

附 4

普通高等学校本科专业设置申请表 (审批专业适用)

0 .

2015 5 6

%0 1 -.

目 录

填 表 说 明

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

			100 400

2.学校基本情况表

	□		
	□		
	□	□	□
	□	□	□
	626		88.02%
300	了 0 关 公 关 在 - 00 □ 0 0 0 0 在		

=

÷

3. 申请增设专业的理由和基础

4. 申请增设专业人才培养方案

一、培养目标

本专业培养具有电工、电子技术、控制系统、电气传动、信息处理、系统工程、计算机技术与应用等方面的基础知识和基本技能；能在运动控制、工业过程控制、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、设计、运行、科技开发与研究等工作的德、智、体、美全面发展的应用型高级技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习电工技术、电子技术、控制理论、信息处理、计算机技术与应用、电气传动等方面的基础理论，受到较好的工程实践基本训练，具有系统分析、设计、开发与研究的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学基础和外语综合能力；
- 2、掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识；
- 3、较好地掌握工业过程控制或运动控制方面的知识，了解本专业学科前沿和发展趋势；
- 4、具有较强的系统分析、系统设计及开发方面的工程实践能力；
- 5、在本专业领域内具备一定的科学研究、科技开发和组织管理能力，具有较强的工作适应能力；
- 6、具有较强的自学能力和创新意识。

三、主干学科

控制科学与工程 电气工程 计算机科学与技术

四、主要课程

电路 模拟电子技术 数字电子技术 微机原理及应用 单片机与控制技术 电力电子技术 自动控制原理 电机与拖动 电气控制与 PLC 运动控制系统 计算机仿真

五、主要实践性教学环节

金工实习 电工电子实习 认识实习 生产实习 课程设计 毕业实习 社会实践 业设计（论文）等。

六、修业年限

四年（弹性修业年限：3~6年）

七、授予学位

工学学士

教学进程计划表

No: 1

课程类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	实验	上机	学期学时分配								备注			
							1	2	3	4	5	6	7	8				
公共基础课	06110044	体育 Physical Education	112/20	6/1			28	28	28	28								
	06110004	大学计算机基础 Basic Course of Computer	62	3.5		32	62											
	06110005	程序设计基础 Language Programming	62	3.5	30			62										
	06110010	大学英语 College English	256	14			52	70	70	64								
	06110025	高等数学 Advanced Math	170	9.5			80	90									*	
	06110049	线性代数 Linear Algebra	36	2				36										*
	06110024	概率论与数理统计 Probability and Mathematics Statistic	44	2.5						44								
	06110006	大学物理 College Physics	118	6.5				60	58									
	06110008	大学物理实验 College Physics Experiment	54	3	54			28	26									
	06110048	文献检索 Information Searches	18	1								18						
	06110014	大学语文 College Chinese	36	2			36											
	06110042	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	46/8	2505			46											
	06110036	马克思主义基本原理 Marixist Philosophy	46/8	2505					46									
	06110038	中国近现代史纲要 Outline of MordernChina' History	36	2				36										
	06110052	毛泽东思想概论、邓小平理论和三个代表重要思想概论 Mao Zedong Thought、Den Xiaoping Theory and The Important Thinking of	80/28	4.5/1.5						36	44							
	06110050	形势与政策 Situation and Policy	8/28	0.5/1.5								8						
	06110035	军事理论 Military Theory	22	1			22											
	合计			1206/92	66.5/5	84	32	326	410	228	172	44	26					

课程类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	实验	上机	学期学时安排								备注	
							1	2	3	4	5	6	7	8		
学 科 基 础 课	06120037	复变函数与积分变换 Hypermetamorphic Function and Integral Transform	54	3					54							
	06120057	工程制图 Engineering Drawing	54	3			54									
	06120023	电路 Circuits	90	5					44	46						*
	06120027	电路实验 Circuits Experiment	28	1.5	28				8	20						
	06120138	模拟电子技术 Analog Electronic Technology	62	3.5						62						*
	06120165	数字电子技术 Digital Electronic Technology	54	3							54					*
	06120029	电子技术实验 Electronic Technology Experiment	54	3	54					20	34					
	06120239	自动控制原理 Automatic control theory	90	5	8	/10					90					*
	06120186	微机原理及应用 Principle of microcomputer and Application	72	4	8	/20					72					*
	06120190	单片机与控制技术 The Technology of Monolithic Machine and controlling	64	3.5								64				*
	06120188	微机控制系统实验 The Experiment of Computer Control System	28	1.5	28	/20							28			
	06120200	现代控制理论 Modern Control Theory	36	2								36				
	06120013	传感器原理 Sensor Theory	36	2	4									36		
	06120166	数字仿真技术 Digital Simulation technology	36	2		8/20							36			
	06120032	电子设计自动化(EDA) Electronic Design Automation (EDA)	28	1.5		/10								28		
	合 计			786	435	130	8/80	54		106	148	250	192	36		

课程类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	实验	上机	学期学时安排								备注	
							1	2	3	4	5	6	7	8		
	06140041	军训 Military Training	2周	2			2									

实践性教学环节

5. 专业主要带头人简介

			1953.5				
		1977.7 1981.7					
		3			1		
		0	0	0			
		2	0	1			
		78	26				
		360			30		
4							
	1						
	2						
	3						
	4						
4							
	1						
	2						
	3						
	4						
5							
	1			90	54		2014
	2			30	36		2014
	3			90	36		2014
	4			10	12		2015
	5						

专业主要带头人简介

					/		
		1983.7 1991.6					
		3			0		
		1	0		1		
		3	0		1		
		63		21			
		486			36		
4							
	1		2012				
	2						
	3						
4	4						
	1			2014.12-2016. 1	19.8		
	2			2015.1-2016.1	9.0		
4	3			2014.8-2017.6	1.0		
	4						
5							
	1			66	64		2015
	2			85	72		2014
	3			12			2015
	4						
	5						

专业主要带头人简介

					/		
		1					
		5			1		
		0	0	0			
		0			0		
		10	3.3				
		600			35		
4							
	1						
	2						
	3						
	4						
4							
	1				2014.3 2016.1		
	2				2014.3 2016.1		
	3				2012.9 2015.9		
	4						
5							
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

7. 主要课程开设情况一览表

1		54	4		1
2		90	4		3 4
3		54	4		5
4		62	4		4
5		72	4		5
6		64	4		6
7		90	4		5
8	CAD	36	2		7
9		62	4		5
10		52	4		5
11		44	3		6
12		36	3		7
13		36	3		6
14		36	3		7
15	PLC	54	4		7
16		36	3		7
17		28	2		3 4
18		54	2		4 5
19		28	2		6
20		36	3		7

8. 其他办学条件情况表

()	22		8		14	0
			270			280
			/			
	10			()		
1			TH-DT	24	2008	
2			LD-RXWD-1	13	2011	
3	PLC		DJ-PLCX1	18	2012	
4			DP-51PROC	18	2012	
5			MCL 3	4	2005	
6			PCT-IVA	1	2011	
7			PZ-PCT	8	2011	
8	50MHz		RIGOL DS1052E	60	2011	
9			RIGOL DG1022	65	2011	
10	PCB		MMP-1000	1	2010	

9. 学校近三年新增专业情况表

		/		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

10. 增设专业的区分度

11. 增设专业的基本要求

12. 医学类、公安类专业相关部门意见