

机电一体化技术专业人才培养方案

一、专业名称

机电一体化技术（专业代码：560301）

二、教育类型及学历层次

教育类型：高等职业教育

学历层次：大专

三、入学要求条件

高中毕业

四、学制

全日制三年

五、培养目标

本专业主要面向加工制造行业，培养能适应机电一体化设备（数控机床）的运行、管理、生产、改造、技术服务等工作需要，具有机电一体化设备（数控机床）的操作、安装、调试、维修、销售等能力，具有社会主义市场经济适应能力和竞争能力，具有创新创业意识、精深专业技能和良好职业素养的高端技能型人才。

六、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

主要就业单位：机电设备（数控机床）制造、使用及销售企业。

主要就业部门：安装维护部门、生产制造部门、开发设计部门和销售及售后服务部门。

可从事的工作岗位及职业能力要求如表 1 所示。

表 1 岗位工作任务与职业能力分析表

序号	核心工作岗位及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
1	机电产品安装与调试（核心岗位）	(1) 机械部件的安装与调试； (2) 电气部件的安装与调试； (3) 整机的安装与调试； (4) 生产指导与过程控制	(1) 具有机电设备安装和调试能力； (2) 具有机电产品或设备安装、调试、运行和维护方面的基本技能； (3) 能阅读专业资料； (4) 能正确使用各种测量器具；具有装配钳工、维修电工技能操作证； (5) 具有团队合作精神、严谨的工作作风、敬业爱岗的工作态度、自觉遵守职业道德和行业规范

续表

序号	核心工作岗位及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
2	机电设备维护与维修 (核心岗位)	(1) 设备的正常运转维护; (2) 设备的精度恢复; (3) 设备的二级保养; (4) 判断并协助设备; (5) 一级保养	(1) 进行机加设备的一般维修工作; (2) 熟练使用电脑绘图,达到中级以上制图员水平; (3) 能熟练使用标准件手册; (4) 能阅读专业资料; (5) 具有钳工、车工等技能操作证、维修电工技能操作证; (6) 具有团队合作精神和严谨的工作作风、敬业爱岗的工作态度、自觉遵守职业道德和行业规范
3	机械零部件生产 (相关岗位)	(1) 机床的操作; (2) 刀具的选用与刃磨; (3) 工件的装夹; (4) 通用量具、专用量具的正确使用; (5) 机加设备的日常维护	(1) 熟练操作一种普通机加设备(车床或铣床),达到中级工水平; (2) 了解一种数控机加设备的操作(车床或铣床); (3) 能操作其它普通机加设备,达到初级工水平; (4) 能编写常规零件的数控加工程序; (5) 能熟练进行机加设备三级保养; (6) 熟练使用各种常见装配工具; (7) 能进行典型机电产品装配; (8) 具有团队合作精神和严谨的工作作风、敬业爱岗的工作态度、自觉遵守职业道德和行业规范
4	机电产品质量检验与管理 (相关岗位)	(1) 产品检验; (2) 质量反馈; (3) 质量统计与分析	(1) 熟练使用各种常见检测器具; (2) 能进行检测数据分析; (3) 能绘制质量管理图表; (4) 具有团队合作精神和严谨的工作作风、敬业爱岗的工作态度、自觉遵守职业道德和行业规范
5	机械加工工艺流程编制及实施 (相关岗位)	(1) 零件工艺性审查; (2) 工艺流程方案的初定; (3) 工量具的选用; (4) 设备的选用; (5) 现场生产指导; (6) 不合格产品的分析与控制	(1) 能进行详细的零件图纸分析; (2) 能设计较合理的工艺流程方案; (3) 能挑选适当的设备和量检具; (4) 能正确完成工序卡片的编制; (5) 能进行生产组织管理; (6) 具有团队合作精神和严谨的工作作风、敬业爱岗的工作态度、自觉遵守职业道德和行业规范
6	机电产品售后服务 (相关岗位)	熟悉典型机电产品性能,掌握销售渠道和方法,能稳妥地解决售后各类技术问题	(1) 能与顾客进行良好的语言沟通; (2) 具有装配钳工、维修电工技能操作证; (3) 具有机电产品或设备安装、调试、运行和维护方面的基本技能; (4) 具有机电设备安装和调试能力; (5) 具有良好的质量意识、团队合作精神和职业道德

2. 能力结构总体要求

表2 能力结构分析表

专业能力	社会能力	方法能力
(1) 具有机械制造的基础能力; (2) 具备分析机电设备控制方法的初步能力; (3) 具有手工编制一般机械加工程序的能力; (4) 具有应用 CAD/CAM 软件进行数控编程的初步能力; (5) 具备一定的设备操作的实践能力; (6) 具备设备调试、维护保养的初步能力; (7) 具有本专业必需的应用计算机和网络进行一般信息处理的能力; (8) 能借助词典或者词典软件阅读一般的专业外文技术资料; (9) 具有一定的语言文字表达能力和社会活动能力	(1) 具有职业道德基本知识, 遵纪守法; (2) 良好的心理素质与健康体魄, 有科学的创新精神; (3) 具有良好的安全生产意识, 能够自觉按规章操作; (4) 具有社会责任心, 工作中, 能充分考虑人类的、经济的、生态和社会的相关议题; (5) 具有与他人合作、沟通、团队工作能力	(1) 具有良好的资料收集、文献检索以及口头表达和书面写作等技巧和能力, 并形成很强的自主学习能力; (2) 具有辩证的、逻辑的、形象的、创造的科学思维方式和对事物进行统计、分析、综合、归纳的技能, 并形成较强的发现问题、分析问题和解决问题的能力

3. 技能证书要求

表3 技能证书要求一览表

序号	证书名称	颁证单位	等级	备注
1	高等学校英语应用能力证书	江苏省教育厅	A 级	必备其二
2	江苏省高等学校计算机基础知识和应用能力证书	江苏省高等学校计算机等级考试中心	一级	
3	计算机绘图员(机械)证书	全国 CAD 应用培训网络	中级	
4	电工证书	人力资源和社会保障部	中级	
5	数控机床操作调整工证书	人力资源和社会保障部	中级	
6	机床装调维修工证书	人力资源和社会保障部	中级	
7	数控车工证书	人力资源和社会保障部	中级	
8	数控铣工证书	人力资源和社会保障部	中级	
9	钳工证书	人力资源和社会保障部	中级	
10	3D 打印技术应用工程证书	人力资源和社会保障部	合格	
11	工业机器人技术应用工程证书	人力资源和社会保障部	合格	
12	配电系统管理应用工程证书	人力资源和社会保障部	合格	
13	电梯运行维护应用工程证书	人力资源和社会保障部	合格	
14	民用无人驾驶航空器系统驾驶员合	中国航空器拥有者及驾驶员协会	合格	
15	自动化工程师(校园)证书	西门子公司	中级	
16	UG 设计师证书	西门子公司	中级	
17	UG 工艺师证书	西门子公司	中级	

七、课程方案与课时分配

1. 各办学点课程方案与课时分配见附表 1-11
2. 相关实践性教学课课时分配见表 5

表 5 相关实践性教学课课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式 (考试/考查)	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
相关	100001A	入学与毕业教育			1			0.5						0.5	考查
实践	100003A	军事理论与军事训练			2			2							考查
性教	100004A	形势与政策			1										考查
学课	小 计				4			2.5					0.5		

3. 课程结构分析见表 6

表 6 课程结构分析表

课程类别		学 分	百分比	学 时	百分比	实践性 教学学时	百分比
必修课	学院公共基础平台课	37.5	27.6%	648	23.9%	255	9.4%
	专业群通用技术平台课	46	33.8%	854	31.5%	444	16.4%
	专业方向必修课	26.5	19.5%	869	32.0%	749	27.6%
	相关实践性教学课	4	2.9%				
选修课	专业方向选修课	12	8.8%	221	8.2%	131	4.8%
	素质拓展课	10	7.4%	120	4.4%		
总学分		136					
教学活动总学时		2712		实践性教学总学时			1579
实践学时比例		58.2%					

八、各教学环节时间（周数）分配

表 7 各教学环节时间（周数）分配表

学年学期	教学环节	非集中 教学	入学(毕业) 教育/军训	集中 教学	顶岗 实习	毕业设计 (论文)	考试	法定 节假日	寒暑 假期	合计
	一	1	15	2	1			1	1	5
2		14		4			1	1	7	27
二	3	15		3			1	1	5	25
	4	15		3			1	1	7	27
三	5	12		6			1	1	5	25
	6	0			10	6				16
合 计		71	2	17	10	6	5	5	29	145

九、主要课程及课程目标

1. 机械制图

课程目标：

(1) 知识目标

认识国家标准有关制图的规定、制图工具（仪器）的使用方法；掌握点、直线和平面的投影规律和方法；掌握基本形体及其表面交线的求解方法；掌握组合体的作图方法和正等轴测图的作图方法；掌握机件常用的表达方法；掌握标准件及常用件，特别是螺纹紧固件的画法；掌握典型零件图的画法；了解装配图的内容，掌握装配图的画法。

(2) 技能目标

能识读国家标准有关制图的规定，能正确使用绘图工具绘制平面图形；学会用投影规律，绘制点、直线和平面的投影；学会用投影规律，绘制基本形体的三视图、在立体表面上求点的投影，学会求基本形体截交线和相贯线的方法；正确画出组合体三视图及补画视图和补画缺线，学会正等轴测图的作图方法，培养学生空间想象能力和绘图、读图能力；能够清晰准确地表达机件的形状、结构；能根据给定的表达方案，准确地识读零件的结构和形状；具有对标准件进行识读、标记和查表的能力；具有绘制螺纹连接的能力；具有表达和读识齿轮工作图及齿轮啮合图的能力；具有识读典型零件图的能力，具有零件测绘的基本能力；联系实际，熟悉齿轮油泵装配图的画法。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力；具有团队合作精神和严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度；充分锻炼实际动手及项目管理能力，掌握真实技能；自觉遵守职业道德和行业规范。

2. 计算机绘图

课程目标：

(1) 知识目标

熟练掌握常用的二维基本绘图命令的操作与使用；能综合应用计算机绘图软件功能，完成工程图纸的设计与绘制；能熟练应用常用的三维绘图和三维编辑命令完成三维实体的建模；能熟练绘制等轴测图。

(2) 技能目标

能够识读二维工程图，并能根据图纸完成计算机绘图；能够完成三维立体模型的建模，根据装配关系完成装配，使用渲染、灯光等工具进行图形效果处理；能够根据三视图绘制零件的等轴测图。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力和空间想象力；培养良好的团队合作精神和严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度；充分锻炼实际动手及项目管理能力，掌握真实技能；自觉遵守职业道德和行业规范。

3. 机械制造技术/机械制造实训

课程目标：

(1) 知识目标

掌握工程材料和热处理基本知识，具有合理选用常用机械工程材料和热处理方法的能力；掌握互换性与测量技术的基本知识，具备精度设计和几何量检测技能。掌握金属切削的基本原理和知识、金属切削机床的工作原理及传动；熟悉常用设备的性能和工艺范围以及所用的工装，获得机床夹具的基本原理和知识；能根据工艺要求合理选择机床、刀具、夹具等；掌握热加工工艺与机械加工工艺的基本知识，初步分析和处理与加工过程有关的工艺技术问题；具有合理选用毛坯种类、确定零件加工方法、编制零件加工工艺过程的初步能力；初步具备综合分析工艺过程中质量、生产率和经济性问题的能力。

(2) 技能目标

文献资料的检索和利用能力；工艺规程的设计和制订能力；工艺方案的比较和认证能力；产品加工的操作能力；现场问题的分析和解决能力。

(3) 素质目标

培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度，具有工程意识和安全意识。具有良好的沟通能力，善于接收新知识和新技能。

4. 检测技术

课程目标：

(1) 知识目标

掌握测量及误差理论等基础知识；掌握各种常用量器具的使用方法；掌握传感器及检测技术基本知识，常用测量电路的基本特性；掌握各种常用传感器的基本工作原理、性能特点，理解它们的工作过程，掌握它们的各种应用方法和场合；掌握信号处理技术，了解抗干扰技术的基本知识；理解一些典型检测系统的工作原理，清楚其各组成部分的功能及其特性。

(2) 技能目标

能正确使用常用量器具及各种类型常用传感器；能根据检测要求合理选用传感器及相应的测量转换电路；能根据测试要求构建简单的检测系统并进行简单的测试；能根据所学知识，掌握检测系统基本维护技能。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力；具有团队合作精神；培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度；充分锻炼实际动手及模块管理能力，掌握真实技能；自觉遵守职业道德和行业规范。

5. 气液动技术及应用

课程目标：

(1) 知识目标

了解和掌握液压与气压传动技术的基本知识，典型液压元件的结构特点和工作原理；掌握液压基本回路的组成，典型液压传动系统的工作原理；液压传动系统的设计计算及其在工程实际中的应用等；掌握气压液压传动的基本原理和特点，为后续专业课程的学习打下坚实的基础。

(2) 技能目标

掌握气动及液压和相关电气知识，而且能正确选用和使用元件，较熟练地绘制气动液压回路图，掌握气动及液压装配的基本操作规程，使其具备进行简单系统故障分析与调整，能对气动系统进行基本设计、安装、调试和维护的能力。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力，树立科学的思想方法和工作方法；具有团队合作精神；具有工作总结和表达的能力；培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度；自觉遵守职业道德和行业规范。

6. 机电设备电气控制

课程目标：

(1) 知识目标

熟悉常用控制电器的结构原理、用途；熟练掌握继电器接触器控制线路的基本环节；熟悉典型设备电气控制系统；培养电气设计的安全观念。

(2) 技能目标

具有合理选择、使用主要控制电器的能力；具有阅读和分析电气控制线路的工作原理的能力；具有从事电气设备安装、调试、维修和管理等知识；具有电气设计的安全观念，能根据设备应用环

境判断所需安全等级,给出解决方法;具有设计和改进一般安全机械设备电气控制线路的基本能力。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力,树立科学的思想方法和工作方法;具有团队合作精神;具有工作总结和表达的能力;培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度;自觉遵守职业道德和行业规范。

7. 单片机应用技术

课程目标:

(1) 知识目标

具有单片机开发人员所要求的微机基础知识;具备单片机系统结构知识;具有单片机系统扩展的基础知识;具有单片机程序设计的理念。

(2) 技能目标

具备单片机系统基本分析能力;具备基本的单片机硬件设计制作与软件编程能力;具备基本的单片机应用系统开发与调试能力。具有单片机相关后续课程进一步深入学习的能力。

(3) 素质目标

具有认真负责、严谨细致的工作态度和工作作风;具有较强的团队合作意识;自觉遵守职业道德和行业规范;具有良好的沟通能力。

8. 可编程控制器应用技术

课程目标:

(1) 知识目标

掌握 PLC 的基本组成及工作原理,理解 PLC 的性能规格、结构类型及控制功能;掌握 PLC 的基本控制功能;掌握 PLC 编程软件的使用;掌握 PLC 的功能控制指令、PLC 控制系统设计方法;学会 PLC 控制系统故障特性与分析。

(2) 技能目标

能合理选择、使用 PLC;能阅读和分析 PLC 控制程序(梯形图);能使用 PLC 编程软件、对 PLC 程序进行调试;能对一般 PLC 控制系统软、硬件进行设计;具有 PLC 控制系统故障诊断与维护知识。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力,激发学生的求知兴趣,学会从事物的联系和发展中观察问题,掌握矛盾分析的方法,加强学习的系统性、预见性、全面性,反对形而上学的一点论和绝对化,树立科学的思想方法和工作方法;具有团队合作精神:团队合作精神是大局意识、协作精神和服务精神的集中体现。

9. 机电控制实训

课程目标:

(1) 知识目标

电工电子基础知识的巩固及应用;低压电气知识的巩固及应用;传感及检测知识的巩固及应用;气液动技术知识的巩固及应用;交流伺服与变频技术知识的巩固及应用单片机及 PLC 知识的巩固及应用。

(2) 技能目标

能正确分析被控对象的工艺过程及控制要求;具有传感器、单片机、PLC、执行器等机电设备选型及配置的能力;具有软、硬件设计能力;具有机电控制系统安装、调试能力;初步具备编写技术文件能力。

(3) 素质目标

培养辩证思维能力，树立科学的思想方法和工作方法；具有团队合作精神；具有工作总结和表达的能力；培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度；自觉遵守职业道德和行业规范。

10. 数控机床及应用技术/数控加工实训

课程目标：

(1) 知识目标

了解数控机床的组成和特点、分类及发展趋势；具有机床数控系统方面的基本理论与基本知识；掌握数控机床伺服系统的工作过程及常用的伺服元件；掌握数控机床机械结构的特点及数控机床的传动系统、换刀装置及回转工作台的机械结构；掌握数控编程和加工的基本知识，了解数控机床维护和故障诊断的基本知识。

(2) 技能目标

具有零件的数控加工工艺分析能力、零件的编程与加工能力，达到国家职业标准数控中级工的要求；具有机床常见故障的诊断和维修能力。

(3) 素质目标

培养严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度，具备安全意识。具有团队合作精神，较强的动手能力和创新意识。

十、第二课堂活动的设计与安排

表 8 第二课堂活动的设计与安排表

学期	形式（社团、讲座、参观、实践活动）	主要内容
1	参观、社团	初步认识企业生产加工过程
2	讲座、社团	机电产品造型设计
3	讲座、社团	机电新技术
4	竞赛、社团	校内或系统内技能大赛
5	竞赛、社团	相关部委或行业职业技能大赛
6	讲座	生产安全及行业规范

十一、毕业要求

1. 修满本专业人才培养方案规定学分；
2. 取得高等学校英语应用能力 A 级证书；
3. 取得江苏省高等学校计算机基础知识和应用能力等级考试一级证书或其它同等级证书；
4. 至少取得 2 项专业职业资格证书，具体要求见本方案表 3“技能证书要求一览表”。

十二、人才培养方案特色

1. 形成“校企联动，工学啮合”的人才培养模式

稳定学生实习，拓宽学生就业渠道。建立企业兼职教师库，企业融入了课程教学和综合实训指导等过程，实现工与学的紧密结合。

2. “宽基础，活模块”，科学论证、合理定位、错位竞争，确立专业三个方向

在课程体系设置中，以满足企业的工作要求为依据，积极汲取企业建议，开展专业课程开发，调整专业设置方向，采取“大专业小专门化”的形式组织专业课程，即专业设置体现“宽”的原则，小

专门化方向体现先进性、前瞻性、实时性，以机电技术应用专业职业能力结构中通用的部分构建能力平台，用模块式课程结构满足学生和企业的要求。

十三、课程方案与课时分配表

1. 徐州办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 1
2. 无锡办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 2
3. 淮安办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 3
4. 昆山办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 4
5. 吴中办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 5
6. 南通办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 6
7. 江都办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 7
8. 宿迁办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 8
9. 常州办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 9
10. 张家港办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 10
11. 宜兴办学点 2017 级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表见附表 11

附表1: 徐州办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础平台课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
	011439A	机械制图	学院	75	5	75		5							考查
	011456A	计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查
	011434A	机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查
	011444A	机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查
	011207A	机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查
	011466A	检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查
	041137A	产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3				考查
	000053A	经济法实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	011171A	专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查
	011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查
	011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控设备	011528A	数控设备伺服与变频应用	学院	60	4	30	30			4			考查	
		011522A	数控设备调试与维护	学院	60	4	30	30				4		考查	
		011526A	数控设备故障诊断与维修	学院	45	3	30	15					3	考查	
		011524A	数控设备调试与维修实训	学院	56	1		56					2w	考查	
	小 计				221	12	90	131	0	0	4	4	3	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1133	1579	27	26	26	23	9	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表2：无锡办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	15	14	15	12	0			
								各学期非集中教学总周数								
学院公共基础平台课	素质教育基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
		000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
		000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
		000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
		000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	职业能力基础课	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
		000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
		000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
		000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
		000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
	专业群通用技术平台课	技术基础课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查
			011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3					考查
			011439A	机械制图	学院	75	5	75		5						考查
011456A			计算机绘图	学院	60	4		60		4					考查	
011434A			机械基础	学院	60	4	50	10		4					考查	
011444A			机械制造技术	学院	60	4	60				4				考查	
011207A			机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3					考查	
011466A			检测技术	学院	60	4	30	30			4				考查	
041137A			产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3			考查	
000053A			经济法实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2			考查		
基础实践课		011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w						考查	
		011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w					考查	
		011736A- 011737A	机械制造实训1-2	学院	84	1.5		84		2w	1w				考查	
	011738A	维修电工实训	学院	84	1.5		84			3w				考查		
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0			

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	15	14	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011739A	可编程控制器应用技术*	学院	75	5	45	30			5				考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011740A	数控加工实训	学院	56	1		56					2w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				828	26.5	135	693	0	0	8	8	0	0		
专业方向选修课	数控设备	011528A	数控设备伺服与变频应用	学院	60	4	30	30			4			考查	
		011059A	数控设备调试与维护	学院	45	3	15	30				3		考查	
		011526A	数控设备故障诊断与维修	学院	45	3	30	15					3	考查	
		011741A	数控设备调试与维修实训	学院	112	2		112					4w	考查	
	小 计				262	12	75	187	0	0	4	3	3	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1133	1579	27	26	27	22	9	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表3: 淮安办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础平台课	000030A 000031A	思想道德修养 与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国 特色社会主义理论 体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
	000038A -000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	000010A -000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
	000050A	职业心理与职业生 涯规划	学院	15	1	15				1					考查
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
	011439A	机械制图	学院	75	5	75		5							考查
	011456A	计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查
	011434A	机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查
	011444A	机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查
	011207A	机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查
	011466A	检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查
	041137A	产业与产业经济	学院	45	3	30	15					3			考查
	000053A	经济法实务	学院	45	3	30	15						3		考查
	011171A	专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查
	011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查
	011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及时数						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控技术	011350A	UG造型与数控编程1-2	学院	105	7	30	75			4	3			考查
		011351A													
		011418A	数控加工工艺规程编制与实施	学院	60	4	30	30					4		考查
	011465A	加工中心编程与操作实训	学院	56	1		56						2w		考查
小 计				221	12	60	161	0	0	4	3	4	0		
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	26	22	10	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表4： 昆山办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	14	13	15	14	0			
								各学期非集中教学总周数								
学院公共基础平台课	素质教育基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
		000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
		000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
		000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
		000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	职业能力基础课	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
		000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
		000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
		000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
		000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
	专业群通用技术平台课	技术基础课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查
			011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3					考查
011439A			机械制图	学院	75	5	75		5						考查	
011456A			计算机绘图	学院	60	4		60		4					考查	
011434A			机械基础	学院	60	4	50	10		4					考查	
011444A			机械制造技术	学院	60	4	60				4				考查	
011207A			机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3					考查	
011466A			检测技术	学院	60	4	30	30			4				考查	
041137A			产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3			考查	
000053A			经济法实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2			考查		
基础实践课		011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w						考查	
		011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w					考查	
		011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w				考查	
	011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w					考查		
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0			

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	13	15	14	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15				3			考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	8	7	0	0		
专业方向选修课	工业控制	011394A	单片机应用技术实训	办学点	56	1		56			2w			考查	
		011526A	数控设备故障诊断与维修	学院	45	3	30	15					3	考查	
		011350A 011643A	UG造型与数控编程1-2	办学点	120	8	30	90			4	4		考查	
	小 计				221	12	60	161	0	0	4	4	3	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	27	22	9	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表5: 吴中办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	14	15	15	12	0			
								各学期非集中教学总周数								
学院公共基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础 1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查	
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查	
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试	
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查	
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查	
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查	
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试	
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查	
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查	
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15						3		考查	
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
	专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
		011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
011439A		机械制图	学院	75	5	75		5							考查	
011456A		计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查	
011434A		机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查	
011444A		机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查	
011207A		机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查	
011466A		检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查	
041137A		产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3				考查	
000053A		经济法实务	学院	45	3	30	15						3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查	
011559A		制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查	
011457A		计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查	
011446A 011447A		机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查	
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查		
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0			

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课程	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控技术	011350A 011351A	UG造型与数控编程1-2	学院	105	7	30	75			4	3			考查
		011418A	数控加工工艺规程编制与实施	学院	60	4	30	30					4		考查
	011465A	加工中心编程与操作实训	学院	56	1		56					2w		考查	
	小 计				221	12	60	161	0	0	4	3	4	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	26	22	10	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表6: 南通办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
	011439A	机械制图	学院	75	5	75		5							考查
	011456A	计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查
	011434A	机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查
	011444A	机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查
	011207A	机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查
	011466A	检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查
	041137A	产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3				考查
	000053A	经济法实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	011171A	专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查
	011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查
	011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及时数						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控设备	011528A	数控设备伺服与变频应用	学院	60	4	30	30			4				考查
		011522A	数控设备调试与维护	学院	60	4	30	30				4			考查
		011121A	电机与拖动	学院	45	3	30	15					3		考查
		011524A	数控设备调试与维修实训	学院	56	1		56					2w		考查
	小 计				221	12	90	131	0	0	4	4	3	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1133	1579	27	26	26	23	9	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表7：江都办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	13	14	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础平台课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/考查
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
	011439A	机械制图	学院	75	5	75		5							考查
	011456A	计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查
	011434A	机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查
	011444A	机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查
	011207A	机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查
	011466A	检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查
	041137A	产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3				考查
	000053A	经济法实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	011171A	专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查
	011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查
	011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	13	14	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课程	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控技术	011350A 011351A	UG造型与数控编程1-2	学院	105	7	30	75			4	3			考查
		011418A	数控加工工艺规程编制与实施	学院	60	4	30	30					4		考查
		011465A	加工中心编程与操作实训	学院	56	1		56				2w			考查
	小 计				221	12	60	161	0	0	4	3	4	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	26	22	10	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表8: 宿迁办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础平台课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/ 考查
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
	011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3						考查
	011439A	机械制图	学院	75	5	75		5							考查
	011456A	计算机绘图	学院	60	4		60		4						考查
	011434A	机械基础	学院	60	4	50	10		4						考查
	011444A	机械制造技术	学院	60	4	60				4					考查
	011207A	机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3						考查
	011466A	检测技术	学院	60	4	30	30			4					考查
	041137A	产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3				考查
	000053A	经济法实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	011171A	专业英语	学院	30	2	15	15				2				考查
	011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w							考查
	011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w						考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w					考查
011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w						考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	14	15	15	12	0			
各学期非集中教学总周数																
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查	
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查	
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查	
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查	
		岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
			011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
			011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
			011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计					869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控技术	011589A	UG造型与数控编程1-2	办学点	75	5	45	30			3	2			考查	
		011590A														
		011517A	数控加工工艺规程编制与实施	办学点	30	2	15	15					2		考查	
		011644A	FANUC数控车编程加工技术	办学点	60	4	30	30				4			考查	
		011465A	加工中心编程与操作实训	学院	56	1		56					2w		考查	
小 计					221	12	90	131	0	0	3	6	2	0		
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查		
合 计					2712	132	1133	1579	27	26	25	25	8	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表9：常州办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	14	15	15	12	0			
								各学期非集中教学总周数								
学院公共基础平台课	素质教育基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
		000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
		000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
		000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
		000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/考查
	职业能力基础课	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
		000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
		000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
		000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
		000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
	专业群通用技术平台课	技术基础课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查
			011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3					考查
011439A			机械制图	学院	75	5	75		5						考查	
011456A			计算机绘图	学院	60	4		60		4					考查	
011434A			机械基础	学院	60	4	50	10		4					考查	
011444A			机械制造技术	学院	60	4	60				4				考查	
011207A			机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3					考查	
011466A			检测技术	学院	60	4	30	30			4				考查	
041137A			产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3			考查	
000053A			经济法实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2			考查		
基础实践课		011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w						考查	
		011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w					考查	
		011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w				考查	
		011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w					考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0			

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	15	15	12	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	数控技术	011350A 011351A	UG造型与数控编程1-2	学院	105	7	30	75			4	3			考查
		011418A	数控加工工艺规程编制与实施	学院	60	4	30	30					4		考查
	011465A	加工中心编程与操作实训	学院	56	1		56					2w		考查	
	小 计				221	12	60	161	0	0	4	3	4	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	26	22	10	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表10：张家港办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	13	15	14	0		
								各学期非集中教学总周数							
学院公共基础平台课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查	
	000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2			考查	
	000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2			考试	
	000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2					考查	
	000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2					考试/ 考查	
	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1			考查	
	000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4						考试	
	000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1				考查	
	000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1			考查	
	000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0	
	专业群通用技术平台课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查
		011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3					考查
011439A		机械制图	学院	75	5	75		5						考查	
011456A		计算机绘图	学院	60	4		60		4					考查	
011434A		机械基础	学院	60	4	50	10		4					考查	
011444A		机械制造技术	学院	60	4	60				4				考查	
011207A		机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3					考查	
011466A		检测技术	学院	60	4	30	30			4				考查	
041137A		产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3			考查	
000053A		经济法实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2			考查	
基础实践课		011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w						考查
		011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w					考查
	011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w				考查	
	011545A	维修电工实训	学院	56	1		56		2w					考查	
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0		

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	14	13	15	14	0		
								各学期非集中教学总周数							
专业方向必修课	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84				3w			考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	工业控制	011394A	单片机应用技术实训	办学点	56	1		56			2w				考查
		011450A	基于Logo! 的变频器控制技术	学院	60	4	30	30				4			考查
		011572A	组态技术应用	学院	45	3	15	30					3		考查
		011570A	自动生产线的安装调试与维护	办学点	60	4	15	45					4		考查
	小 计				221	12	60	161	0	0	0	4	7	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	15	15	13	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程

附表11: 宜兴办学点2017级机电一体化技术专业课程方案与课时分配表

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式		
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六			
								15	13	13	16	14	0			
各学期非集中教学总周数																
学院公共基础平台课	素质教育基础课	000030A 000031A	思想道德修养与法律基础1-2	学院	45	3	30	15	2	1						考查
		000032A 000033A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1-2	学院	60	4	45	15			2	2				考查
		000038A- 000041A	大学英语B1-4	学院	180	10	120	60	4	4	2	2				考试
		000046A	大学语文	学院	30	2	15	15		2						考查
		000018A 000047A	工科数学1-2	学院	90	6	75	15	4	2						考试/考查
	职业能力基础课	000010A- 000012A 000048A	体育1-4	学院	108	3.5	18	90	2	2	2	1				考查
		000049A	计算机应用基础	学院	60	4	30	30	4							考试
		000050A	职业心理与职业生涯规划	学院	15	1	15				1					考查
		000051A	就业与创业指导	学院	15	1	15					1				考查
		000052A	管理学原理与实务	学院	45	3	30	15					3			考查
	小 计				648	37.5	393	255	16	11	7	6	3	0		
	专业群通用技术平台课	技术基础课	011389A 011390A	大学物理1-2	学院	45	3	30	15	2	1					考查
			011398A 011399A	电工电子技术1-2	学院	105	7	60	45	4	3					考查
			011439A	机械制图	学院	75	5	75		5						考查
011456A			计算机绘图	学院	60	4		60		4					考查	
011434A			机械基础	学院	60	4	50	10		4					考查	
011444A			机械制造技术	学院	60	4	60				4				考查	
011207A			机电设备电气控制	学院	45	3	30	15		3					考查	
011466A			检测技术	学院	60	4	30	30			4				考查	
041137A			产业与产业经济	学院	45	3	30	15				3			考查	
000053A			经济法实务	学院	45	3	30	15					3		考查	
011171A		专业英语	学院	30	2	15	15				2			考查		
基础实践课		011559A	制图测绘	学院	28	0.5		28	1w						考查	
		011457A	计算机绘图实训	学院	28	0.5		28		1w					考查	
		011446A 011447A	机械制造实训1-2	学院	112	2		112		1w	3w				考查	
	011545A	维修电工实训	学院	56	1		56				2w			考查		
小 计				854	46	410	444	11	15	8	5	3	0			

课程类别	课程代码	课程名称	开课部门	学时	学分	学时分配		开课学期及学时						考核方式	
						讲授	实践	一	二	三	四	五	六		
								15	13	13	16	14	0		
各学期非集中教学总周数															
专业方向必修课程	技术应用课	011393A	单片机应用技术*	学院	60	4	30	30			4				考查
		011055A	气液动技术及应用	学院	45	3	30	15			3				考查
		011470A	可编程控制器应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
		011058A	数控机床及应用技术*	学院	60	4	30	30				4			考查
	岗位实践课	011431A	机电控制实训	学院	84	1.5		84		3w					考查
		011520A	数控加工实训	学院	112	2		112					4w		考查
		011414A	顶岗实习	办学点	280	5		280						10w	考查
		011360A	毕业设计	办学点	168	3		168						6w	考查
小 计				869	26.5	120	749	0	0	7	8	0	0		
专业方向选修课	自动化	011394A	单片机应用技术实训	办学点	56	1		56			2w				考查
		011321A	CAD/CAM(PROE)	办学点	60	4	30	30				4			考查
		011572A	组态技术应用	学院	45	3	15	30					3		考查
		011570A	自动生产线的安装调试与维护	办学点	60	4	15	45					4		考查
	小 计				221	12	60	161	0	0	0	4	7	0	
素质拓展课（任选）			办学点	120	10	120		任 选						考查	
合 计				2712	132	1103	1609	27	26	22	23	13	0		

注：课程名称右上角加“*”者为专业核心课程