

附表2:

人工智能(勤信实验班)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	
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
1BL10006	大学体育(1)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
1BL09001	高等数学A(1)	6	96	96		必修	通识理论	理学院	
1BH11013	C语言程序设计A *	4	64	48	16	必修	通识理论	计算中心	
OBL03013	机器学习中的矩阵方法 *	3	48	48		必修	学科理论	自动化学院	
OBL03004	人工智能理论与思想导论	1	16	16		必修	专业理论	自动化学院	基础类
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修22学分, 建议选修6-8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	
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
1BL10007	大学体育(2)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
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	
OBH03016	人工智能程序设计(Python)*	3	48	32	16	必修	专业理论	自动化学院	基础类
OBL03306	人工智能基础*	2	32	32		必修	专业理论	自动化学院	基础类
1BS09001	物理实验A(1)	2	30		30	必修	学科实践	理学院	
ORL04013	离散数学(1)	4	64	64		选修	专业理论	计算机学院	UMKC双学位学生必选, 其他学生任选
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修26.5学分, 建议选修4-6学分(包含各类选修课程)							
夏季学期-1									
ORS03901	专业引领实战训练	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、拓尔思
学分小计		建议选修2学分							
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	
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
1BL10008	大学体育(3)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
1BL09011	复变函数与积分变换A	3	48	48		必修	学科理论	理学院	
OBL03005	概率统计与随机过程	4	64	64		必修	学科理论	自动化学院	
1BL09014	大学物理A(2)	3	52	52		必修	学科理论	理学院	
OBH20014	电路与电子技术A*	4	64	44	20	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	
ORH03006	数学建模	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	数理类
ORL03008	计算机体系结构	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORL03019	脑与认知科学基础	1	16	16		选修	专业理论	自动化学院	
ORL04014	离散数学(2)	2	32	32		选修	专业理论	计算机学院	UMKC双学位学生必选, 其他学生任选
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2-5学分(包含各类选修课程)							

附表2:

人工智能(勤信实验班)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									
1BL08007-11	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
1BL10009	大学体育(4)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
OBL03006	时间序列分析*	3	48	48		必修	学科理论	自动化学院	
OBH03011	面向对象程序设计(C++)	3	48	32	16	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03024	智能基础算法导论	3	48	32	16	必修	专业理论	自动化学院	
OBL03009x0	监督学习	3学分/门	48学时/门	48学时/门		必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBL03008	智能信息网络基础	3	48	48		必修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
OBS20055	电子工艺实习B	1	1周			必修	学科实践	信控中心	
OBS03010	机器学习技术与应用(1) *	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	学习推理模块, 联合大恒图像
ORL03006	博弈论及其应用	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	数理类
ORL03009	操作系统	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORH03018	Linux系统	2	32	16	16	选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORH03007	数据库原理与应用	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	计算机类
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计			必修20学分, 建议选修4-8学分(包含各类选修课程)						
夏季学期-2									
OBS03009	智能信息网络实训	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	感知融合模块, 联合拓尔思
ORS03001	英语口语及听力	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	英语类
ORS03904	专业综合实战训练(1)	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、大恒图像
ORS03003	人工智能棋类竞赛实战	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1学分, 建议选修2-4学分						
第五学期									
OBH03015	算法设计与分析	3	48	32	16	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03025	自动控制原理*	4	64	56	8	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03019	微控制器技术	3	48	40	8	必修	学科理论	自动化学院	
OBH03017	计算机视觉 *	3	48	40	8	必修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
OBL03010x0	非监督与半监督学习	3	48	48		必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBS03011	机器学习技术与应用(2) *	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	学习推理模块, 联合大恒图像
ORL03007	复杂网络	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	数理类
ORH03008	3D计算机图形学	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORH03012	语音识别技术	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
ORL03016	计算机控制技术 *	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	决策执行模块
ORL03017	最优化方法*	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	决策执行模块
ORL03020	物联网技术*	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	
ORS03004	人工智能国际竞赛	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	
ORS03903	专业开放实验	1	1周			选修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、拓尔思
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6-10学分(包含各类选修课程)						

附表2:

人工智能(勤信实验班)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				
第六学期									
OBL03015	现代控制理论*	2	32	32		必修	学科理论	自动化学院	
OBL03007	数字信号处理*	2	32	32		必修	学科理论	自动化学院	
OBH03018	智能信息感知*	3	48	40	8	必修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
OBL03011x0	强化学习	3	48	48		必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBH03020	数据挖掘*	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBH03021	知识图谱*	2	32	28	4	必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBS03012	机器学习技术与应用(3) *	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	学习推理模块, 联合大恒图像
OBS03013	虚拟现实与仿真	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	学习推理模块, 联合大恒图像
ORL03005	科技论文写作	1	16	16		选修	专业理论	自动化学院	英语类
ORH03009	设计模式	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORL03010	多源信息融合	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
ORL03011	数字隐写与隐写分析	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
ORH03013	基于OpenCV的视觉开发	2	32	16	16	选修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
ORH03014	生物识别技术	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
ORH03016	智能芯片与系统	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	
ORH03017	EDA与IP核技术*	2	32	24	8	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16.5学分, 建议选修4-8学分(包含各类选修课程)							
夏季学期-3									
OBS03014	机器人导航实训	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	决策执行模块, 联合星网宇达
ORS03905	专业综合实战训练(2)	2	2周			选修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、大恒图像
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1学分, 建议选修2学分							
第七学期									
OBH03022	自然语言处理	2.5	40	32	8	必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBH03023	知识自动化	2	32	28	4	必修	专业理论	自动化学院	学习推理模块
OBS03015	自主系统	1	1周			必修	专业实践	自动化学院	决策执行模块, 联合星网宇达
OBS03017	人工智能综合课程设计	2	2周			必修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、拓尔思、大恒图像
OBS03311	毕业实习	1	2周			必修	专业实践	自动化学院	联合星网宇达、拓尔思、大恒图像
ORH03011	人机交互设计	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	计算机类
ORL03012	移动无线高速网络技术*	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
ORL03013	Kalman 滤波*	2	32	32		选修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
ORH03019	软件无线电技术	2	32	16	16	选修	专业理论	自动化学院	感知融合模块
ORH03015	多智能体协同控制	2	32	24	8	选修	专业理论	自动化学院	决策执行模块
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计		必修8.5学分, 建议选修4-8学分(包含各类选修课程)							
第八学期									
OBS03310	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							