电气工程及其自动化专业（中澳班）第一学年教学进程表

学期 Semester	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核方式	学分 Credits	学时 Hours	引进课程	外教授课
1 秋(Fall)	PE13001	体育		1	32		
	MA21003	微积分 B(1)	√	5.5	88		
	MA21012	代数与几何 B	√	4	64		
	FL11001	大学英语（快班）	√	1.5	36		
	FL11057	English Listening & Speaking（外教）	√	2	32	√	√
	FL11058	English Reading（外教）	√	2	32	√	√
	FL11059	English Writing（外教）	√	2	32	√	√
	ME31026	工程图及 CAD 基础		2.5	40		
	EE31601	电气工程专业导论		1	16		
	AD15001	军训及军事理论		3	3w		
			小计	24.5	372+3w		
1 春 (Spring)	PE13002	体育		1	32		
	MA21004	微积分 B(2)	√	5.5	88		
	PH21003	大学物理 B(1)	√	5.5	88		
	FL11068	English Listening & Speaking（外教）	√	2	32	√	√
	FL11069	English Reading（外教）	√	2	32	√	√
	CS14003	大学计算机-计算思维导论III		2	32		
	CS31901	C 语言程序设计 A		3	48		
	EE31610	雅思应试技巧		1	24		
			小计	22	376		
1 夏 (Summer)	EE31608	科技写作		1	16		
	AD14001	文献检索		0.5	12		
	FL11070	English Writing（外教）	√	2	32	√	√
	MX12112	通识教育课程：中国传统文化		2	32		
			小计	5.5	92		
备注	1. 考核方式中，标示 √ 者为考试，其余为考查。2. 学生可以选择参加大一学年科技创新活动，结合项目学习、流水灯设计、智能机器人设计、虚拟仪器设计等项目进行。						

电气工程及其自动化专业（中澳班）第二学年教学进程表

学期 Semester	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核方式	学分 Credits	学时 Hours	引进课程	外教授课
2 秋(Fall)	PE13003	体育		0.5	16		
	MA21017	概率论与数理统计 C	√	3	48		
	MA21020	复变函数与积分变换	√	3	48		
	PH21004	大学物理 B(2)	√	4	64		
	PH21009	大学物理实验 A(1)		1.5	33		
	FL11103	国际交流英语	√	1.5	36		
	EE31016E	电路 B（英）	√	4.5	72	√	
	EE31113	电路实验 B		0.5	18		
	EE31609	电气工程专业外语		1	16		
		Java 语言程序设计		2	32		
		通识教育课程：西方哲学		1.5	24		
		通识教育课程：数学文化		1.5	24		
			小计	24.5	431		
2 春 (Spring)	PE13004	体育		0.5	16		
	PH21010	大学物理实验 A(2)		1	27		
	EE31221	机械学基础 C		3.5	56		
	EE31031B	数字逻辑	√	4.5	72	√	
	EE31131	数字逻辑实验		0.5	18		
	ELEC16011	Professional Engineering Introduction	√	2	32	√	√
	ELEC16012	Information Technology Introduction		2	32	√	√
	ELEC16013	Teams and Practice of IT		2	32	√	√
	EE31606B	信号与系统（双语）	√	2.5	40	√	
	EE33901B	电器智能化与网络仿真技术		2	32		
			小计	20.5	357		
2 夏 (Summer)	ELEC21041	Basic Electronic Components	√	2	32	√	√
	ELEC21042	Amplifiers and Circuits		2	32	√	√
	ELEC21043	Labs of Electronic Devices		2	32	√	√
			小计	6			
备注	1. 考核方式中，标示 √ 者为考试，其余为考查。2. 学生可以选择参加大二学年科技创新活动，结合智能车设计、智能机器人设计等项目进行。						

附 1：后 2 年在哈工大教学进程表

电气工程及其自动化专业（中澳班）第三学年教学进程表

学期 Semester	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核方式	学分 Credits	学时 Hours	引进课程	外教授课
3 秋(Fall)	EE31602	电机学	√	5	80		*
	EE31604	自动控制理论	√	3.5	56		*
	EE31605	嵌入式系统原理及应用	√	3.5	56		*
	EE31607	电气工程基础	√	3.5	56		
		文化素质教育系列讲座（8 次）		1			
		个性化发展课程		1	16		
	ME34008	工程训练(金工实习)C		2	2w		
	EE34031	电子技术课程设计 A		2	2w		
			小计	21.5	264+4w		
	EE31603	电力电子技术	√	3.5	56		*
		专业方向限选课	√	6	96		
		个性化发展课程		5	80		
	ME34009	工程训练(电子工艺实习)		2	2w		
	EE34601	专业基础课程设计		1	1w		
			小计	17.5	232+3w		
3 夏 (Summer)	EE34606	文化素质教育选修课		2	32		
		科技写作实践		0.5			
		创新创业实践		4			
			小计	6.5	32		
备注	1.电子技术课程设计 A 也可以采用科技竞赛方式进行。2.个性化发展课程包括夏季小学期特色课程。3.专业方向限选课要求在相关限选模块中选择，四选一，具体要求为：（1）3.5 学分和 2.5 学分的课程各选 1 门，（2）合计为 2 门课，6 学分。4. 部分课程有对应的双语课程，具体见后面相关说明。5.创新创业实践学分获得途径，见后面说明。6. 文化素质教育选修课要求，具体见后面相关说明。						

电气工程及其自动化专业（中澳班）第四学年教学进程表

学期 Semester	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核方式	学分 Credits	学时 Hours	引进课程	外教授课
4 秋(Fall)	EE34602 EE34603	专业课程设计 生产实习 专业方向任选课	√	2 3 5	2w 3w 80		
			小计	10	80+5w		
4 春 (Spring)	EE34604	毕业设计		12	15w		
			小计	12	15w		
备注	1. 专业方向任选课要求：（1）在专业方向任选课模块中选取，（2）合计不少于 5 学分。						

附 2：专业方向限选课模块

专业方向	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						开课学期
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
电机与电器	EE32601	微特电机及其控制	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32602	电机设计与 CAD	√	2.5	40	32		8			3 春
	EE32603	电器理论基础	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32604	高低压电器	√	2.5	40	36	4				3 春
电力系统与电能变换	EE32701	电力系统分析	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32702	电力系统继电保护	√	2.5	40	32	8				3 春
	EE32703	现代电能变换基础	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32704	开关变换器建模与控制	√	2.5	40	32		8			3 春
电力电子与电力传动	EE32801	电气传动自动控制系统	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32802	电力电子数字控制系统	√	2.5	40	32	8				3 春
	EE32803	超导电工理论与应用	√	3.5	56	48	8				3 春
	EE32804	电工材料技术及其应用	√	2.5	40	40					3 春

附 3：专业方向任选课模块

	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配						开课学期
					学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
专业	EE33602	微电机结构工艺学		2	32	32					4 秋

方向任选课模块	EE33603	电气测试技术		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33604	磁悬浮技术及其应用		1.5	24	24					4 秋
	EE33605	电动汽车与混合动力系统		1.5	24	20		4			4 秋
	EE33606	电机故障诊断与容错控制		1.5	24	16		8			4 秋
	EE33607	新原理电机与新型电磁机构		1	16	16					4 秋
	EE33608	电磁兼容基础		1	16	12	4				4 秋
	EE33610	电力工程及工厂供电		2	32	24	2	6			4 秋
	EE33611	工业控制系统设计及 PLC 应用		1.5	24	8	16				4 秋
	EE33612	基于 DSP 的电力参数测量技术		1.5	24	16	8				4 秋
	EE33613	汽车电气技术		1.5	24	24					4 秋
	EE33614	电气系统可靠性分析与设计		1.5	24	24					4 秋
	EE33615	电气工程创新思维训练		1	16	4		4		8	4 秋
	EE33702	发电厂电气系统		2	32	32					4 秋
	EE33703	高电压技术		1.5	24	24					4 秋
	EE33704	电能质量控制技术		1.5	24	24					4 秋
	EE33705	电力系统自动装置		1.5	24	24					4 秋
	EE33706	电力系统调度自动化		1.5	24	24					4 秋
	EE33707	直流输电技术		1	16	16					4 秋
	EE33708	电力系统计算程序设计		1	16	12		4			4 秋
	EE33802	交流电机驱动控制		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33803	工业电气控制技术		1.5	24	16	8				4 秋
	EE33804	EDA 技术与实践		2	32	16	16				4 秋
	EE33805	气体放电技术及其应用		1.5	24	24					4 秋
	EE33806	DSP 原理及控制技术		1.5	24	20	4				4 秋
	EE33807	工业照明与节能		1	16	16					4 秋
	EE33808	智能控制基础		1	16	16					4 秋
	EE33809	新能源发电与并网		1	16	16					4 秋
	EE33810	无线电能传输		1	16	16					4 秋
	EE33811	脉冲功率技术		1	16	16					4 秋