

机电学院自动化类(智能系统与智能制造)培养进程计划

一、教学进程计划

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质	记分方式	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	说 明
综合素质教育平台 (36 学分)	思想政治模块 (18 学分)	思想道德与法治	A109008B	必修	五级制	3	48	40	8	1	
		中国近现代史纲要	A109002B	必修	五级制	2	32	26	6	2	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A109004B	必修	五级制	2	32	24	8	2	
		马克思主义基本原理	A109003B	必修	五级制	3	48	40	8	3	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109009B	必修	五级制	3	48	40	8	4	
		思想政治理论课社会实践	A109006B	必修	五级制	2	32	8	24	4\52	
		形势与政策	A109007B	必修	五级制	2	32	26	6	1-8	
		中国共产党党史	A009049B	选修	五级制	1	16	16		3	四史类课程，四选一
		中华人民共和国史	A009050B	选修	五级制		16	16			
		改革开放史	A009051B	选修	五级制		16	16			
		社会主义发展史	A009052B	选修	五级制		16	16			
	军事课 (4 学分)	军事理论	A123001B	必修	五级制	2	36	36		开学前	开学前完成，第1学期录成绩
		军事训练	A123002B	必修	五级制	2	112		112	开学前	开学前完成，第1学期录成绩
	通识素质教育模块	公民素养与全面发展	A123005B	必修	五级制	1	16	16		1	社会素养类课程
		学生综合素质实践	A123004B	必修	五级制	1	32		32	1-6	社会素养类课程
		高铁纵横	A032001B	必修	五级制	1	16	16	0	1	

	(14 学分)	大学生心理健康	A022014B	必修	五级制	2	32	16	16	1-8	
		国家安全教育	A019001B	必修	五级制	1	16	12	4	1	
		体育 I	A121001B	必修	五级制	0.5	32	4	28	1	体育基础课
		体育专项课		必修	五级制	0.5	32	4	28	2	每学期从体育专项课程类中选择一门, 每学期修 0.5 学分
				必修	五级制	0.5	32	4	28	3	
				必修	五级制	0.5	32	4	28	4	
		体育健康教育与测试(上)	A121089B	必修	五级制	1.5	96	24	72	1-6	体质测试课
		体育健康教育与测试(下)	A121090B	必修	五级制	0.5	32	8	24	7	
		美育素养类课程		选修	五级制	2				1-4	必选, 至少修读美育素养类课程 2 学分, 且美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类课程至少 1 个学分
		身心素养类课程		选修	五级制					1-4	
		人文与社会素养类课程		选修	五级制						
		科学与工程素养类课程		选修	五级制						
		批判性思维与创新素养类课程		选修	五级制						
		轨道交通特色类课程		选修	五级制						
		工程伦理	A106021B	必修	五级制	0.5	8	8	0	5	
		工程导论与创新实践	A106020B	必修	五级制	1.5	24	24	0	4	
基础能力教育	中文表达能力	写作与沟通	C009002B	必修	百分制	2	32	16	16	2	

平台 (48 学 分)	(2 学 分)										
	英语表达 能力 (9 学 分)	综合英语基础课类		必修	百分制	3	48	48	0	1	根据入学分级考 试结果选修
		英语拓展课类-课程 1		必修	百分制	3	48	48	0	2	根据英语拓展课 程自选
		英语拓展课类-课程 2		必修	百分制	3	48	48	0	3	根据英语拓展课 程自选
	信息运用 能力 (7 学 分)	大学计算机	C102017B	必修	百分制	0	16	16	0	开学 前	暑期先修课
		人工智能基础及应用	C102008B	必修	百分制	3	48	32	16	2	
		人工智能编程实践	C102018B	必修	百分制	1	32	4	28	S1	
		C 语言程序设计	C102002B	必修	百分制	3	48	32	16	1	
	数理基础 能力 (X 学 分)	微积分(B) I	C108001B	必修	百分制	6	96	96	0	1	
		几何与代数(B)	C108004B	必修	百分制	3.5	56	56	0	1	
		微积分(B) II	C108002B	必修	百分制	5	80	80	0	2	
		大学物理 (A) I	M108001B	必修	百分制	4	64	64	0	2	
		物理实验 I	M108003B	必修	百分制	1	32	0	32	2	
		概率论与数理统计(B)	C108005B	必修	百分制	3.5	56	56	0	3	
		大学物理 (A) II	M108002B	必修	百分制	4	64	64	0	3	
		物理实验 II	M108004B	必修	百分制	1	32	0	32	3	
		工科化学	M108008B	必修	百分制	2	32	32		4	
专业教 育平台	学科及专 业基础课 程	大类专业导论	M032001B	必修	百分制	1	16	16	0	1	
		工程图学基础	M206001B	必修	百分制	2	32	24	8	3	
		电路 I	M307017B	必修	百分制	3	48	40	8	3	

(自定学分)	(专业自定学分)	理论力学	M205017B	必修	百分制	3	48	48	0	3	
		电子技术	M107012B	必修	百分制	2	32	28	4	4	
		材料力学	M205018B	必修	百分制	3	48	42	6	4	
		热流体工程	M206003B	必修	百分制	3	48	42	6	4	
		工程材料	M206002B	必修	百分制	2	32	28	4	4	
	专业核心必修课程 (X 学分)	机械原理	M306002B	必修	百分制	3	48	42	6	4	
		嵌入式系统原理及应用	M306016B	必修	百分制	3	48	24	24	4	
		机械设计	M306004B	必修	百分制	3	48	42	6	5	
		自动控制原理	M306006B	必修	百分制	3	48	36	12	5	
	专业拓展选修课程 (专业自定学分)					8					
创新与实践平台 (X 学分)	创新创业实践模块 (2 学分)	创新创业实践 A	P132001B	必修	五级制	2	64	0	64	1-7 学期	
	综合实践模块 (X 学分)	工程图学实践	P106011B	必修	五级制	1	32	0	32	3	
		创意设计实践	P206020B	必修	五级制	1	32	0	32	3	
		机电系统创新设计	P306023B	必修	五级制	3	3 周	0	3 周	S2	
		智能产品设计与开发	P406038B	必修	五级制	2	64	0	64	5	
	实习实训与劳动实践模块 (5 学分)	工程训练 I	P106010B	必修	五级制	1	1 周	0	1 周	1-2	
		工程训练 II	P206019B	必修	五级制	2	2 周	0	2 周	3	
		生产实习		必修	五级制	2	2 周	0	2 周	S3	

	毕业设计 模块（8 学分）	毕业设计		必修	五级制	8	16 周	0	16 周	8	
--	---------------------	------	--	----	-----	---	------	---	------	---	--

二、教学执行计划

第一学期（第一年度秋季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	开课周次	周学时	说明
军事理论	A123001B	必	理	2	36	36		查	五级制			开学前
军事训练	A123002B	必	实	2	112		112	查	五级制			开学前
思想道德与法治	A109008B	必	理	3	48	48	0	查	五级	1-16	3	
微积分（B）I	C108001B	必	理	6	96	96	0	试	百分	1-16	6	
几何与代数(B)	C108004B	必	理	3.5	56	56	0	试	百分	1-14	3.5	
大类专业导论	M106001B	必	理	1	16	12	4	查	五级	5-12	1	
综合英语基础课		必	理	3	48	48	0	试	百分	1-16	3	
公民素养与全面发展	A123005B	必	理	1	16	16	0	查	五级	1-16	1	
大学计算机	C102016B	必	理	0	16	16	0	查	百分			开学前
C 语言程序设计	C102002B	必	理	3	48	24	24	查	百分	1-16	3	
高铁纵横	A032001B	必	理	1	16	16	0	查	五级			
国家安全教育	A019001B	必	理	1	16	12	4	1	五级	9-16	1	
体育 I	A121001B	必	实	0.5	32	4	28	查	五级	1-16	2	
建议修满学分	必修 27											

第二学期（第一年度春季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	开课周次	周学时	说明
中国近现代史纲要	A109002B	必	理	2	32	32	0	查	五级	1-16	2	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A109004B	必	理	2	32	24	8	查	五级	1-16	4	
写作与沟通	C009002B	必	理	2	32	16	16	试	百分			
微积分（B）II	C108002B	必	理	5	80	80	0	试	百分	1-16	5	
大学物理（A）I	M108001B	必	理	4	64	64	0	试	百分	1-16	4	
物理实验 I	M108003B	必	实	1	32	0	32	试	百分	1-16	2	
英语课		必	理	3	48	48	0	试	百分	1-16	3	
人工智能基础及应用	C102008B	必	理论	3	48	32	16	试	百分	1-16	3	
体育专项课		必	实	0.5	32	4	28	查	五级	1-16	2	
工程训练 I	P106010B	必	实	1	1 周	0	1 周	查	五级			
素质类课程		选	理	2								
建议修满学分	必修 23.5+选修 2											

S1 第一夏季学期

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	开课周次	周学时	说明
人工智能编程实践	C102018B	必修	百分制	1	32	4	28	查	百分制			
建议修满学分	必修 1											