

# 机械设计制造及其自动化专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，掌握机械设计、机械制造及其过程自动化方面的专业基本理论知识，培养专业基本理论、基本知识和基本技能扎实，践行社会主义核心价值观，能够在机械制造领域从事设计制造、技术开发与服务、工程应用、生产组织和管理等方面工作，具有社会责任感、创新意识和实践能力的高素质应用型专门人才。

## 二、培养要求

学生毕业时，在知识、能力和素质等方面应达到如下要求：

1. 热爱祖国和人民，具有敬业爱岗、遵纪守法、求真务实、艰苦奋斗的高尚品质，具有良好的职业素质、思想道德及较强的社会责任感。
2. 具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础和正确使用本国语言及文字表达的能力。
3. 具有本专业必需的制图、计算、实验、测试和基本工艺操作等基本技能，具有制定实验方案、进行实验、分析和解释数据的能力。
4. 掌握机械工程基础理论知识和机械设计、制造、自动化等相关的核心技术，能够综合运用所学基础理论、专业知识和技能分析并解决机械工程领域的实际问题，具有设计机械系统、部件和过程的能力。
5. 了解本专业领域技术标准，以及相关的政策、法律和法规，了解机械工程技术的发展现状和趋势，能够理解、评价机械工程实践对世界和社会的影响，具有可持续发展的意识。
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有英语听、说、读、写、译的基本能力，具有较好的技术设计、归纳、整理、分析和文档撰写的能力及较强的自学能力和创新意识。
7. 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力。
8. 达到国家规定的大学生体质健康标准，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，具有良好的体魄和健康的心理。

## 三、学制与学位

本专业基本学制为4年。可实行弹性学制，但修业年限最短不得少于3年，最长不超过6年，允许保留学籍休学创新创业。按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，考核合格，准予毕业；符合《湖南涉外经济学院学士学位授予工作细则》要求的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科与核心课程

主干学科：机械工程、力学。

核心课程：机械制图(一)，机械制图(二)、工程力学、机械工程材料、互换性与技术测量、机械原理、机械设计、电工技术基础、电子技术基础、数控加工技术、机械制造基础、机械工程控制基础。

#### 五、主要实践教学环节

主要集中实践教学环节：国防教育与军事训练、社会实践(暑假)、机械制图测绘实训、金工实习(机电类)、毕业综合训练。

主要专业实验(实训)课程：机械原理课程设计、三维设计实训、机械设计课程设计 A、机械制造基础课程设计、数控加工实训。

#### 六、课程与培养要求的对应关系表

培养要求支撑结构表

培养要求	支撑课程
培养要求 1	思想道德与法治, 中国近现代史纲要, 马克思主义基本原理, 形势与政策, 大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 大学生行为规范、安全与法制, 军事理论与国家安全教育, 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 大学语文, 应用文写作, 口才训练实践, 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 军事训练, 社会实践, 创新创业基础与实践, 口才训练基础, 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论, 习近平新时代中国特色社会主义思想概论, 党的领导通识教育, 新时代大学生劳动教育
培养要求 2	计算机基础, 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 大学语文, 应用文写作, 口才训练实践, 创新创业基础与实践, 高等数学 A(一), 高等数学 A(二), 线性代数 A, 概率论与数理统计 A, 口才训练基础, 机械设计课程设计 A, 机械制造基础课程设计, 毕业综合训练, 大学物理, 工程力学, C 语言程序设计
培养要求 3	计算机基础, 高等数学 A(一), 高等数学 A(二), 线性代数 A, 概率论与数理统计 A, 数据库程序设计, 办公自动化高级应用, 多媒体技术与应用, Python 数据可视化应用, 网页设计与制作, Flash 动画制作, Photoshop 图像处理技术, 视频剪辑与制作, 大数据分析与应用, 数据分析基础, 机械制图测绘实训, 金工实习(机电类), 机械设计课程设计 A, 机械制造基础课程设计, 数控加工实训, 毕业综合训练, 机械制图(一), 机械制图(二), 大学物理, 工程力学, AutoCAD, 机械工程材料, 机械原理课程设计, 三维设计软件应用, 机械原理, 电工技术基础, 互换性与技术测量, C 语言程序设计, 机械设计 A, 电子技术基础, 机械制造基础, 机械工程控制基础, 机床电气控制与 PLC 应用, 机械 CAD/CAE, 三维设计实训, 数控加工技术, 单片机原理与应用, 机电一体化系统设计, 电机与拖动, 工业机器人技术与应用, 嵌入式系统及应用, 工业互联网导论, 人工智能技术及应用, 模具设计基础, 生产运营管理, 精密与特种加工技术, 传感器技术及应用, 先进制造技术, 液压传动, 现代设计方法及应用, 数控原理与系统

培养要求	支撑课程
培养要求 4	机械制图测绘实训, 金工实习(机电类), 机械设计课程设计 A, 机械制造基础课程设计, 数控加工实训, 毕业综合训练, 机械制图(一), 机械制图(二), 大学物理, 工程力学, AutoCAD, 机械工程材料, 机械原理课程设计, 三维设计软件应用, 机械原理, 电工技术基础, 互换性与技术测量, 机械设计 A, 电子技术基础, 机械制造基础, 机械工程控制基础, 机床电气控制与 PLC 应用, 机械 CAD/CAE, 三维设计实训, 数控加工技术, 单片机原理与应用, 机电一体化系统设计, 电机与拖动, 工业机器人技术与应用, 嵌入式系统及应用, 工业物联网导论, 人工智能技术及应用, 模具设计基础, 生产运营管理, 精密与特种加工技术, 传感器技术及应用, 先进制造技术, 液压传动, 现代设计方法及应用, 数控原理与系统
培养要求 5	大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 机械制图测绘实训, 数控加工实训, 毕业综合训练, 机械制图(一), 机械制图(二), AutoCAD, 机械工程材料, 机械原理, 电工技术基础, 互换性与技术测量, 机械设计 A, 电子技术基础, 机械制造基础, 机械工程控制基础, 机床电气控制与 PLC 应用, 机械 CAD/CAE, 三维设计实训, 数控加工技术, 单片机原理与应用, 机电一体化系统设计, 电机与拖动, 工业机器人技术与应用, 嵌入式系统及应用, 工业物联网导论, 人工智能技术及应用, 模具设计基础, 生产运营管理, 精密与特种加工技术, 传感器技术及应用, 先进制造技术, 现代设计方法及应用
培养要求 6	大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 计算机基础, 军事理论与国家安全教育, 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 大学语文, 应用文写作, 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 军事训练, 数据库程序设计, 办公自动化高级应用, 多媒体技术与应用, Python 数据可视化应用, 网页设计与制作, Flash 动画制作, Photoshop 图像处理技术, 视频剪辑与制作, 大数据分析与应用, 数据分析基础
培养要求 7	思想道德与法治, 中国近现代史纲要, 马克思主义基本原理, 形势与政策, 大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 大学生行为规范、安全与法制, 军事理论与国家安全教育, 口才训练实践, 军事训练, 社会实践, 创新创业基础与实践, 口才训练基础
培养要求 8	军事理论与国家安全教育, 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 军事训练

## 七、课程设置

总周数分配表

项目 学期	课内 教学	集中性实践教学环节									考试	本期 周数
		军事 训练	专业 实习	实训	社会 实践	课程 设计	学年综 合训练	毕业 教育	毕业综 合训练	认识 实习		
一	15	2									2	19
二	20			1							2	23
三	15			2							2	19
四	15			1		1					2	19
五	15					2					2	19

学期	项目	课内教学	集中性实践教学环节								考试	本期周数	
			军事训练	专业实习	实训	社会实践	课程设计	学年综合训练	毕业教育	毕业综合训练			认识实习
六		15					2					2	19
七		15			2							2	19
八									12				12
合计		110	2		6		5			12		14	149

指导性教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
公共必修课	K0200060	思想道德与法治	1	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0210060	中国近现代史纲要	2	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0220060	马克思主义基本原理	3	3.0	48	48	0	考试	马院	
	K0180040	形势与政策	1-8	2.0	64	64	0	考查	马院	每个学期8学时
	B4610261	大学英语(一)	1	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610262	大学英语(二)	2	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610263	大学英语(三)	3	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610264	大学英语(四)	4	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	D1640260	计算机基础	1	3.0	48	24	24	考试	工学院	
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	6	2.0	38	20	18	考查	工学院	思想品德提升教育
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	1	1.0	16	16	0	考试	工学院	
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	1	1.0	16	16	0	考查	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	1	2.0	36	36	0	考查	马院	
	N0190011	书香校园(一)	1	0.5	8	8	0	考查	学工处	书香校园教育
	N0200012	书香校园(二)	2	0.5	8	8	0	考查	学工处	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	3	0.5	8	8	0	考查	工学院	
D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	4	0.5	8	8	0	考查	工学院		

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	F0220030	大学语文	3	1.5	24	24	0	考查	人文学院	写作与口才训练
	F0210220	应用文写作	4	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	N0160220	口才训练实践	2-5	0.5	8	0	8	考查	学工处	
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	7	1.0	16	8	8	考查	工学院	
	N0020040	大学生心理健康教育	1	2.0	32	24	8	考查	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	1	1.0	28	10	18	考试	体育学院	
	I0110222	大学体育(二)	2	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0120223	大学体育(三)	3	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0130224	大学体育(四)	4	1.0	32	8	24	考试	体育学院	社会实践
	00010240	创新创业基础与实践	3	2.0	32	24	8	考查	创新创业学院	
	D2104271	高等数学 A(一)	1	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2234282	高等数学 A(二)	2	4.0	64	64	0	考试	工学院	
	D2084270	线性代数 A	3	3.5	56	56	0	考试	工学院	写作与口才训练
	D2094270	概率论与数理统计 A	4	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	GA310010	口才训练基础	2	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3.0	48	40	8	考试	马院	每学期8学时
	K0270220	党的领导通识教育	1-2	1.0	16	12	4	考查	马院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	3	2.0	32	6	26	考查	马院	
	小 计				69.5	1214	964	250		
公共限选课	D8820240	数据库程序设计	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	2	2.0	32	16	16	考试	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	D0744240	Flash 动画制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8842240	数据分析基础	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	小 计				4.0	64	32	32		
公共 任选 课	修满 4 学分，其中非艺术类的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程									
	小 计			2-7	4	64	64			
专业 必修 课	E3770261	机械制图(一)	1	3.0	48	48	0	考试	工学院	
	D9370242	机械制图(二)	2	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	E3700250	大学物理	2	2.5	40	32	8	考试	工学院	
	E3830280	工程力学	3	4.0	64	56	8	考试	工学院	
	D9880220	AutoCAD	2	1.0	16	0	16	考查	工学院	
	D9320240	机械工程材料	5	2.0	32	28	4	考试	工学院	
	E1090240	三维设计软件应用	3	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9540260	机械原理	4	3.0	48	42	6	考试	工学院	
	D9950240	电工技术基础	3	2.0	32	28	4	考试	工学院	
	D9970240	互换性与技术测量	5	2.0	32	28	4	考查	工学院	
	E2530040	C 语言程序设计	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	E2340280	机械设计 A	5	4.0	64	56	8	考试	工学院	
	D9960240	电子技术基础	4	2.0	32	28	4	考试	工学院	
	E3800260	机械制造基础	5	3.0	48	42	6	考试	工学院	
	E1058240	机械工程控制基础	5	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	E0910240	机床电气控制与 PLC 应用	7	2.0	32	32	0	考试	工学院	
E1030240	机械 CAD/CAE	6	2.0	32	24	8	考查	工学院		
小 计				40.5	648	556	92			

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践				
专业方向课	机电一体化方向	DA480260	数控加工技术	6	3.0	48	24	24	考试	工学院	
		D9170240	单片机原理与应用	6	2.0	32	24	8	考试	工学院	
		E0920240	机电一体化系统设计	6	2.0	32	28	4	考试	工学院	
		DA470240	电机与拖动	7	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	智能制造方向	D9590260	工业机器人技术与应用	6	3.0	48	48	0	考试	工学院	
		D5840240	嵌入式系统及应用	6	2.0	32	24	8	考试	工学院	
		D9200240	工业物联网导论	6	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D9190240	人工智能技术及应用	7	2.0	32	32	0	考试	工学院	
小 计					9.0	144	108	36			选修 9 学分
专业任选课	E3480240	模具设计基础	6	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	D8900040	生产运营管理	7	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	E0990240	精密与特种加工技术	7	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	E0890240	传感器技术及应用	6	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	E1000240	先进制造技术	6	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	E3410240	液压传动	6	2.0	32	24	8	考试	工学院		
	E1040240	现代设计方法及应用	7	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	D9180240	数控原理与系统	7	2.0	32	32	0	考查	工学院		
小 计					8.0	128	120	8			选修 8 学分
创新创业素质项目	要求学生至少获得 2 学分，纳入毕业条件，主要包括“英语、计算机等级证”“职业资格及技能证”“学科竞赛获奖”“文体活动获奖”“科研项目及成果”“科技创新与专利”“文学、艺术创作”“德育实践项目与成果”等，具体学分标准及认定办法按照《湖南涉外经济学院创新创业素质项目学分认定管理办法》执行。										
集中实践教学环节必修	N0170240	社会实践		2.0			4 周	考查	学工处	社会实践，不定学期	
	N0140040	军事训练	1	2.0			2 周	考查	学工处	身心素质训练	
	E0390220	机械制图测绘实训	2	1.0			1 周	考查	工学院		
	E0810240	金工实习(机电类)	3	2.0			2 周	考查	工学院		
	E2900220	机械原理课程设计	4	1.0			1 周	考查	工学院		

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	D9110220	三维设计实训	4	1.0			1周	考查	工学院	
	E0830240	机械设计课程设计 A	5	2.0			2周	考查	工学院	
	E0850240	机械制造基础课程设计	6	2.0			2周	考查	工学院	
	E0800240	数控加工实训	7	2.0			2周	考查	工学院	
	E3878200	毕业综合训练	8	12.0			12周	考试	工学院	
	小 计				27.0		29周			
	总 计				164.0	2198	1780	418+ 29周		

指导性教学计划学期进程表

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第一学期	K0200060	思想道德与法治	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610261	大学英语(一)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D1640260	计算机基础	48	24	24		3	考试	公共必修	工学院	
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	16	16	0		1	考试	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	16	16	0		1	考查	公共必修	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	36	36	0		2	考查	公共必修	马院	
	N0190011	书香校园(一)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0020040	大学生心理健康教育	32	24	8		2	考查	公共必修	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	28	10	18		1	考试	公共必修	体育学院	
	N0140040	军事训练			2周	2周	2	考查	公共必修,军事训练	学工处	
	D2104271	高等数学 A(一)	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每学期8学时
E3770261	机械制图(一)	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院		

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	小 计		400	334	66+ 2周	2周	25.5				
第二学期	K0210060	中国近现代史纲要	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610262	大学英语(二)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	N0200012	书香校园(二)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	I0110222	大学体育(二)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2234282	高等数学 A(二)	64	64	0		4	考试	公共必修	工学院	
	GA310010	口才训练基础	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每学期8学时
	D8820240	数据库程序设计	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	32	16	16		2	考试	公共限选	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8842240	数据分析基础	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	E0390220	机械制图测绘实训			1周	1周	1	考查	专业必修,实训	工学院	
D9370242	机械制图(二)	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院		
E3700250	大学物理	40	32	8		2.5	考试	专业必修	工学院		
D9880220	AutoCAD	16	0	16		1	考查	专业必修,实训	工学院		

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	小 计		378	280	98+ 1周	1周	23.0				
第三学期	K0220060	马克思主义基本原理	48	48	0		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610263	大学英语(三)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0220030	大学语文	24	24	0		1.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0120223	大学体育(三)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	00010240	创新创业基础与实践	32	24	8		2	考查	公共必修	创新创业学院	社会实践
	D2084270	线性代数 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	32	6	26		2	考查	公共必修	马院	
	E0810240	金工实习(机电类)			2周	2周	2	考查	专业必修,实训	工学院	
	E3830280	工程力学	64	56	8		4	考试	专业必修	工学院	
	E1090240	三维设计软件应用	32	24	8		2	考查	专业必修	工学院	
	D9950240	电工技术基础	32	28	4		2	考试	专业必修	工学院	
	小 计		418	332	86+ 2周	2周	26.5				
第四学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610264	大学英语(四)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0210220	应用文写作	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0130224	大学体育(四)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2094270	概率论与数理统计 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	E2900220	机械原理课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D9540260	机械原理	48	42	6		3	考试	专业必修	工学院	
	D9960240	电子技术基础	32	28	4		2	考试	专业必修	工学院	
	D9110220	三维设计实训			1周	1周	1	考查	专业必修, 实训	工学院	
	小 计			290	240	50+ 2周	2周	18.5			
第五学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	N0160220	口才训练实践	2	0	2		0.5	考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	E0830240	机械设计课程设计A			2周	2周	2	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D9320240	机械工程材料	32	28	4		2	考试	专业必修	工学院	
	D9970240	互换性与技术测量	32	28	4		2	考查	专业必修	工学院	
	E2530040	C 语言程序设计	32	24	8		2	考查	专业必修	工学院	
	E2340280	机械设计 A	64	56	8		4	考试	专业必修	工学院	
	E3800260	机械制造基础	48	42	6		3	考试	专业必修	工学院	
	E1058240	机械工程控制基础	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
小 计			298	258	40+ 2周	2周	20.5				
第六学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	38	20	18		2	考查	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	E0850240	机械制造基础课程设计			2周	2周	2	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	E1030240	机械 CAD/CAE	32	24	8		2	考查	专业必修	工学院	

信息与机电工程学院 机械设计制造及其自动化专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	DA480260	数控加工技术	48	24	24		3	考试	专业限选	工学院	机电一体化方向
	D9170240	单片机原理与应用	32	24	8		2	考试	专业限选	工学院	
	E0920240	机电一体化系统设计	32	28	4		2	考试	专业限选	工学院	
	D9590260	工业机器人技术与应用	48	48	0		3	考试	专业限选	工学院	智能制造方向
	D5840240	嵌入式系统及应用	32	24	8		2	考试	专业限选	工学院	
	D9200240	工业物联网导论	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	
	E3480240	模具设计基础	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	选修 4 学分
	E0890240	传感器技术及应用	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	E1000240	先进制造技术	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	E3410240	液压传动	32	24	8		2	考试	专业任选	工学院	
	小 计		254	184	70+ 2周	2周	17.0				
第七学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	16	8	8		1	考查	公共必修	工学院	写作与口才训练
	E0800240	数控加工实训			2周	2周	2	考查	专业必修, 实训	工学院	
	E0910240	机床电气控制与PLC应用	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	DA470240	电机与拖动	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	机电一体化方向
	D9190240	人工智能技术及应用	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	智能制造方向
	D8900040	生产运营管理	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	选修 4 学分
	E0990240	精密与特种加工技术	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	E1040240	现代设计方法及应用	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D9180240	数控原理与系统	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		152	144	8+ 2周	2周	11.0				
第八学	K0180040	形势与政策	8	8	0		2	考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	E3878200	毕业综合训练			12周	12周	12	考试	专业必修, 毕业综合训练	工学院	
	小 计		8	8	12周	12周	14.0				
	总 计		2198	1780	418+ 25周	25周	156.0				

课程结构分类与学分分析表

课程类型		学分	占总学分比例	所含实践教学学分	选修课所占学分比例	专业课所占学分比例	实践教学所占比例
公共课	公共必修课	69.5	42.38%	12.72	15.24%	49.09%	31.84%
	公共限选课	4.0	2.44%	2.00			
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	39.5	24.09%	4.75			
	专业方向课	9.0	5.49%	2.25			
	专业任选课	8.0	4.88%	0.50			
创新创业素质项目		2.0	1.22%	2.00			
集中实践教学环节		28.0	17.07%	28.00			
合 计		164.0	100.00%	52.22			

执笔人：刘红华

审核人：陈继锋、彭浩