2019级自动化-辅修专业培养方案

培养目标与规格 规范与要求 课程体系构成 学制、毕业条件与学位 课程设置与学分分布

1. 专业基础课程 要求最低学分:6 学分

(1) 必修 要求最低学分:2 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AU342	人工智能基础	2.0	32	32	0	=	2	必修					
	Artificial Intelligence												

(2) 选修 要求最低学分:4 学分

EI210必选

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EI210	信号与系统(B类)	3.0	48	48	0	=	2	必修					
	Signals and SystemsB												
EE222	嵌入式系统与接口技 术	2.0	32	32	0	=	2	限选					
	Embedded System and Interface												
MI324	检测技术B	2.0	32	32	0	=	2	限选					
	Inspect Technology (B)												
AU330	系统设计中的人为因 素	2.0	32	32	0	Ξ	1	限选					
	Human Factors in Systems Design												

2. 专业核心课程 要求最低学分:8 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EI303	自动控制原理B	3.0	48	48	0	Ξ	1	必修					
Principle of Automatic Control B													
AU326	数字图像处理基础	2.0	32	32	0	Ξ	1	必修					
	Fundamentals of Digital Image Processing												
AU310	运动控制系统	3.0	48	48	0	Ξ	2	必修					

3. 专业选修课程 要求最低学分:6 学分

EI315或EI318必选一门【建议(一)或(二)组合选修一组: (一)机器人方向: AU416+AU336(或AU337)+EI318. (二)人工智能方向:AU331+AU335+EI315.】

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AU416	机器人学	2.0	32	32	0	Ξ	1	限选					
	Robotics												
AU331	机器学习与知识发现	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Machine Learning and Knowledge Discovery												
AU424	倒立摆系统课程设计	1.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Course Design on Inverted Pendulum Systems												
AU336	移动机器人	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Mobile Robotics												
AU337	智能机器人	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Intelligent Robotics												
AU425	运动控制系统课程设计	1.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Project Workshop of Mo	otion	Cont	rol Sy	stem								
AU302	现代控制理论(B类)	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Modern Control Theory												
AU335	计算机视觉	2.0	32	32	0	四	1	限选					
	Computer Vision												
AU339	网络智能优化	2.0	32	32	0	四	1	限选					
	Network Intelligence and	d Opt	imiza	ation									
AU423	线性规划与非线性规划	2.0	32	32	0	四	1	限选					
	Linear Programming and	d Nor	ı-Lin	ear Pi	ogra	mming							
EI315	工程实践与科技创新 -F	2.0	32	0	32	四	2	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 3-I	F)							
EI318	工程实践与科技创新 -E	2.0	32	0	32	四	2	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 4-I	Ξ)							