

计算机科学与技术专业（专升本）培养计划

一、培养目标

本专业面向计算机软硬件行业领域与中等职业技术学校计算机应用相关专业的人才需求，以计算机科学技术人才培养为目标，培养知识、能力、素质协调发展的、具有坚实宽广的计算机科学基础理论与工程实践能力、并具有一定创新能力的计算机科学与技术专业的高素质人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事计算机软件开发、数字媒体制作、信息技术教育等工作的基本训练。毕业生应获得以下方面的专业知识和能力：

1. 掌握计算机科学与技术领域的基本理论、技术和方法。
2. 具有分析、设计、开发、管理计算机软件、硬件系统的基本能力。
3. 具备计算机网络系统的设计、实施和管理维护的基本能力。
4. 具备图像、动画、音频和视频等媒体素材的设计与开发能力。
5. 具有较强的学习能力和一定的分析问题、解决问题的能力。
6. 了解当前计算机科学与技术的发展动态。
7. 能较熟练地掌握一门外国语，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的信息素养和科学研究能力。
8. 具备一定的工程项目组织与管理能力及团队合作精神。

三、培养措施

1. 由于专升本学生来自相近的不同专业，已在专科阶段学过本专业学科基础课、专业课，具有较好基础的学生可按学校规定申请免听课和免修，并鼓励其选修校内相关专业的课程。

2. 加强英语教学。针对专科学生英语基础相对薄弱和考研需要，安排了较多学时的英语课程。

3. 安排数据库应用开发大型实验、Web 应用开发大型实验、网络工程大型实验、毕业实习和毕业设计等实践教学环节，强化学生设计能力和实践能力。

4. 健全、优化“导师制”和“科研助手”运行机制，促进学生参与导师科研工作，完善知识结构，提高专升本学生的科研能力。

5. 积极组织学生参加“挑战杯”、“运河杯”等各级各类课外科技创新竞赛、创业竞赛，鼓励学生参加各级各类技能认证考试，提升就业竞争力。

四、专业特色

本专业的特色体现在“基础性与工程性”的有机融合，通过加强专业基础和拓宽专业面，达成培养复合型人才的培养目标。相对于其它高校计算机相关专业，本专业培养计划更注重加强计算机科学基础理论的学习，在夯实专业基础知识基础上，通过专业大型实验提升学生的工程实践能力，培养学生的专业技能。

五、主干学科

计算机科学与技术。

六、主要课程

计算机组成原理、操作系统原理、C 语言与数据结构、数据库原理与应用、面向对象程序设计 (Java)、Java Web 开发技术、可视化编程技术、嵌入式系统原理、移动软件开发技术、软件工程、二维动画设计、网络工程设计与管理、教育游戏设计与开发等。

七、主要实践环节

数据库应用开发大型实验、Web 应用开发大型实验、网络工程大型实验、毕业实习、毕业设计。

八、双语教学课程

计算机网络原理。

九、计划学制

二年。

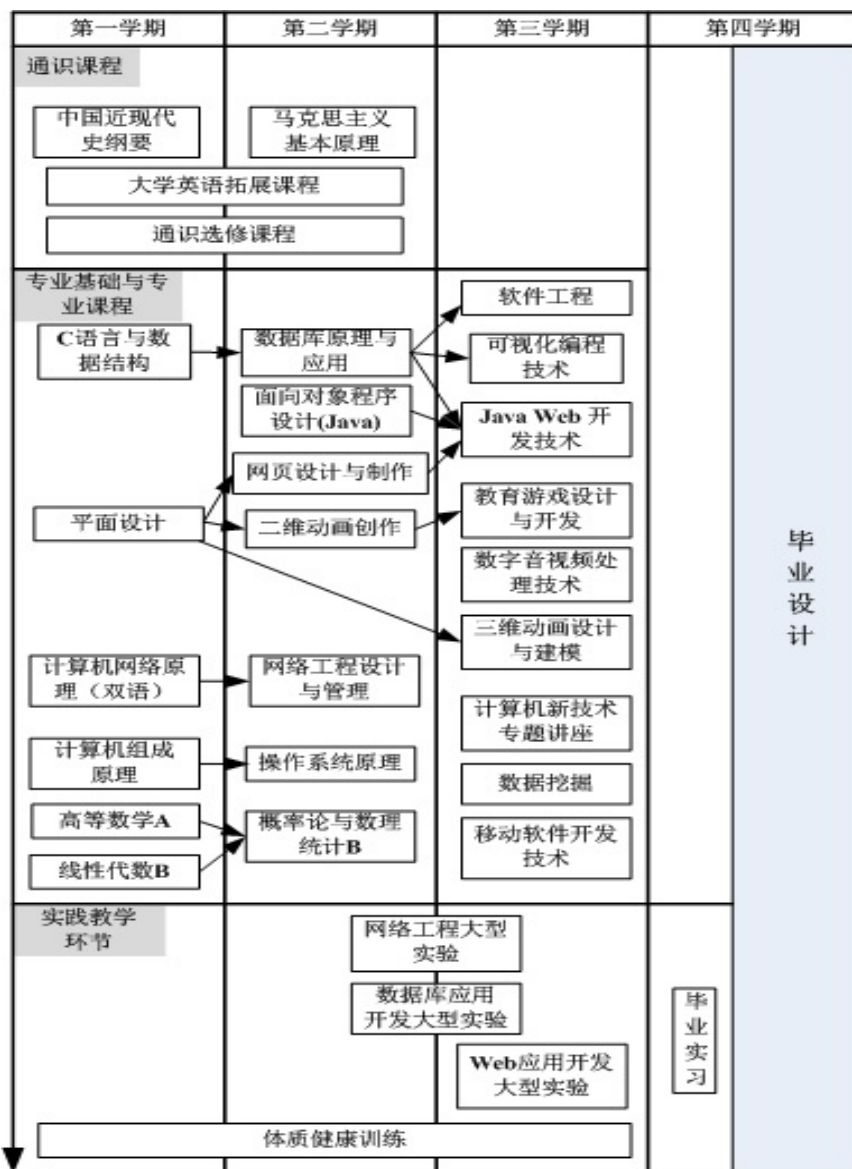
十、授予学位

工学学士。

十一、毕业学分要求

毕业最低学分 82.5。

计算机科学与技术（专升本）专业课程结构框图



计算机科学与技术 专业(专升本) 教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注	
						讲课	实验	上机	1	2	3	4		
									16	16	16	16		
通识课程	128002	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32		32			2					必修课
	128004	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	2	48				3				
	109054	大学英语拓展课程 College English: Extended Courses	4	64	1-2	64			2	2				
		通识选修课程* General Education elective courses	2	32		32								
		小 计 Subtotal	11	176		176	0	0	4	5	0	0		
专业基础课程	110716	高等数学A(专升本) Calculus A	4	64	1	64			4					必修课
	110007	线性代数B Linear Algebra (B)	2	32	1	32			2					
	207002	计算机组成原理 Principles of Computer Organization	3	48	1	36	12		3					
	207344	操作系统原理 Operating Systems Theory	3	48	2	40		8		3				
	207009	C语言与数据结构 C Language and Data Structure	5	80	1	48		32	5					
	207058	数据库原理与应用 Database Principles and Applications	4	64	2	48		16		4				
	207003	计算机网络原理(双语) Principles of Computer Network (Bilingual)	3	48	1	40		8	3					
		小 计 Subtotal	24	384		308	12	64	17	7	0	0		

计算机科学与技术 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注	
						讲课	实验	上机	1	2	3	4		
									16	16	16	16		
专业基础课程	110012	概率论与数理统计B Probability and Mathematical Statistics B	2	32	2	32				2				选修 8 学分
	207005	可视化编程技术 Visual Programming Technology	4	64	3	40		24			4			
	207007	平面设计 Graphic Design	3	48		24		24	3					
	211277	二维动画创作 2D Animation Creation	3	48		24		24		3				
	207008	网页设计与制作 Web Design and Production	3	48		24		24		3				
		小 计 Subtotal		13	208		112	0	96	3	6	4	0	
专业课程	207059	面向对象程序设计(Java) Object-oriented Programming (Java)	4	64	2	48		16		4				必修课
	207340	软件工程 Software Engineering	3	48	3	36		12			3			
	207353	移动软件开发技术 Mobile Software Development Technology	3	48		24	24				3			
	207004	网络工程设计与管理 Network Engineering Design and Management	4	64		24	40			4				
		小 计 Subtotal		14	224		132	64	28	0	8	6	0	
	207346	Java Web开发技术 Java Web Developer	4	64	3	32		32			4			选修 8 学分
	207062	数字音视频处理技术 Digital Audio and Video Processing Technology	3	48		24	24				3			
	207084	教育游戏设计与开发 Educational Game Design and Development	3	48		24		24			3			

计算机科学与技术 专业(专升本) 教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
专业课程	207095	三维动画设计与建模 The Three Dimensional Animation Design and Modeling	3	48		16		32			3		选修8学分
	208007	数据挖掘 Data Mining	2	32		16		16			2		
	207333	计算机新技术专题讲座 Computer new Technology Seminars	2	32		32					2		
		小 计 Subtotal	17	272		144	24	104	0	0	17	0	

备注：(1)通识选修课安排2学分，学生应在“人文情怀”类选修核心课程。
 (2)专业基础选修课程必须选修8学分；
 (3)专业课程选修课必须选修8学分。

计算机科学与技术 专业（专升本）实践教学环节安排表

NO	课程编码	课程名称	学分	周数	安排学期	上机时数	备注
1	513002	体质健康训练 Physical Fitness Training	0.5	1	1-3		
1	507009	数据库应用开发大型实验 Large Experiment of Database Development	1	2	1短	60	
2	507013	Web应用开发大型实验 Large Experimental of Software Eevelopment	1	2	第三学期	60	
4	513012	网络工程大型实验 Large Experiment of Computer Network	1	2	1短	48	
5	507116	毕业实习 Graduation Practice	2	4	4		
6	507007	毕业设计 Graduation Project (Thesis)	12	12	4	0	
合 计 total			17.5	23		168	

计算机科学与技术 专业（专升本）学分分布情况表

课程类型		学分	占总学分比例 (%)	说明
通识课程		11	13%	实践环节占总学分比例：25%
专业基础课程	必修课	24	29%	
	选修课	8	10%	
专业课程	必修课	31.5	38%	
	选修课	8	10%	
小 计		82.5	100%	

执笔者：黄亚平
审核者：李浩君

电气工程及其自动化专业（专升本）培养计划

一、培养目标

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学理论基础、较强的工程实践和教学能力，能胜任中等、高等职业技术学院现代电气工程及其自动化、电子信息技术、电工技术、工业自动化等方面的教学工作、企事业单位职业管理工作和电气、电子、控制等领域工程技术工作的高级复合型专门人才。

二、培养要求

本专业以电气工程和电力自动化相结合，学生主要学习电子技术、计算机技术、电机及应用、电气控制技术等方面的基本理论和基础知识，同时接受工程技术与教学技能的训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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. 掌握现代电气工程及电力自动化领域宽厚的基础理论知识与基本技能，了解本专业学科前沿的发展趋势。
3. 获得良好的工程实践训练，达到维修电工技师技能水平。
4. 具备扎实的电气教学理论知识，获得良好的教学能力训练，具有从事电气工程及相关专业职业技术的能力。
5. 具备一定的科学研究、科研开发能力。
6. 具有较强的组织管理、人际沟通能力。

三、培养措施

1. 重视基本素质培养

在课程结构中确保有一定比例的自然科学、人文社会科学类课程，培养学生的综合基础素质，并加强外语和计算机应用能力的训练。

2. 加强工程实践能力培养

在课程实验基础上设置大型专业实践教学环节，分两个阶段开展维修电工基本技能和高级技能实训，培养学生的专业知识综合运用能力和工程实践能力，使学生技能可达到维修电工技师水平。

3. 加强教学能力培养

将电气自动化理论与专业知识和专业技能紧密结合，通过开展教学系统设计、课件制作和微格教学、光机电一体化实训及职业学校实习等活动，亲身体验教学过程，使学生掌握教学理论与知识，具备较强的教学能力，达到职业学校教师资格水平。

4. 重视学生组织管理能力培养

通过参加学校、班级各项活动、学生自我管理和班级管理、学生干部任用和教学助理等环节，

加强学生的组织、管理、人际沟通能力。

5. 强化实习环节，提高学生职业的适应性

经过校内外教学与工程岗位的各类实习，使学生各方面的能力得到培养和提高，从而实现与就业岗位的直接对接。

四、专业特色

电气工程及其自动化是以电气工程、自动化及控制、信息技术等知识与能力集成为特色的多学科交叉专业，在理实一体和工作过程系统化为指导的人才培养模式下，将技术技能训练与教学技能训练相结合，培养具有宽厚的电气工程及其自动化理论基础，既有较强的教学与管理能力，又能在电气工程领域从事设计、制造、开发和研究等工作的高级复合型技术人才，学生在校期间可获得教师资格证以及中高级技能等级证书。

五、主干学科

供配电技术、电气控制及 PLC 应用。

六、主要课程

电路原理、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。

七、主要实践环节

课程实验、模拟电子技术大型实验、数字电子技术大型实验、电子综合大型实验、电子线路 CAD 与仿真、电气工程综合技能实训、毕业设计等。

八、双语教学课程

电路原理。

九、计划学制

二年。

十、授予学位

工学学士。

十一、毕业学分要求

84 学分。

电气工程及其自动化(专升本)专业课程结构图

总计: 84学分

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	
健康训练 0.5		光机电一体化系统集成 1	毕业设计 16	实践教学 总学分 20.5
电气CAD 1		电气工程综合技能实训 2		
	电机与拖动基础 4.5	电气控制与PLC 4.5		专业基础 专业课 总学分 39.5
	自动控制原理A 4	供配电技术 3		
		电力电子技术 3.5		
	其他选修课 2	微机原理与应用 4		
		其他选修课 2		
电路原理 4	模拟电子技术B 4	数字电路B 4		大类基础课 总学分 13
程序设计基础C 4	复变函数与积分变换 3			
高等数学A 4	线性代数B 2			
近代史 2	马克思主义原理 3			通识课程总 学分 11
大学英语 2	大学英语 2			
通识选修 2				
19.5	24.5	24	16	

电气工程及其自动化 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
通识课程	128002	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32		32			2				必修课
	128004	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	2	48				3			
	109054	大学英语拓展课程 College English: Extended Courses	4	64	1-2	64			2	2			
		通识选修课程* General Education elective courses	2	32		32							
		小 计 Subtotal	11	176		176	0	0	4	5	0	0	
专业基础课程	110716	高等数学A(专升本) Calculus A	4	64	1	64			4				必修课
	110007	线性代数B Linear Algebra B	2	32	2	32				2			
	110014	复变函数与积分变换 Complex Function and Integral Transform	3	48	2	48				3			
	103002	程序设计基础C Program Design C	4	64	1	50		14	4				
	207105	电路原理(双语) Electrical Circuit	4	64	1	64			4				
	203054	自动控制原理 Automatic Control Theory	4	64	2	56	8			4			
	207114	微机原理与应用 Microcomputer Principle and its application	4	64	3	48	16				4		
	207113	电机与拖动基础 Electric Motor and Drives	4.5	72	2	64	8			4.5			
		小 计 Subtotal	29.5	472		426	32	14	12	9	4	0	

电气工程及其自动化 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
专业基础课程	203018	模拟电子技术B Analog Electronics B	4	64	2	56	8			4			选修 8 学分
	203137	数字电路与数字逻辑B Digit Electronics B	4	64	3	56	8				4		
	110009	概率论与数理统计B Probability and statistics B	3	48	2	48				3			
	202512	工程图学C Engineering graphics C	2	32	1	32			2				
		小 计 Subtotal	13	208		192	16	0	2	7	4	0	
专业课程	203306	电力电子技术 Power Electronics	3.5	56	3	48	8				3.5		必修课
	207103	电气控制与PLC应用 Electrical control and PLC	4.5	72	3	56	16				4.5		
	303321	供配电技术 Power Distribution	3	48	3	40	8				3		
		小 计 Subtotal	11	176		144	32	0	0	0	11	0	
	207311	现代控制理论 Modern Control Theory	2	32		32					2		选修 4 学分
	203523	DSP原理及应用 DSP and its application	2	32		32					2		
	303127	计算机控制技术 Computer Control Technology	3	48		40	8				3		
	207101	专业英语 Specialized English	2	32		32					2		
		小 计 Subtotal	9	144		136	8	0	0	0	9	0	

备注：通识选修课安排2学分，学生应在“人文情怀”类选修核心课程。

电气工程及其自动化 专业（专升本）实践教学环节安排表

NO	课程编码	课程名称	学分	周数	安排学期	上机时数	备注
1	513002	体质健康训练 Physical Fitness Training	0.5	1	1-3		
2	507108	电子线路CAD及仿真 Electronic CAD and Simulation	1	2	1	60	
3	507109	电气工程综合技能实训 Comprehensive Skill Training of Electrical Engineering	2	4	3		
4	507018	光机电一体化系统集成 Mechanical and electronic integration experiment	1	2	3		
5	507007	毕业设计 Graduation Design	16	16	4	150	
合 计 total			20.5	25		210	

电气工程及其自动化 专业（专升本）学分分布情况表

课程类型		学分	占总学分比例（%）	说明
通识课程		11	13%	实践环节占总学分比例:24%
学科基础课程	必修课	29.5	35%	
	选修课	8	10%	
专业课程	必修课	31.5	38%	
	选修课	4	5%	
小 计		84	100%	

执笔者：李久胜

审核者：曹李民

机械工程专业（专升本）培养计划

一、培养目标

本专业培养具备机械设计制造、控制工程和管理工程等方面的基础知识与应用能力，能在工业生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面工作的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习综合素质、学科基础及专业主干课的理论及专业知识，重点进行机械设计、生产实习、机械 CAD/CAM 实习及毕业环节的训练，毕业生获得下列几方面知识和能力。

1. 热爱祖国、具有良好的思想道德和人文素质、有较强的事业心、自主发展意识、创新精神和一定的社会活动能力。
2. 具有扎实的数学、力学、材料、计算机应用和外语基础。
3. 比较系统地掌握机电产品的设计、制造、控制及其维护方面的基础知识和实践技能。
4. 在机电产品的制造、自动化控制及维护，尤其是数控机床与加工、数控技术及应用、计算机辅助设计与制造等方面具有较深入的专业知识和技能。
5. 具有良好的计算机应用能力和外语应用能力。

三、培养措施

1. 根据专升本学生来自机械工程及自动化相近的不同专业，已在专科阶段学过本专业学科基础课、专业课，具有较好基础的学生可按学校规定申请免听课和免修，并鼓励其选修校内相关专业的课程。
2. 针对专科学英语基础相对薄弱和考研需要，安排了一定学时的英语课程。
3. 结合培养目标和就业需要，对工程类课程和课程内容进行选择整合，加强学生工程能力。
4. 安排机械设计、生产实习等实践教学环节，强化学生设计能力和实践能力。
5. 试行学生入学即师生双向选择，使学生尽早是在导师的指导下选课和参与科研工作，完善知识结构、提高专升本学生的科研能力。

四、主干学科

机械工程、力学、机电控制工程。

五、主要课程

高等数学、大学英语、理论力学、三维实体建模与设计、工程材料、微机原理及应用、数控技术及应用、可编程控制器与应用、机械制造工艺学、机电控制工程、气液压传动与控制。

六、主要实践环节

机械制造工艺系统设计、数控加工仿真大型实验、光机电一体化实验、毕业环节。

七、学制

二年。

八、授予学位

工学学士。

九、毕业学分要求

最低毕业学分为 84.5 学分。

课程结构框图

	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期
通识课程	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">中国近现代史纲要(3学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">大学英语拓展课程(2学分)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">大学英语拓展课程(2学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">马克思主义基本原理(3学分)</div>		
专业基础课	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">高等数学A(专升本, 4学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">理论力学(3.5学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">机械原理(3学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">互换性与技术测量(2学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工程图学(5学分)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">机械制造技术基础(3学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">工程材料(3学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">电工与电子技术(3学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">线性代数B(2学分)</div>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">模具设计(3学分, 选修)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">微机原理与应用(3学分, 选修)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">概率论与数理统计B, 3学分, 选修</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">机械振动基础(2学分, 选修)</div>	毕业设计
专业课			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">数控技术及应用(4学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">机电传动与控制(2学分)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">电器控制及可编程控制器(3学分)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">气液压传动与控制(3学分, 选修)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">三维实体建模与设计(3学分, 选修)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">计算机控制技术(选修, 2学分)</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">先进制造技术(2学分)</div>	
实践课		体质健康训练 机械制造工艺规程设计	数控加工仿真大型实验 光机电一体化实验	

机械工程 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
通识课程	128002	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32		32			2				必修课
	128004	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	2	48			3				
	109054	大学英语拓展课程 College English: Extended Courses	4	64	1-2	64			2	2			
		通识选修课程* General Education elective courses	2	32		32							
		小 计 Subtotal	11	176		176	0	0	4	5	0	0	
专业基础课程	110716	高等数学A(专升本) Calculus A	4	64	1	64			4				必修课
	207117	机械制造技术基础 Fundamentals of Mechanical Manufacturing Technology	3	48	2	48			3				
	207926	理论力学 Theoretical mechanics	3.5	56	1	56			3.5				
	207904	机械原理 Theory of Machines	3	48	1	48			3				
	207908	互换性与技术测量 Elementary technology of exchangeability measurement	2	32	1	32			2				
	207905	工程材料 Engineering materials	3	48	2	48			3				
	207602	电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	3	48	2	36		12	3				
	110007	线性代数 BLinear Algebra B	2	32	2	32			2				

机械工程 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
专业基础课程	207902	工程图学 Engineering graphics A	5	80	1	64		16	5				必修课
		小 计 Subtotal	28.5	456		428	0	28	17.5	11	0	0	
	207233	模具设计 Mold design	3	48		32		16			3		选修9学分
	207114	微机原理与应用 Microcomputer principle and its application	3	48	3	48					3		
	207916	机械制造工艺学 Technology of Mechanical Manufacture	3	48	2	48				3			
	110009	概率论与数理统计B Probability and statisticsB	3	48	3	48					3		
	202520	机械振动基础 Mechanical Vibration fundamental	2	32	3	32					2		
		小 计 Subtotal	14	224		208	0	16	0	3	11	0	
专业课程	207232	数控技术及应用 CNC technology	4	64	2	48	16				4		必修课
	207914	机电传动及控制 Electrical Transmission and Control	2	32	3	26	6				2		
	207917	电器控制及可编程 控制器 Electrical control and PLC	3	48		36	12				3		
		小 计 Subtotal	9	144		110	34	0	0	0	9	0	

机械工程 专业(专升本)教学进程计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	总学时	考试学期	学时分配			各学期周学时数×理论教学周数				备注
						讲课	实验	上机	1	2	3	4	
									16	16	16	16	
专业课程	207919	气液压传动与控制 AHydraulic transmission and controlA	3	48	3	42	6				3		选修 8 学分
	207230	三维实体建模与设计 3D solid modeling and design	3	48		32		16			3		
	303127	计算机控制技术 Computer control technology	2	32		15	8				2		
	202149	先进制造技术 Advanced mamufacturing technology	2	32		32					2		
		小 计 Subtotal	10	160		121	14	16	0	0	10	0	

备注：通识选修课安排2学分，学生应在“人文情怀”类选修核心课程。

机械工程 专业（专升本）实践教学环节安排表

NO	课程编码	课程名称	学分	周数	安排学期	上机时数	备注
1	513002	体质健康训练 Physical Fitness Training	0.5	1	1-3		
2	507104	机械制造工艺规程设计 Mechanical manufacturing system design	1	1	1短		
3	507105	数控加工仿真大型实验 Numerical control processing and simulation	1	2	3		
4	507102	光机电一体化实验 Mechanical and electronic integration experiment	0.5	1	3		
5	507808	毕业环节 Graduation project	16	16	4	150	
合 计 total			19	21		0	

机械工程 专业（专升本）学分分布情况表

课程类型		学分	占总学分比例（%）	说明
通识课程		11	13%	实践环节占总学分比例:22%
专业基础课程	必修课	28.5	34%	
	选修课	9	11%	
专业课程	必修课	28	33%	
	选修课	8	9%	
小 计		84.5	100%	

执笔者：楼飞燕

审核者：杜学文