

## 1、专业发展概况

### 1.1 专业发展历程

### 1.2 专业办学经费投入

### 1.3 图书资料

## 1.4 实验室等基本教学条件

## 1.5 在校师生数及师生比

## 1.6 一志愿录取率、新生报到率、学生转入转出人数

# 2、专业定位、培养目标与培养方案

## 2.1 专业定位与培养目标

## 2.2 培养方案

## 2.3 课程体系

表 2-1 各类课程学分数学时数

	学分数	%	学时数	%
公共必修课(学位课)	26	15.6	448	19.2
公共必修课(非学位课)	20	12.0	352	15.1
专业必修课(学位课)	35	21.0	576	24.7
专业必修课(非学位课)	20.5	12.3	352	15.1
限定选修课	32	19.2	480	20.5
任意选修课	8	4.8	128	5.5
实践性环节	25.5	15.3		
总计	167	100	2336	100

### 3、教师队伍

#### 3.1 教师数量与结构

#### 3.2 师资队伍建设规划

### 3.3 教师的教学工作

### 3.4 教师的科研情况

90%  
SCI EI

表 3-1 专任教师撰写或发表的科研论文（2014 年）

序号	论文名称	作者	发表刊物（或签定者）	出版时间（或签定时间）
1	数字化核电厂主控制室温湿度控制设计优化	陈玉娟	原子能科学技术	2014-11-01
2	A modified Johnson-Cook model of dynamic tensile behaviors for 7075-T6 aluminum alloy	张鼎逆	Journal Of Alloys And Compounds	2014-10-24
3	study of serial-communication in oil depot monitor system	董淑冷	EEPE 2014	2014-06-14
4	Normal Method for Tooth Surface Generation of Helical Gear	林菁	Advanced in Manufacturing Science and Engineering V	2014-04-19
5	基于以太网的分布式煤矿温度远程监控系统	陈玉娟	制造业自动化	2014-01-10

## 4、专业教学

### 4.1 专业课程教学情况

表 3-2 专业开设课程数、课程教学班数和总学分数统计表（国内班）

序号	时间	开设课程数	正教授上课的课程数	课程教学班数	正教授上课的课程教学班数	专业开课总学分数	正教授上课的总学分数
1	2013-2014 学年第 2 学期	21	2	21	2	51.5	5
2	2014-2015 学年第 1 学期	23	4	23	4	57	10

表 3-2 专业开设课程数、课程教学班数和总学分数统计表（中美班）

序号	时间	开设课程数	正教授上课的课程数	课程教学班数	正教授上课的课程教学班数	专业开课总学分数	正教授上课的总学分数
1	2013-2014 学年第 2 学期	29	4	32	4	61.5	11
2	2014-2015 学年第 1 学期	29	5	32	5	60	14

表 3-3 专业新开本科课程数和教学班数统计表

序号	时间段	新开本科课程数	新开本科课程教学班数
1	2013-2014 学年第 2 学期	1	1
2	2014-2015 学年第 1 学期	1	2

表 3-4 本专业 2013-2014 学年第 2 学期部分教材预定统计表

教材书名(版别)	作者姓名	出版社名称	学生班级	课程名称
PLC 编程及应用	廖常初	机工出版社	11 机械国内	可编程控制器

机械工程专业英语	司徒忠等	武汉理工大学出版社	11 机械国内	专业英语
: 《高级语言程序设计(C语言描述)》	陆黎明, 朱媛媛, 蒋培	科学出版社	12 机械国内	C语言
金属切削原理与刀具	陆剑中	机械工业出版社	11 机械中美、国内	金属切削原理与刀具
工程材料与成形技术基础	庞国星	机械工业出版社	13 机械中美、国内	工程材料及成型技术
电工学(第七版)(上册)——电工技术	秦曾煌	高教出版社	12 机械国内	电工技术
电工学(第七版)(下册)——电子技术	秦曾煌	高教出版社	12 机械国内	电工技术
制造工程与技术(机加工)(英文版)及学习辅导	(美)S. 卡尔帕基安	机械工业出版社	11 机械中美	机制工艺
材料力学 第5版 影印版 Mechanics of materials fifth edition	R. C. Hibbeler	高等教育出版社	12 机械中美	材料力学
机械制造技术基础	于骏一	机械工业出版社	11 机械国内	机械制造技术基础
机械制造工艺学课程设计指导书	赵家齐	机械工业出版社	11 机械国内	机械制造技术课程设计
《材料力学 I 第五版》	刘鸿文	高等教育出版社	12 机械国内	材料力学
机电传动控制(第五版)	邓星钟	华中科技大学出版社	11 机械中美、国内	机床电控
金属切削机床概论(第2版)	贾亚洲	机械工业出版社	11 机械国内	机电传动控制

表 3-5 本专业 2014-2015 学年第 1 学期部分教材预定统计表

教材书名(版别)	作者姓名	出版社名称	学生班级	课程名称
冲压工艺与模具设计(2012 第一版 第 14 次印刷)	姜奎华	机械工业出版社	11 机械中美、国内	模具设计
金属切削机床概论	贾亚洲	机械工业出版社	11 机械中美	金属切削机床
机械工程控制基础	杨叔子	华中科技大学出版社	11 机械中美	机械控制工程基础



CATIA V5 从入门到精通(2010 年第一次印刷)	李成	人民邮电出版社	11 机械中美、国内	Cateria
液压与气压传动第 3 版	左健民	机械工业出版社	12 机械中美、国内	液压与气压传动
机械设计基础	师素娟	华中科技大学出版社	12 机械中美、国内	机械设计基础
PLC 编程及应用	廖常初	机械工业出版社	12 机械中美	可编程控制器
单片机应用系统设计技术——基于 C51 的 Proteus 仿真	张齐 朱宁西编著	电子工业出版社	12 机械中美	单片机原理及应用
互换性与技术测量	杨铁牛	电子工业出版社	12 机械中美、国内	互换性与技术测量
机械设计课程设计图册(第 3 版)	龚淮义等	高等教育出版社	12 机械中美	机械设计基础课程设计
机械设计课程设计手册(第 3 版)(附光盘)	吴宗泽	高等教育出版社	12 机械中美	机械设计基础课程设计
机械设计课程设计手册	傅燕鸣	上海科学技术出版社	12 机械中美	机械设计基础课程设计
电工学第七版(上册)	秦曾煌	高等教育出版社	13 机械中美、国内	电工电子学 I
电工学第七版(下册)	秦曾煌	高等教育出版社	13 机械中美、国内	电工电子学 I
Theoretical Mechanics 理论力学	赵春香	哈工大出版社	13 机械中美	理论力学
画法几何及工程制图(第六版)	朱辉 曹桃 唐保宁 陈大复	上海科学技术出版社	14 机械中美	画法几何及工程制图
画法几何及工程制图习题集(第六版)	朱辉 曹桃 唐保宁 陈大复	上海科学技术出版社	14 机械中美	画法几何及工程制图
数控技术	李斌	华中科技大学	11 机械国内	数控原理
数控机床加工程序编制(第 4 版)	顾京	机工版	11 机械国内	数控编程与实践
数控车宏程序编程实例精讲	沈春根	机工版	11 机械国内	数控编程与实践
先进制造技术	孙燕华	电子工业出版社	11 机械国内	先进制造技术

FANUC 数控宏程序编程技术一本通	[印度] S. K. Sinha 著 段振云, 赵文辉, 李强, 谷艳玲 译	科学出版社	11 机械国内	数控编程与实践
数控编程与加工技术	周保牛 黄俊桂	机工版	11 机械国内	数控加工技能训练
数控编程手册	彼得·斯密德 著	化学工业出版社	11 机械国内	数控加工技能训练
数控线切割编程 100 例	高长银, 黎胜容 编	机工版	11 机械国内	数控加工技能训练
模拟电子技术(英文版)	(美) 博伊斯坦	电子工业出版社	12 机械中美	电子技术
电路基础(英文版·第5版)	(美) 亚历山大	机械工业出版社	12 机械	电子技术
单片机应用系统设计技术——基于 C51 的 Proteus 仿真	张齐 朱宁西编著	电子工业出版社	12 机械国内	单片机原理及应用
机械工程控制基础	杨叔子	华中科技大学出版社	12 机械国内	机械工程控制基础
机械设计课程设计	杨晓兰	华中科技大学出版社	12 机械国内	机械设计课程设计
理论力学(I)	哈工大理论力学教研室	北京: 高教出版社	13 机械国内	理论力学
画法几何及工程制图(第六版)	朱辉 曹桃 唐保宁 陈大复	上海科学技术出版社	14 机械国内	画法几何及工程制图(上)
Solidworks2013 中文版基础应用教程(第2版)	赵罍 刘玥 刘玢	机械工业出版社	14 机械中美、国内	画法几何及工程制图
机械制图测绘实训	王家祥 陆玉兵	北京理工大学出版社	14 机械中美、国内	画法几何及工程制图

## 4.2 实践教学环节

表 4-1 为各年级在校学生开设的主要实验课程名称  
2013-2014 学年第 2 学期

序号	实验名称	主要内容	对象	学时或周数	学分
1	PLC	PLC 控制器设计与实现	11 机械国内	14	课内实验
2	金属切削机床	切削机床使用	11 机械国内	4	课内实验
3	金属切削机床	机床切削金属原理与实践	11 机械国内	4	课内实验
4	测试技术	测试技术实验	11 机械中美	8	课内实验
5	数控编程与实践	数控机床编程与设计	11 机械中美	22	课内实验

6	数控实训	数控机床编程与实现	11 机械中美	3 周	3
7	材料力学	材料力学原理	12 机械国内	10	课内实验
8	电工技术实验	电工技术基本实验	12 机械国内	8	课内实验
9	金工实习	车工、钳工、铣工、刨工、磨工、焊工	12 机械国内	3 周	3
10	汽车概论	汽车原理	12 机械国内	6	课内实验
11	材料力学	材料力学原理	12 机械中美	10	课内实验
12	电工电子技能训练	电子技术实践, 电工技术实践	12 机械中美	2 周	2
13	电子技术实验(数电)	数字电路实验	12 机械中美	8	课内实验
14	工程材料	测试工程材料的机械性能以及材料结构	13 机械国内	8	课内实验
15	工程材料	测试工程材料的机械性能以及材料结构	13 机械中美	8	课内实验

2014-2015 学年第 1 学期

序号	实验名称	主要内容	对象	学时或周数	学分
1	数控编程与实践	数控机床加工实验	11 机械国内	20	课内实验
2	数控加工技能训练	数控机床加工实验	11 机械国内	3 周	3
3	金属切削机床	机床切削金属原理与实践	11 机械中美	4	课内实验
4	单片机原理及应用	基于 MCS51 的单片机设计与实现	12 机械国内	27	课内实验
5	电工电子学实验	电工电子线路试验	12 机械国内	7	课内实验
6	电工电子学实验	电工实验、电子实验	12 机械国内	7	课内实验
7	互换性与技术测量	机械互换性技术测量实验	12 机械国内	11	课内实验
8	机械设计基础	机械设计基础实验	12 机械国内	9	课内实验
9	液压与气压传动	液压传动与气压传动实验	12 机械国内	9	课内实验
10	单片机原理及应用	基于 MCS51 的单片机设计与实现	12 机械中美	21	课内实验
11	互换性与技术测	机械互换性技术测量实验	12 机械	11	课内实验

	量		中美		
12	机械设计基础	机械设计基础实验	12 机械 中美	9	课内实验
13	液压与气压传动	液压传动与气压传动实验	12 机械 中美	9	课内实验
14	电工电子学实验	电工电子线路试验	13 机械 国内	7	课内实验
15	电工电子学实验	电工实验、电子实验	13 机械 国内	7	课内实验
16	电工技术	电工技术实践	13 机械 中美	5	课内实验
17	金工实习	车工、钳工、铣工、刨工、磨工、 焊工	13 机械 中美	3 周	3

表 4-2 校外实习基地建设和利用情况

基地单位名称	承担的教学任务	实习单位派出指导教师人数	接受学生人数或受益学生人数
上海电气液压气动有限公司	见习实习	5	94

上海科源电子科技有限公司	专业实习、毕业设计	3	4
上海明兴开城超音波有限公司	见习实习、专业实习、毕业设计	3	94
上海汉康豆类食品有限公司	专业实习	2	5
上海师明机械厂	见习实习	2	94

表 4-3 学生国际交流情况（2014 年）

序号	学生姓名	出国、回国时间	地点（国家及高校）	项目名称或学习的主要内容
1	张优	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
2	叶赞	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
3	李岳峰	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
4	陆东华	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
5	周轶卿	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
6	张彧晟	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
7	汤汉森	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
8	彭述曼	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
9	陆小蕾	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
10	米思雨	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目
11	杨冰颖	14/7-15/6	美国戴顿大学	上海师范大学-美国戴顿大学合作举办机械设计制造及其自动化本科项目

#### 4.3 毕业设计（论文）情况

## 5、教学管理

### 5.1 组织机构及规章制度

### 5.2 质量监控

### 5.3 学生服务

## 6. 教学效果

### 6.1 学生成绩



表 6-1 2014-2015 学年第 1 学期学生学习成绩绩点分布

国内班

年 级	成绩累计平均绩点分布				
	[3.5, 4.0]	3.0, 3.4]	[2.5, 2.9]	[2.0, 2.4]	[0, 1.9]
	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比
一	3、6%	9、17%	8、15%	7、13%	25、48%
二	0、0%	4、9%	9、21%	9、21%	21、49%
三	1、2%	6、14%	6、14%	8、19%	22、51%
四	0、0%	5、12%	10、23%	23、53%	5、12%

中美班

年 级	成绩累计平均绩点分布				
	[3.5, 4.0]	3.0, 3.4]	[2.5, 2.9]	[2.0, 2.4]	[0, 1.9]
	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比	学生数、占比
一	1/2.94	1/2.94	3/8.82	5/14.71	24/70.59
二	0/0	0/0	3/6.38	8/17.02	36/76.60
三	0/0	2/3.39	7/11.86	21/35.59	29/49.16
四	0/0	3/5.09	6/10.17	43/72.88	7/11.86

表 6-2 学生补考人数和重修人数统计表（国内班）

序号	学期	补考人数	补考人次	重修人数	重修人次
1	2013-2014 学年第 2 学期	57	79	40	87
2	2014-2015 学年第 1 学期	87	116	37	83

学生补考人数和重修人数统计表（中美班）

序号	学期	补考人数	补考人次	重修人数	重修人次
1	2013-2014 学年第 2 学期	50	71	55	83
2	2014-2015 学年第 1 学期	74	83	37	60

表 6-3 学生英语四六级考试通过情况（国内班）

语种	二年级学生			四年级学生		
	学生数	通过人数	通过率	学生数	通过人数	通过率
CET4	43	30	70	43	36	84
CET6	/	/	/	43	19	44

学生英语四六级考试通过情况（中美班）

语种	二年级学生			四年级学生		
	学生数	通过人数	通过率	学生数	通过人数	通过率
CET4	47	38	80.85	59	59	100
CET6	/	/	/	59	22	37.29

## 6.2 学生的创新精神与实践能力

表 6-4 大学生创新活动项目

序号	项目名称	学生姓名	指导老师	级别	备注
1	智能主动数字降噪耳罩	张博强	何凤琴	市级	
2	两轴联动的折百叶机	李卓炎	林军	市级	
3	可穿戴上肢康复结构	赵英良	王丽慧	市级	

表 6-5 学生参加学科竞赛及各类获奖情况

序号	竞赛名称	主办单位	学生姓名	指导老师	获奖情况
1	上海市第三届大学生机械工程创新大赛	上海市教委	赵智超、姚佩鹏、付克阳、陆东华	林军、周华	三等奖
2	第四届上海市“上图杯”先进成图技术大赛	上海市教委	陈楚艺、王炎峰	蔡丽安、周华	一等奖 陈楚艺，二等奖 王炎峰。
3	第四届上海市大学生工程训练综合能力竞赛	上海市教委	胡靖、王振宇、徐嘉唯	王丽慧	三等奖

## 6.3 学生的毕业率、就业率等

表 6-6 本专业学生毕业率、学位授予率

项目	国内班	中美班
应届毕业生数	47	51
实际毕业的应届生数	44	49
应届毕业生的毕业率	94%	96.08%
应届毕业生获学士学位数	38	48
应届毕业生的学位授予率	81%	94.12%

签约人数 88 人，签约率 60.27%；就业人数 111 人，  
就业率，76.03%。

## 7. 专业办学特色和优势

PLC

PLC

PLC/HMI

## 8. 专业存在的问题及改进措施

### 8.1 专业发展中存在的不足与问题

## 8.2 改进措施