

机械工程专业指导性培养方案

部 门：机械与汽车工程学院

部门负责人：许德章

专业负责人：王建平

审 核：凤 权

校 长：王绍武

制订日期：2018年9月

一、培养目标与基本要求

学校培养目标：培养德智体美劳全面发展，具有社会责任感、创新精神、创业意识和实践能力的高素质应用型人才。

专业培养目标：培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的机械工程理论知识、基本技能和基本方法，具有较强的创新精神、实践能力和良好的综合素质，在工程机械相关领域可以从事科学研究、技术开发、教学及管理等工作的高素质应用型人才。

上述培养目标可以归纳为以下5项：

- 1、能有效运用专业知识和工程技术原则解决工程机械设计与制造复杂工程问题。
- 2、能在团队中担任骨干或领导角色，并能够有效地进行合作交流。
- 3、能通过继续教育或其他途径增加知识、提升能力。
- 4、具有良好的职业道德和素养，有意愿并有能力服务社会。
- 5、能从事工程机械产品、零部件等方面的研究开发、设计制造和生产管理等相关工作。

基本要求：

1、热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，树立正确的人生观、世界观和价值观，具有良好的思想品德、社会公德、职业道德、社会责任感。

2、掌握专业所需的基础科学理论知识，掌握本专业扎实的专业基础理论及必要的专业知识，具有本专业所必需的基本技能，具有良好的业务素养。必须达到本专业规定的总学分要求和各类学分要求。

3、掌握科学的思维方法，具有创新精神和较强实践能力，具有较强的终身学习能力、获取及处理信息能力。

4、具有良好的心理素质和适应能力，掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育健康和军事训练合格标准。

毕业要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决工程机械设计与制造复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达，并通过文献研究分析工程机械设计与制造复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对工程机械设计与制造复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的工程机械设备和零部件，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对工程机械设计与制造复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对工程机械设计与制造复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价工程机械设计与制造工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对工程机械设计与制造复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就工程机械设计与制造复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、专业方向

工程机械设计与制造

三、专业特色

本专业是安徽省高校中最早从事工程机械教学和研究的本科专业，教学和科研条件完备，注重工程实践能力、强调科技创新能力、提高社会适应能力是本专业的办学特色。

四、学制： 本科四年

修业年限： 3~6年

授予学位： 工学学士

五、学分总体要求

规定毕业总学分：173.5 学分

其中通识必修课：62 学分，占 35.7%

通识选修课：7 学分，占 4.0%

学科基础课：48.5 学分，占 28.0%

专业核心课：10 学分，占 5.8%

专业方向课：6 学分，占 3.5%

实践教学环节：36 学分，占 20.7%

社会责任教育：4 学分，占 2.3%

六、主干学科、主要课程、主要实践教学环节

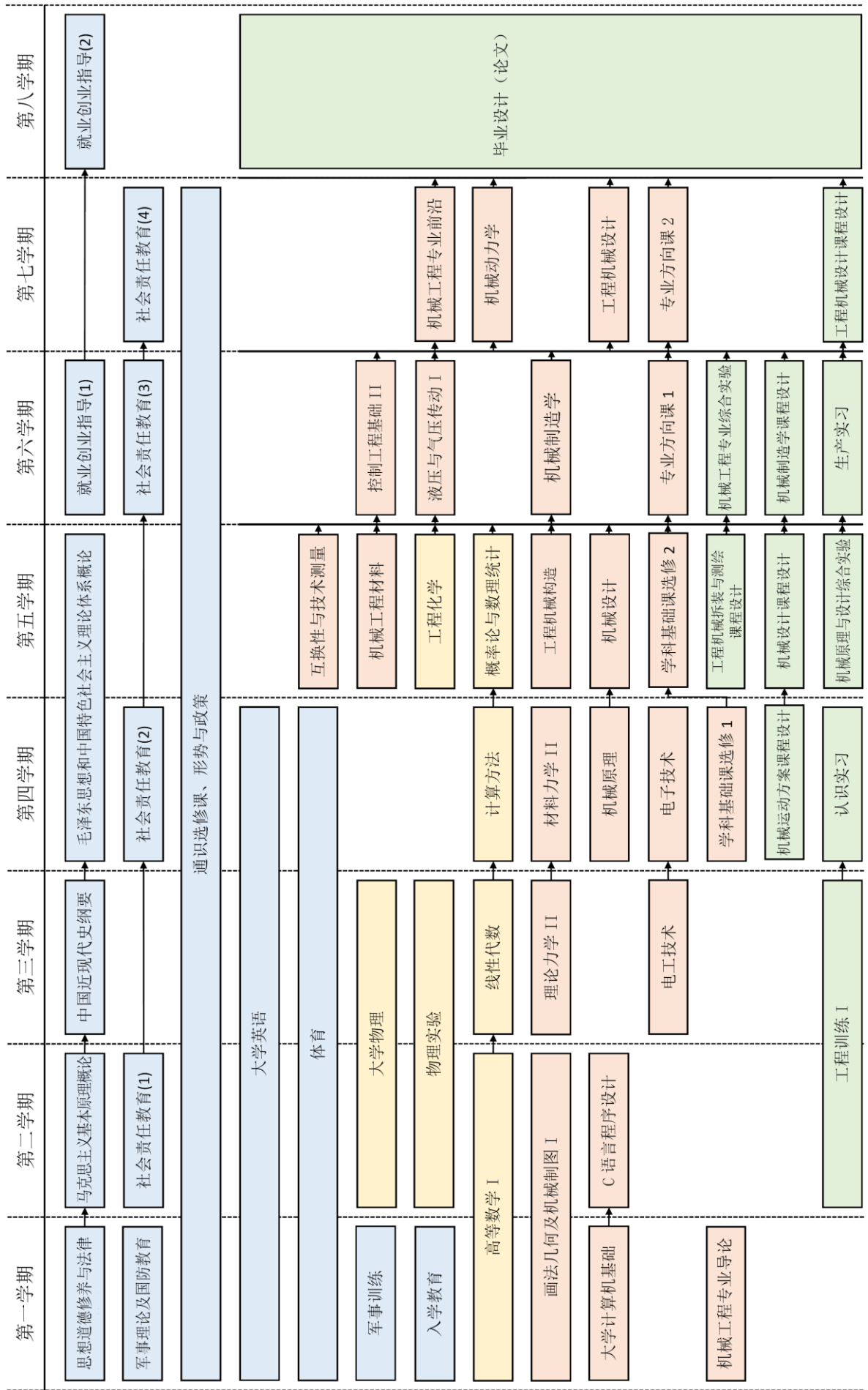
主干学科：机械工程

主要课程：大学英语、大学物理、高等数学 I、计算方法、画法几何及机械制图 I、马克思主义基本原理概论、理论力学 II、电工技术、机械原理、电子技术、材料力学 II、机械设计、工程机械构造、液压与气压传动 I、机械制造学、工程机械设计

主要实践环节：机械设计课程设计、机械原理与设计综合实验、工程机械设计课程设计、机械工程专业综合实验、毕业设计（论文）

七、课程配置流程图、专业教育内容与课程体系

机械工程专业课程配置流程图



机械工程专业教育内容与课程体系

教育内容 (学分)	知识体系	知识领域	课程体系			
			必修课程单元		选修课程单元	
			必修课程名称	学分分配	选修课程名称	学分分配
通识教育平台 (69.0)	人文社会科学	政治、思想品德、法律基础	思想道德修养与法律基础, 马克思主义基本原理概论, 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论, 中国近现代史纲要, 形势与政策	16.0	通识选修课	≥7.0
		军事	军事理论及国防教育, 军事训练	3.0		
	自然科学	数学、物理	高等数学 I, 大学物理, 物理实验, 计算方法	21.0		
	外语	外语	大学英语	12.0		
	计算机信息技术	计算机应用基础	大学计算机基础	2.0		
	体育	体育	体育	4.0		
	就业	就业创业指导	就业创业指导	2.0		
专业教育	专业导论及前沿	机械工程专业导论, 机械工程专业前沿	2.0			
学科专业教育平台 (58.5)	学科基础	学科数学基础	线性代数, 概率论与数理统计	4.0	学科基础课选修课程	≥5.0
		机械基础	理论力学 II, 材料力学 II, 机械原理, 机械设计, 互换性与技术测量, 画法几何及机械制图 I, 控制工程基础 II, 机械工程材料, 机械动力学, 工程化学	28.5		
		计算机基础	C 语言程序设计	4.0		
		电工电子技术	电工技术, 电子技术	7.0		
	专业核心	机制制造基础	液压与气压传动 I, 机械制造学	5.0		
		工程机械	工程机械构造, 工程机械设计	5.0		
专业方向模块 (6.0)	专业方向	工程机械设计与制造			专业方向课	≥6.0
实践教育平台 (40.0)	基础教育实践训练	基础教育综合领域	入学教育, 工程训练 I, 社会实践, 社会责任教育, 思想政治理论课实践	10.0		
	专业教育实践训练	专业教育综合领域	机械运动方案课程设计, 认识实习, 机械设计课程设计, 机械原理与设计综合实验, 工程机械拆装与测绘课程设计, 机械工程专业综合实验, 机械制造学课程设计, 生产实习, 工程机械设计课程设计, 毕业设计(论文)	30.0		
综合教育	思想及文化素质教育	思想教育			思想教育讲座	
	学术与科技活动	学术与科技活动			学术讲座	
	文艺活动	文艺活动			文艺活动	
	体育活动	体育活动			体育活动	
	自选活动	自选			学生选择	

机械工程专业实践教学内容与体系

	实践教学模块	实践教学环节	基本教学目的
实践教学环节	基础教育实践	入学教育	政治思想和专业思想教育等。
		军事训练	培养基本军事常识、技能和国防观念等。
		体育	培养体育锻炼技能和终身体育能力等。
		思想政治理论课实践	培养思想道德素质及理论联系实际、社会调查、沟通能力等。
		文献检索实践	培养文献检索能力。
		工程训练 I	培养传统及现代加工基本技能、电工电子工艺基本技能等。
		社会责任教育	加强对学生社会主义核心价值观体系的教育，增强学生社会责任、创新精神、实践能力。
		毕业教育	培养正确的就业观点和就业能力。
		社会实践	培养了解社会、了解国情、奉献社会、锻炼毅力、增强社会责任感等。
		生产劳动	培养劳动观念和劳动技能等。
		随课进行的实验或独立设置的实验课	培养基本实验技能及组织实验能力等。
	专业教育实践	机械运动方案课程设计	培养机械运动方案基本设计、研究能力等。
		机械设计课程设计	培养机械基本设计、研究能力等。
		工程机械拆装与测绘课程设计	培养工程机械基本设计能力和实践能力等。
		机械制造学课程设计	培养机械制造研究能力和实践能力等。
		工程机械设计课程设计	培养工程机械基本设计、研究能力等。
		机械原理与设计综合实验	培养机械设计和研究能力等。
		机械工程专业综合实验	培养工程机械研究能力和实践能力等。
		认识实习	认识专业设备，了解企业概况等。
		生产实习	培养生产工艺基本技能等。
	综合教育实践	毕业设计（论文）	培养从事某种实际工作的能力、培养综合设计、研究能力等。
		科技创新实践	培养科研能力、创新精神等。
		综合素质	培养身心素质、文化素养等。

八、专业指导性培养计划表：见表一～表八。

表一、全学程时间安排总表

	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	第1学期	第2学期	第3学期	第4学期	第5学期	第6学期	第7学期	第8学期	
军事训练	2周								2周
入学教育	1周								1周
课堂教学	15周	15周	15周	15周	13周	13周	16周		102周
实践性教学环节		3周	3周	3周	5周	5周	2周		21周
毕业设计（论文）								16周	16周
考试	2周	2周	2周	2周	2周	2周	2周		14周
全学程总周数	20周	20周	20周	20周	20周	20周	20周	16周	156周

表二、各教学环节学分学时分配表

类别		学分	占总学分比例(%)	课内学时	占总学时比例(%)
必修课	通识必修课	62	35.7	1040	50.1
	学科基础课（必修部分）	43.5	25.1	700	33.7
	专业核心课	10	5.8	160	7.7
	小计	115.5	66.6	1900	91.5
选修课	通识选修课	7	4.0	0	0.0
	学科基础课（选修部分）	5	2.9	80	3.9
	专业方向课	6	3.5	96	4.6
	小计	18	10.4	176	8.5
实践教学环节		36	20.7	38周	1.8
社会责任教育		4	2.3		0.0
总计		173.5		2076	

表三、实践教学环节表

课程编号	课程名称	学分	周数	学期	内容及其安排
01350060	入学教育		1	1	课内，集中进行
17350001	社会责任教育(1)	1	(2)	2	课外
17350002	社会责任教育(2)	1	(2)	4	课外
17350003	社会责任教育(3)	1	(2)	6	课外
17350004	社会责任教育(4)	1	(2)	7	课外
01350070	社会实践		(4)	4	课外，第4学期暑期完成
15351041	工程训练(1)	3	3	2	课内，集中进行
15351042	工程训练(2)	3	3	3	课内，集中进行
01350010	认识实习	1	1	4	课内，集中进行
01351040	机械运动方案课程设计	2	2	4	课内，集中进行
01351020	机械设计课程设计*	2	2	5	课内，集中进行
01351050	机械原理与设计综合实验*	1	1	5	课内，集中进行
01352400	工程机械拆装与测绘课程设计	2	2	5	课内，集中进行
01350020	生产实习	2	2	6	课内，集中进行
01352110	机械制造学课程设计	2	2	6	课内，集中进行
01352340	机械工程专业综合实验*	1	1	6	课内，集中进行
01352330	工程机械设计课程设计*	2	2	7	课内，集中进行
01350040	毕业设计（论文）*	15	16	8	第八学期集中安排
小计	18门课	40	38		

表四、指导性培养计划表（1）—总表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时		课外学时	各学期课内开课周学时分配								考试所在学期	考查所在学期	
					理论	实验		第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期			
通识必修课程	16311010	思想道德修养与法律基础	3	48	40		8	3										1
	16311020	马克思主义基本原理概论*	3	48	40		8		3									2
	16311030	中国近现代史纲要	3	48	40		8			3								3
	16311041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	48	40		8				3							4
	16311042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	32	32							2						5
	13312010	军事理论及国防教育	1	36	12		24	1										1
	42351010	军事训练	2	48			48	3										1
	16312011	形势与政策1	0	16	8		8	2										1
	16312012	形势与政策(1)	0.5	16	8		8		2									2
	16312013	形势与政策2	0	16	8		8			2								3
	16312014	形势与政策(2)	0.5	16	8		8				2							4
	16312015	形势与政策3	0	16	8		8					2						5
	16312016	形势与政策(3)	0.5	16	8		8						2					6
	16312017	形势与政策(4)	0.5	16	8		8							2				7
	12313021	就业创业指导(1)	2	32	16		16						1					6
	12313022	就业创业指导(2)	0	22			22											8
	13311011	体育(1)	1	36	32		4	2										1
	13311012	体育(2)	1	36	36				2									2
	13311013	体育(3)	1	36	36					2								3
	13311014	体育(4)	1	36	36						2							4
	11311011	大学英语(1)*	3	56	56			4										1
	11311012	大学英语(2)*	3	56	56				4									2
	11311013	大学英语(3)*	3	48	48					4								3
	11311014	大学英语(4)*	3	48	48						4							4
	08311011	高等数学 I (1)*	5	80	80			5										1
	08311012	高等数学 I (2)*	6	96	96				6									2
	08312011	大学物理(1)*	3	48	48				3									2
	08312012	大学物理(2)*	3	48	48					3								3
	08312021	物理实验(1)	1	24		24			2									2
	08312022	物理实验(2)	1	24		24				2								3
	07311020	大学计算机基础	2	32	16	16		2										1
	01312130	计算方法*	2	32	24	8					2							4
01312070	机械工程专业导论	1	16	16			2										1	
01312080	机械工程专业前沿	1	16	16									2				7	
	小计	16门课	62	1242	968	72	202	24	22	16	13	4	3	4	0			
	通识选修课		7	112	0	0	112											
学科基础课（必修部分）	01321011	画法几何及机械制图 I (1)*	3	48	48			3									1	
	01321012	画法几何及机械制图 I (2)*	3.5	56	50	6			4								2	
	07321010	C语言程序设计	4	64	38	26			4								2	
	02321090	电工技术*	3.5	56	44	12				4							3	
	10321020	理论力学 II *	3	48	48					4							3	
	08321010	线性代数	2	32	32					2							3	
	10321060	材料力学 II *	3	48	42	6					4						4	
	02321100	电子技术*	3.5	56	44	12					4						4	
	01321110	机械原理*	3	48	48						3						4	
	08321030	概率论与数理统计	2	36	36							3					5	
	01322120	互换性与技术测量	2	32	30	2						2					5	
	01323140	机械工程材料	2	32	32							2					5	
	01321100	机械设计*	3	48	48							3					5	
	04321050	工程化学	2	32	28	4						2					5	
	01324030	控制工程基础 II	2	32	32								2				6	
01321180	机械动力学	2	32	32									2			7		
	小计	15门课	43.5	700	632	68	0	3	8	10	11	12	2	2	0			
	学科基础课（选修部分）		5	80	80						2	4						
专业核心课	01332260	工程机械构造*	2	32	32						2	4					5	
	01332350	液压与气压传动 I *	2	32	32								2				6	
	01332130	机械制造学*	3	48	46	2							4				6	
	01332270	工程机械设计*	3	48	48									4			7	
	小计	4门课	10	160	158	2	0	0	0	0	0	2	6	4	0			
	专业方向课		6	96	96								5	4				
	实践教学环节		36	38周														
	社会责任教育		4															
	合计		173.5	2390	1934	142	314	27	30	26	26	22	16	14	0			

表五、指导性培养计划表（2）—通识选修课计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分数	学时数				选课安排		
				总学时	理论	实验	课外	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
通识选修课	17360000	中国文化概论	1	19			19			
	17360010	中国古代史	3	45			45			
	17360060	中华诗词之美	1	23			23			
	17360070	中国古典小说巅峰—四大名著鉴赏	3	39			39			
	17360790	大学生创业基础	2	27			27			
	17360800	创业创新执行力	1	16			16			
	17360810	创业创新领导力	2	27			27			
	17360820	创业精神与实践	2	35			35			
	17360830	创业基础	2	42			42			
	17360840	创业管理实战	1	13			13			
	17360850	创新创业	2	36			36			
	17360860	商业计划书优化	0.5	5			5			
	17360880	大学生创业导论	2	23			23			
	小计	13门课	22.5	350	0	0	350			每生任选7学分

注：1、学校每学期组织的网络学习通识选修课（含创新创业类）不少于50门。

2、每个学生应修读7学分（专升本学生不少于5 学分），其中创新创业类选修课不少于2学分。

3、此表所列课程供参考，实际执行时以学校开设的通识选修课为准。

表六、指导性培养计划表（3）—学科基础课（选修部分）计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分数	学时数				选课安排		
				总学时	理论	实验	课外	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
学科基础课 (选修部分)	01322190	三维造型软件基础	1	16	6	10		4		
	07329010	计算机网络概论	1	16	16			4		
	01322440	工程流体力学	1.5	24	24			4		
	01322370	Matlab程序设计	1	16	6	10		5		
	01321010	计算机绘图	2	32	16	16		5		
	07321060	微机原理及应用III	3	48	40	8		5		
	小计	6门课	9.5	152	108	44	0			每生任选5学分

表七、指导性培养计划表（4）—专业方向课计划表

专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时		选课安排		
					理论	实验	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
工程机 械设计 与制造	01322330	机械测试技术	2	32	32		6		每生必修6学分
	01342370	电液伺服控制技术	2	32	32		6		
	01342380	工程机械底盘理论与性能	2	32	32		6		
	01321150	机械创新设计	1.5	24	24		6		
	01322130	机械制造技术基础	2	32	32		6		
	01343380	金属热处理	2	32	32		6		
	05342120	企业管理概论	1	16	16		6		
	01342740	特种工程机械设计	2	32	32		6		
	01332240	内燃机原理	2	32	32		6		
	01342220	有限元方法与应用	2	32	22	10	6		
	01322170	工业机器人	1.5	24	24		6		
	01322180	自动化制造系统	1.5	24	24		6		
	05321010	工业工程概论	1.5	24	24			6	
	01342390	工程机械电液控制技术	2	32	32		7		
	02322060	单片机原理及应用	2	32	32		7		
	01342560	机械工程英语	2	32	32		7		
	01322150	机械优化设计	1.5	24	24		7		
	01321160	机械振动学	2	32	32		7		
	01332120	数控机床	2	32	32		7		
	01323150	材料成型技术	1.5	24	24		7		
	01342410	控制系统与仿真技术	2	32	32		7		
	01322140	特种加工	1.5	24	24		7		
	01342230	机械工程专业英语	2	32	32		7		
	小计	23门课	41.5	664	654	10			

表八、分学期安排专业指导性培养计划表

学期	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	周学时	课程类别	考核方式	是否学位课
1	16311010	思想道德修养与法律基础	3	48	40		3	必修	考查	
1	13312010	军事理论及国防教育	1	36	12		1	必修	考查	
1	42351010	军事训练	2	48			3	必修	考查	
1	16312011	形势与政策1	0	16	8		2	必修	考查	
1	13311011	体育(1)	1	36	32		2	必修	考查	
1	11311011	大学英语(1)*	3	56	56		4	必修	考试	是
1	08311011	高等数学(1)*	5	80	80		5	必修	考试	是
1	07311020	大学计算机基础	2	32	16	16	2	必修	考查	
1	01312070	机械工程专业导论	1	16	16		2	必修	考查	
1	01321011	画法几何及机械制图(1)*	3	48	48		3	必修	考试	是
1	01350060	入学教育		1周				必修	考查	
	小计	11门课	21	416	308	16	27			

2	16311020	马克思主义基本原理概论*	3	48	40		3	必修	考试	是
2	16312012	形势与政策(1)	0.5	16	8		2	必修	考查	
2	13311012	体育(2)	1	36	36		2	必修	考查	
2	11311012	大学英语(2)*	3	56	56		4	必修	考试	是
2	08311012	高等数学(2)*	6	96	96		6	必修	考试	是
2	08312011	大学物理(1)*	3	48	48		3	必修	考试	是
2	08312021	物理实验(1)	1	24		24	2	必修	考查	
2	01321012	画法几何及机械制图(2)*	3.5	56	50	6	4	必修	考试	是
2	07321010	C语言程序设计	4	64	38	26	4	必修	考试	
2	17350001	社会责任教育(1)	1	(2)周				必修	考查	
2	15351041	工程训练(1)	3	3周				必修	考查	
	小计	11门课	29	444	372	56	30			

3	16311030	中国近现代史纲要	3	48	40		3	必修	考试	
3	16312013	形势与政策2	0	16	8		2	必修	考查	
3	13311013	体育(3)	1	36	36		2	必修	考查	
3	11311013	大学英语(3)*	3	48	48		4	必修	考试	是
3	08312012	大学物理(2)*	3	48	48		3	必修	考试	是
3	08312022	物理实验(2)	1	24		24	2	必修	考查	
3	02321090	电工技术*	3.5	56	44	12	4	必修	考试	是
3	10321020	理论力学II*	3	48	48		4	必修	考试	是
3	08321010	线性代数	2	32	32		2	必修	考试	
3	15351042	工程训练 I (2)	3	3周				必修	考查	
	小计	10门课	22.5	356	304	36	26			

4	16311041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	48	40		3	必修	考试	
4	16312014	形势与政策(2)	0.5	16	8		2	必修	考查	
4	13311014	体育(4)	1	36	36		2	必修	考查	
4	11311014	大学英语(4)*	3	48	48		4	必修	考试	是
4	01312130	计算方法*	2	32	24	8	2	必修	考试	是
4	10321060	材料力学II*	3	48	42	6	4	必修	考试	是
4	02321100	电子技术*	3.5	56	44	12	4	必修	考试	是
4	01321110	机械原理*	3	48	48		3	必修	考试	是
4	1	学科基础课选修1	2	32	32		2	选修	考查	
4	17350002	社会责任教育(2)	1	(2)周				必修	考查	
4	01350070	社会实践		(4)周				必修	考查	
4	01350010	认识实习	1	1周				必修	考查	
4	01351040	机械运动方案课程设计	2	2周				必修	考查	
	小计	13门课	25	364	322	26	26			

续表八

学期	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	周学时	课程类别	考核方式	是否学位课
5	16311042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	32	32		2	必修	考试	
5	16312015	形势与政策3	0	16	8		2	必修	考查	
5	08321030	概率论与数理统计	2	36	36		3	必修	考试	
5	01322120	互换性与技术测量	2	32	30	2	2	必修	考试	
5	01323140	机械工程材料	2	32	32		2	必修	考试	
5	01321100	机械设计*	3	48	48		3	必修	考试	是
5	04321050	工程化学	2	32	28	4	2	必修	考试	
5	01332260	工程机械构造*	2	32	32		2	必修	考试	是
5	2	学科基础课选修2	3	48	48		4	选修	考查	
5	01351020	机械设计课程设计*	2	2周				必修	考查	是
5	01351050	机械原理与设计综合实验*	1	1周				必修	考查	是
5	01352400	工程机械拆装与测绘课程设计	2	2周				必修	考查	
	小计	12门课	23	308	294	6	22			

6	16312016	形势与政策(3)	0.5	16	8		2	必修	考查	
6	12313021	就业创业指导(1)	2	32	16		1	必修	考查	
6	01324030	控制工程基础II	2	32	32		2	必修	考试	
6	01332350	液压与气压传动†	2	32	32		2	必修	考试	是
6	01332130	机械制造学*	3	48	46	2	4	必修	考试	是
6	1	专业方向课1	3	48	48		5	选修	考试	
6	17350003	社会责任教育(3)	1	(2)周				必修	考查	
6	01350020	生产实习	2	2周				必修	考查	
6	01352110	机械制造学课程设计	2	2周				必修	考查	
6	01352340	机械工程专业综合实验*	1	1周				必修	考查	是
	小计	10门课	18.5	208	182	2	16			

7	16312017	形势与政策(4)	0.5	16	8		2	必修	考查	
7	01312080	机械工程专业前沿	1	16	16		2	必修	考查	
7	01321180	机械动力学	2	32	32		2	必修	考试	
7	01332270	工程机械设计*	3	48	48		4	必修	考试	是
7	1	专业方向课2	3	48	48		4	选修	考试	
7	17350004	社会责任教育(4)	1	(2)周				必修	考查	
7	01352330	工程机械设计课程设计*	2	2周				必修	考查	是
	小计	7门课	12.5	160	152	0	14			

8	12313022	就业创业指导(2)	0	22				必修	考查	
8	01350040	毕业设计(论文)*	15	16周				必修	考查	是
	小计	2门课	15	22	0	0	0			

注：此表中周学时小计一栏为最大学时，实际执行时应保证该学期内每一个教学周内的课程教学学时数保持平衡。