

# 2018级工学院电气工程及其自动化(学制：4)本科教学计划

方向：电气传动与控制 毕业要求学分：162.0 总学分：196.5

序号	课程代码	课程名称	学分	开课学期和周学时										学时类型		折算后总学时	考核方式			必修
				第一学年		第二学年		第三学年		小学期	第四学年		理论	实践	考试		考查	其他		
				一	二	三	四	五	六		七	八								
大学先修课程																				
1	100G01	职业生涯规划与指导	0.5	0.5									8	0	8		√		√	
2	100G02	信息素养与终身学习	0.5	0.5									8	0	8		√		√	
3	100096	电气工程及其自动化专业导论和学业发展指导	0.5	0.5									8	0	8		√		√	
小计		3门	1.5	1.5									24	0	24					
本模块最低学分要求：1.5																				
素质教育与基础课程-必修课																				
1	251401	大学英语A1	0	3									48	0	48	√			√	
2	251402	大学英语A2	0		3								48	0	48	√			√	
3	251403	大学英语A3	0			2							32	0	32	√			√	
4	251404	大学英语A4	0				2						32	0	32	√			√	
5	251302	大学计算机基础B	2		2+1								32	16	48	√			√	
6	151015	思想道德修养与法律基础	3		2.5+0.5								40	8	48	√			√	
7	151016	中国近现代史纲要	3	2.5+0.5									40	8	48	√			√	
8	151014	马克思主义基本原理概论	3				2.5+0.5						40	8	48	√			√	
9	151013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5			4.5+0.5							72	8	80	√			√	
10	151017	形势与政策1	0.3	2									8	0	8		√		√	
11	151018	形势与政策2	0.3		2								8	0	8		√		√	
12	151019	形势与政策3	0.3			2							8	0	8		√		√	
13	151200	形势与政策4	0.3				2						8	0	8		√		√	
14	151201	形势与政策5	0.3					2					8	0	8		√		√	
15	151202	形势与政策6	0.3						2				8	0	8		√		√	
16	151203	形势与政策7	0.3								2		8	0	8		√		√	
17	151204	形势与政策8	0.3									2	8	0	8		√		√	
18	701001	军训和军事理论教育	1.5	√									0	0	0		√		√	
19	141005	大学体育1	1	2									32	0	32		√		√	
20	141006	大学体育2	1		2								32	0	32		√		√	
21	141007	大学体育3	1			2							32	0	32		√		√	
22	141008	大学体育4	1				2						32	0	32		√		√	

# 2018级工学院电气工程及其自动化(学制：4)本科教学计划

方向：电气传动与控制 毕业要求学分：162.0 总学分：196.5

序号	课程代码	课程名称	学分	开课学期和周学时									学时类型		折算后总学时	考核方式			必修
				第一学年		第二学年		第三学年		小学期	第四学年		理论	实践		考试	考查	其他	
				一	二	三	四	五	六		七	八							
23	251017	大学语文	2	2									32	0	32	√			√
24	251405	大学英语水平考试	10										0	0	0	√			√
小计		19门	25.5	8.5+0.5	8.5+1.5	8.5+0.5	6.5+0.5	2	2		2	2	448	48	496				
本模块最低学分要求：35.5																			
素质教育与基础课程-选修课																			
学科平台课程																			
1	13000106	大学数学（一）1	3	4									48	0	48	√			√
2	13000206	大学数学（一）2	5		5								80	0	80	√			√
3	13000306	大学数学（一）3线性代数	2			2							32	0	32	√			√
4	13000406	大学数学（一）3概率论与数理统计	2			2							32	0	32	√			√
5	13100107	大学物理（一）1	3.5		4								56	0	56	√			√
6	13100207	大学物理（一）2	3.5			4							56	0	56	√			√
7	13100407	大学物理实验（一）	1			4							0	32	32		√		√
8	096001	复变函数与积分变换	3			3							48	0	48	√			√
9	13096118	工程制图与计算机绘图	3	2+2									32	24	56	√			√
10	13096218	C/C++语言程序设计	3.5				3+1						48	12	60	√			√
11	13096318	计算机仿真技术	2.5						2+1				32	12	44	√			√
小计		11门	32	6+2	9	11+4	3+1		2+1				464	80	544				
本模块最低学分要求：32.0																			
专业核心课程																			
1	096102	电路理论	4			4							64	0	64	√			√
2	096003	电路理论实验	1			2							0	24	24		√		√
3	096004	模拟电子技术基础	4				4						64	0	64	√			√
4	096005	模拟电子技术基础实验	1				2						0	24	24		√		√
5	096006	数字电子技术基础	3					3					48	0	48	√			√
6	096007	数字电子技术基础实验	1					2					0	24	24		√		√
7	096103	电机学	4.5				4+1						64	12	76	√			√
8	096104	自动控制原理	3.5					3+1					48	12	60	√			√
9	096012	信号与系统	4.5				4+1						64	12	76	√			√

# 2018级工学院电气工程及其自动化(学制：4)本科教学计划

方向：电气传动与控制 毕业要求学分：162.0 总学分：196.5

序号	课程代码	课程名称	学分	开课学期和周学时									学时类型		折算后总学时	考核方式			必修
				第一学年		第二学年		第三学年		小学期	第四学年		理论	实践		考试	考查	其他	
				一	二	三	四	五	六		七	八							
10	096105	微机原理与接口技术(一)	4.5					4+1					64	12	76	√			√
11	096106	微机原理与接口技术(二)	3.5						3+1				48	12	60	√			√
12	096025	电力电子技术	4					4					64	0	64	√			√
13	096026	电力电子技术实验	1					2					0	24	24		√		√
14	096107	电力系统分析	3.5					3+1					48	12	60	√			√
小计		14门	43			4+2	12+4	17+7	3+1				576	168	744				

本模块最低学分要求：43.0

## 专业发展课程-必修课(电气传动与控制)

1	096022	电气控制与PLC应用技术	3						3				48	0	48	√			√
2	096023	电气控制与PLC应用技术实验	1						2				0	24	24		√		√
3	096061	电力拖动控制系统	3.5						3+1				48	12	60	√			√
4	096108	新能源与微电网	2								2		32	0	32	√			√
5	096109	新能源与微电网实验	1								2		0	24	24		√		√
小计		5门	10.5						6+3		2+2		128	60	188				

本模块最低学分要求：10.5

## 专业发展课程-选修课(电气传动与控制)

1	096110	供配电技术	3.5						3+1				48	12	60	√			
2	096030	EDA	2.5						2+1				32	12	44	√			
3	096020	检测与转换技术	3.5					3+1					48	12	60	√			
4	096111	DSP应用技术	2.5						2+1				32	12	44	√			
5	096112	现代控制理论基础	2					2					32	0	32	√			
6	096070	控制电机与特种电机	2						2				32	0	32	√			
7	096113	自动化仪表与过程控制	2.5								2+1		32	12	44	√			
8	096114	电工虚拟仪器技术	2.5								2+1		32	12	44	√			
9	096115	工业计算机控制技术	2						2				32	0	32	√			
10	096116	电机智能控制及仿真	2.5						2+1				32	12	44	√			
11	096032	电子CAD	2					1+2					16	24	40		√		
12	096099	液压传动与控制技术	3.5				3+1						48	12	60	√			
13	096117	变频器原理及应用	2.5						2+1				32	12	44	√			
14	096118	机器人控制技术	3								3		48	0	48	√			

# 2018级工学院电气工程及其自动化(学制：4)本科教学计划

方向：电气传动与控制 毕业要求学分：162.0 总学分：196.5

序号	课程代码	课程名称	学分	开课学期和周学时								学时类型		折算 后总 学时	考核方式			必修	
				第一学年		第二学年		第三学年		小学 期	第四学年		理论		实践	考试	考查		其他
				一	二	三	四	五	六		七	八							
15	096119	机器人控制技术实验	1								2		0	24	24		√		
16	096120	机器人视觉与传感技术	2.5						2+1				32	12	44	√			
17	096121	现场总线技术	2						2				32	0	32	√			
18	096024	专业英语	2						2				32	0	32	√			
19	095492	慧鱼机电创意设计与实践	2				2						8	24	32		√		
小计		19门	46				5+1	6+3	21+6		7+4		600	192	792				
本模块最低学分要求： 6.5																			
文化素质拓展与综合实践																			
1	096140	创新创业实践训练	2					√					0	0	0		√		√
2	096047	金工实习	2			√							0	0	0		√		√
3	096141	专业实践训练（电子工艺实习）	1				√						0	0	0		√		√
4	096097	模拟电子技术基础课程设计	1				√						0	0	0		√		√
5	096098	数字电子技术基础课程设计	1					√					0	0	0		√		√
6	096142	专业实践训练（微机原理与接口技术（一）课程设计）	1					√					0	0	0		√		√
7	096143	专业实践训练（微机原理与接口技术（二）课程设计）	1						√				0	0	0		√		√
8	096144	专业实践训练（计算机仿真技术课程设计）	1						√				0	0	0		√		√
9	096145	专业实践训练（电力电子技术课程设计）	1						√				0	0	0		√		√
10	096146	毕业综合训练（电气设备组装实习）	2							√			0	0	0		√		√
11	096147	毕业综合训练（电厂生产实习）	2							√			0	0	0		√		√
12	096148	毕业综合训练（自动化生产线综合实习）	1								√		0	0	0		√		√
13	096149	毕业综合训练（供配电综合实习）	1								√		0	0	0		√		√
14	096150	毕业实习	2								√		0	0	0		√		√
15	096151	毕业设计	4									√	0	0	0		√		√
16	100G13	“四个一”教育养成活动（1）	1	1									0	16	16		√		√
17	100G14	“四个一”教育养成活动（2）	1		1								0	16	16		√		√
18	100G15	“四个一”教育养成活动（3）	1			1							0	16	16		√		√
19	100G16	“四个一”教育养成活动（4）	1				1						0	16	16		√		√
20	100G17	“四个一”教育养成活动（5）	0.5					0.5					0	8	8		√		√

2018级工学院电气工程及其自动化(学制：4)本科教学计划

方向：电气传动与控制 毕业要求学分：162.0 总学分：196.5

序号	课程代码	课程名称	学分	开课学期和周学时								学时类型		折算 后总 学时	考核方式			必修	
				第一学年		第二学年		第三学年		小学 期	第四学年		理论		实践	考试	考查		其他
				一	二	三	四	五	六		七	八							
21	100G18	“十个一”教育养成活动（6）	0.5						0.5				0	8	8		√		√
小计		21门	28	1	1	1	1	0.5	0.5				0	80	80				
本模块最低学分要求：28.0																			