G107369	C++程序设计	3.0	48	3.0	二2	考试	
G107017	网络工程与综合布线	3.0	48	3.0	三1	考查	
G107236	专业课程与教学论	2.0	32	2.0	三1	考查	√
G107216	职业教育测量与评价	3.0	48	3.0	三2	考查	

(三) 专业课程 46 学分

1. 专业必修课程 最低要求 35 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
B107004	电路原理	4.0	64	4.0	一2	考试	√
G107231	工程图学C	2.0	32	2.0	二1	考试	
G103006	模拟电子技术B	4.0	64	4.0	二1	考试	√
G103007	数字电路与数字逻辑 B	4.0	64	4.0	二2	考试	√
G107065	自动控制原理A	4.0	64	4.0	三1	考试	
G107063	微机原理与应用	4.0	64	4.0	三1	考试	√
G107057	电机与拖动基础	4.5	72	4.5	三1	考试	√
G107168	电力电子技术	4.0	64	4.0	三2	考试	
G107061	电气控制与PLC应用	4.5	72	4.5	三2	考试	√

2. 专业选修课程 最低要求 11 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G103020	MATLAB与系统仿真	2.5	40	2.5	二2	考查	
G107333	机器人学、机器视觉与控制	2.0	32	2.0	二2	考查	
G1070581	嵌入式机器人学（双语）	2.0	32	2.0	二2	考查	
G107126	机械工程基础	3.0	48	3.0	二2	考试	
B1070041	RBF神经网络自适应控制仿真（双语）	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107334	工业机器人应用与维护	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107068	供配电技术	3.0	48	3.0	三2	考试	
G107336	校本课程开发	2.0	32	2.0	三2	考查	
G103055	DSP原理及应用	2.0	32	2.0	三2	考查	
G107217	专业英语	2.0	32	2.0	三2	考查	
X8070038	创新项目C	1.0	16	1.0	四2	考查	
X707001	创新项目A	1.0	16	1.0	四2	考查	

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
X8070028	创新项目B	1.0	16	1.0	四2	考查	

(四) 集中进行的实践教学环节 43 学分

1. 实践必修课程 最低要求 43 学分

课程编码	课程名称	学分	周数	开设学期	备注	辅修课程
G507033	教育见习	1.5	3	一1		
G403008	电路实验A	1.0	2	一2		
G132002	大学军事技能训练	1.0	2	一短		
G703016	模拟电子技术大型实验	0.5	1	二2		
G107225	多媒体课程资源开发	1.0	2	二2		
G702003	机械工程训练C	1.0	2	二2		
G737001	思想政治理论课社会实践	2.0	2	二短		
G707008	电气工程基本技能实训	2.0	4	二短		
G107337	班主任工作技能训练	0.5	1	三1		
G213007	体质健康训练III	0.25	1	三1		
G707018	教师技能训练	1.5	3	三1		
G407028	数字电子技术大型实验	0.5	1	三1		
G407027	电子综合大型实验	1.5	3	三2		
G4070064	电子电气CAD	2.0	4	三2		
G707013	电气工程综合技能实训	2.0	4	三短		
G707037	专业实践	1.0	2	三短		
G213008	体质健康训练IV	0.25	1	四1		
G507034	教育实习	6.5	13	四1		
G507035	教育研习	1.0	2	四1		

课程编码	课程名称	学分	周数	开设学期	备注	辅修课程
G607002	毕业设计（论文）	16.0	16	四2		

执笔者：李久胜

审核者：杜学文

2018 级机械工程 (师范) 专业培养计划

一、培养目标

培养能适应社会经济发展需要, 具有宽厚的机械工程领域以及教育学理论基础, 具备较强的机械工程实践应用能力和教学能力的高级复合型专门人才, 能胜任中小学、职业技术学院等单位的专任教师, 企事业单位教育管理工作等。

二、毕业要求

知识结构:

1. 具有较扎实的自然科学基础知识和较好的人文社会科学、管理科学基础、具备较强的外语和计算机应用能力。
2. 掌握现代机械工程及自动化以及师范领域宽厚的基础理论知识与基本专业技能, 了解本专业学科前沿的发展趋势, 具备一定的教学科学研究、教学科研开发能力。

能力结构:

1. 掌握实际生产加工技术, 获得良好的工程训练, 实践操作技能达到高级工水平;
2. 掌握科学的教学理论和教学方法, 获得良好的教育教学能力训练, 拥有教师资格证。
3. 具有良好的班主任管理能力, 具有从事机械工程及自动化领域职业技术教育的能力。

素质结构:

具有宽泛的教育学、心理学知识, 具有较强的组织管理、人际沟通能力以及良好的团队合作与创新精神。

三、主干学科

职业教育学、机电工程。

四、专业核心课程

工程图学、材料力学、机械原理、机械设计、电工电子技术基础、机械制造基础、互换性与技术测量、控制工程基础、微机原理与应用、教育学、心理学、专业课程与教学论、工程材料、数控技术、教师技能训练、教育实习、数控加工训练。

五、双语、全英语教学课程

专业文献阅读 (双语)、学习科学理论与技术 (双语)、计算机网络原理 (双语)。

六、计划学制

4 年。

七、授予学位

工学学士学位。

八、学分基本要求

毕业学分要求：170 学分。第二课堂学分要求：6 学分。

九、辅修专业学分要求及授予学位

学分要求：31 学分。

授予学位：辅修工学学士学位（申请与主修专业不同学科门类的辅修专业学位，需加修综合实践（论文）10 学分）。

十、课程设置与学分分布

(一) 通识课程 43 学分

1. 通识必修课程 最低要求 33 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G237001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	3.0	—1	考查	
G237002	中国近现代史纲要	2.0	32	2.0	—2	考查	
G237003	马克思主义基本原理	3.0	48	3.0	二1	考试	
G237004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	4.0	二2	考试	
G237005	形势与政策	2.0	32	2.0	三2	考查	
G209031	大学英语	4.0	64	4.0	—1	考试	
G209032	通用学术英语	4.0	64	4.0	—2	考试	
G226002	程序设计基础C	4.0	64	4.0	—1	考试	
G113001	大学军事理论	2.0	32	2.0	—1	考试	
G213001	体育 I	1.0	32	2.0	—1	考试	
G213002	体育 II	1.0	32	2.0	—2	考试	
G213003	体育 III	1.0	32	2.0	二1	考查	
G213004	体育 IV	1.0	32	2.0	二2	考试	
G107056	专业导论	1.0	16	1.0	—2	考查	

2. 通识选修课程 最低要求 10 学分

通识选修课分为人文情怀, 社会责任, 科学素养, 国际视野, 创新创业模块。学生应在每一个模块内至少选修一门课程。

(二) 大类基础课程 37.5 学分

1. 大类必修课程 最低要求 26.5 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G210013	高等数学 I	5.0	80	5.0	—1	考试	
G107257	职业教育学	2.0	32	2.0	—1	考试	√

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G410021	大学物理实验C	1.0	32	2.0	—2	考试	
G210092	高等数学 II	6.0	96	6.0	—2	考试	
G107258	职业教育心理学	2.0	32	2.0	二1	考试	√
G210024	大学物理A I	3.0	48	3.0	—2	考试	
G107243	现代教育技术	2.0	32	2.0	二1	考试	√
G210025	大学物理 II B (模块)	2.5	40	2.5	二1	考试	
G071004	教师职业道德与教育法规	1.0	16	1.0	二2	考试	√
G107025	教学系统设计A	2.0	32	2.0	二2	考试	√

2. 大类选修课程 最低要求 11 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
X810001	大学物理 (预科)	2.0	32	2.0	—1	考查	
X126001	大学信息技术基础 (预科)	1.0	16	1.0	—1	考查	
G210002	线性代数	2.0	32	2.0	—2	考查	
G107330	教师口语表达技能	1.0	16	1.0	二1	考查	√
G210021	复变函数与积分变换	3.0	48	3.0	二1	考查	
G210017	概率论与数理统计	3.0	48	3.0	二1	考查	
B107003	计算机网络原理 (双语)	3.0	48	3.0	二2	考查	
G107236	专业课程与教学论	2.0	32	2.0	三1	考查	√
G107296	多媒体课程资源开发	2.0	32	2.0	三1	考查	√
G107216	职业教育测量与评价	3.0	48	3.0	三2	考查	√
G107331	教育研究方法	2.0	32	2.0	三2	考查	√
B107005	学习科学理论与技术 (双语)	2.0	32	2.0	三2	考查	

(三) 专业课程 49 学分

1. 专业必修课程 最低要求 34 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107232	工程图学A	5.0	80	5.0	一2	考试	√
G107229	理论力学A	3.0	48	3.0	一2	考试	
G107209	机械原理	3.0	48	3.0	二1	考试	
G107125	电工与电子技术	3.0	48	3.0	二1	考试	
G107210	工程材料	3.0	48	3.0	二1	考试	
G107066	机械制造技术基础	3.0	48	3.0	二2	考试	
G107212	机械设计A	3.0	48	3.0	二2	考试	
G107211	材料力学	3.0	48	3.0	二2	考试	
G107213	互换性与技术测量	2.0	32	2.0	二2	考试	
G107223	数控技术	3.0	48	3.0	三2	考试	√
G107073	模具设计	3.0	48	3.0	三2	考试	

2. 专业选修课程 最低要求 15 学分

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G103020	MATLAB与系统仿真	2.5	40	2.5	二2	考查	
G107333	机器人学、机器视觉与控制	2.0	32	2.0	二2	考查	
G107217	专业英语	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107304	机电传动及控制	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107334	工业机器人应用与维护	2.0	32	2.0	三1	考查	
G107070	控制工程基础	3.0	48	3.0	三1	考试	
G107221	机械制造工艺学	3.0	48	3.0	三1	考试	
G107218	液压与气压传动	2.0	32	2.0	三2	考查	
G107062	微机原理与应用	3.0	48	3.0	三2	考试	
G107336	校本课程开发	2.0	32	2.0	三2	考查	√

课程编码	课程名称	学分	总学时	周学时	开设学期	考核方式	辅修课程
G107222	电气控制及可编程控制器	3.0	48	3.0	三2	考试	
B107011	专业文献阅读（双语）	2.0	32	2.0	三2	考查	

（四）集中进行的实践教学环节 40.5 学分

1. 实践必修课程 最低要求 40.5 学分

课程编码	课程名称	学分	周数	开设学期	备注	辅修课程
G507033	教育见习	1.5	3	一1		
G132002	大学军事技能训练	1.0	2	一短		
G702001	机械工程训练A	2.0	4	二2		
G707028	机械设计课程设计	2.0	2	二短		
G737001	思想政治理论课社会实践	2.0	2	二短		
G707030	CAD/CAM技能训练	1.0	2	二短		
G213007	体质健康训练III	0.25	1	三1		
G107337	班主任工作技能训练	0.5	1	三1		√
G707018	教师技能训练	1.5	3	三1		√
G707029	数控加工技能训练	3.0	6	三短		
G507035	教育研习	1.0	2	四1		
G507034	教育实习	6.5	13	四1		
G707037	专业实践	1.0	2	三2		
G213008	体质健康训练IV	0.25	1	四1		
X707001	创新项目A	1.0	1	三2		
G607002	毕业设计（论文）	16.0	16	四2		

执笔者：楼飞燕

审核者：杜学文