

附表2:

智能科学与技术专业分学期教学计划进程表

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		课程性质	课程类别	开课单位	备注
				理论	实验/实践				
第一学期									
1BH16008	思想道德与法治	3	48	40	8	必修	通识理论	马院	
1BL10006	大学体育(1)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
1BL08001或03	大学英语(1)或(3)	4学分/门	64学时/门	56学时/门	8学时/门	必修	通识理论	外国语学院	在此模块修读4学分
1BL09001	高等数学A(1)	6	96	96		必修	通识理论	理学院	
1BL09007	线性代数A	3	48	48		必修	学科理论	理学院	
1BH11004	C语言程序设计A	4	64	48	16	必修	通识理论	计算中心	
OBH01914	工程制图C	2.5	40	36	4	必修	学科理论	机电学院	
OBL03902	专业导论	1	16	16		必修	专业理论	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修24.5学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)							
第二学期									
1BH16010	中国近现代史纲要	3	48	40	8	必修	通识理论	马院	
1BH16012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16	必修	通识理论	马院	
1BL10007	大学体育(2)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
1BL08002或04	大学英语(2)或(4)	4学分/门	64学时/门	56学时/门	8学时/门	必修	通识理论	外国语学院	在此模块修读4学分
1BL09002	高等数学A(2)	5	80	80		必修	通识理论	理学院	
1BL09013	大学物理A(1)	3.5	52	52		必修	学科理论	理学院	
OBH20010	电路分析(双语)	4	64	48	16	必修	学科理论	信控中心	
OBS03021	人工智能与Python编程	2	2周			必修	学科实践	自动化学院	
1BS09001	物理实验A(1)	2	30		30	必修	学科实践	理学院	
1BS12010	金工实习B	2	2周			必修	学科实践	机电实习中心	
ORS03901	专业引领实战训练	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修29.5学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)							
夏季学期-1									
ORL03003	工程技术创新导论(双语)	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
学分小计		建议选修2学分(包含各类选修课程)							
第三学期									
1BH16009	马克思主义基本原理	3	48	40	8	必修	通识理论	马院	
1BH16011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	必修	通识理论	马院	
1BL10008	大学体育(3)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
1BL08007-11	大学英语进阶/大学英语高阶学术英语/跨文化交际高级英语听说	2学分/门	32学时/门	28学时/门	4学时/门	必修	通识理论	外国语学院	在此模块修读2学分
1BL09014	大学物理A(2)	3	52	52		必修	学科理论	理学院	
1BL09011	复变函数与积分变换A	3	48	48		必修	学科理论	理学院	
OBH20012	模拟电子技术	4	64	48	16	必修	学科理论	信控中心	
OBH20021	数字电子技术	4	64	48	16	必修	学科理论	信控中心	
1BS09002	物理实验A(2)	1.5	26		26	必修	学科实践	理学院	
ORS03903	专业开放实验	1	1周			选修	专业实践	自动化学院	
ORS03906	创新创业竞赛实战	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修24.5学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)							

附表2:

智能科学与技术专业分学期教学计划进程表(续1)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		课程性质	课程类别	开课单位	备注
				理论	实验/实践				
第四学期									
IBL10009	大学体育(4)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
IBL08008-11	大学英语高阶/学术英语 跨文化交际/高级英语听说	2学分/ 门	32学时/ 门	28学时/ 门	4学时/ 门	必修	通识理论	外国语学院	在此模块修读2学分
IBL09009	概率论与数理统计A	3	48	48		必修	学科理论	理学院	
OBH03903x0	计算机软件基础	4	64	48	16	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03010x0	微控制器技术(双语)	3	48	40	8	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03221	自动控制原理	4.5	72	64	8	必修	学科理论	自动化学院	
OBS03901	专业认识与实践	1.5	1.5周			必修	专业实践	自动化学院	
OBS20053	电子工艺实习A	2	2周			必修	学科实践	信控中心	
ORH20956x0	EDA技术	2	32	28	4	选修	专业理论	信控中心	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修21学分, 建议选修2-4学分(包含各类选修课程)							
夏季学期-2									
ORS03907	专业综合实战训练	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	
学分小计		必修0学分, 建议选修2学分(包含各类选修课程)							
第五学期									
OBH03310x0	人工智能	3	48	40	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBH03323	神经网络与深度学习	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBH03324	智能系统建模与仿真	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBL03309	强化学习与控制	2	32	32		必修	专业理论	自动化学院	
OBH03008	机器人操作系统	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBH03326	智能感知	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBS03308	机器智能综合实验	2	2周			必修	专业实践	自动化学院	
ORL03109	数字信号处理	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03305	智能网络技术	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03307	无人飞行器控制	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03310	专业英语阅读	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修17学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)							
第六学期									
OBH03318	机器人学	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBL03310	智能控制系统	2	32	32		必修	专业理论	自动化学院	
OBH03327	智能机器人	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBH03328	图像处理与模式识别	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OXH03305x0	机器学习	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	
OBS03302x0	机器人控制课程设计	2	2周			必修	专业实践	自动化学院	
ORL03308	自然语言处理	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03309	脑与认知科学概论	1	16	16		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03312	科技论文写作	1	16	16		选修	专业理论	自动化学院	
ORL03311x0	专家系统	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORH03309x0	数据挖掘与处理	2.5	40	32	8	选修	专业理论	自动化学院	
ORS03908	专业特色实战训练	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修14学分, 建议选修6学分(包含各类选修课程)							

附表2:

智能科学与技术专业分学期教学计划进程表(续2)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		课程性质	课程类别	开课单位	备注
				理论	实验/实践				
夏季学期-3									
OBS20056	电子系统设计	2	2周			必修	学科实践	自动化学院	
学分小计		必修2学分, 建议选修0学分(包含各类选修课程)							
第七学期									
OBS03311	毕业实习	1	2周			必修	专业实践	自动化学院	
OBS03312	人工智能工程实战	2	2周			必修	专业实践	自动化学院	
ORL03313	模糊控制	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORH03326	移动机器人导航技术	2	32	20	12	选修	专业理论	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修3学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)							
第八学期									
OBS03019	毕业设计	8	16周			必修	专业实践	自动化学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修8学分, 建议选修0学分(包含各类选修课程)							