智能科学与技术专业本科人才培养方案

学科门类：工学　　学科大类：计算机类
专业名称：智能科学与技术　　专业代码：080907T
授予学位：工学学士　　学　　制：四年

一、专业介绍

随着信息化与智能化时代的深度融合，智能科学与技术作为一门多学科交叉的新兴专业，与电子、通信、计算机、控制等领域紧密交织。当前，智能机器、智能制造、智能交通、智能医疗等新兴产业对智能科技人才需求旺盛。国家层面也相继出台政策，倡导“人工智能+X”复合型培养新模式，鼓励高校设立人工智能相关专业，为专业发展提供了重要机遇。

本专业依托举办方科大讯飞股份有限公司在人工智能领域的雄厚技术积累与产业资源，在语音合成、语音识别、自然语言处理等方向拥有国际领先的技术成果。学院借此优势，在省内率先成立大数据与人工智能学院，专业人才培养方案经由中国科学技术大学、合肥工业大学等高校专家及芜湖市信息化办公室、科大讯飞、北京瑞尼尔等政企代表共同论证，确保培养目标紧密对接产业需求。

为强化学生实践能力，专业采用“2+1+1”三段式培养模式：前两年夯实数理与专业核心基础；第三年进行方向课程学习与项目实训，实现从基本技能到岗位能力的进阶；第四年安排不少于6个月的企业实习与毕业设计，使学生提前融入企业环境，建立职业规划。同时，学院实行三学期制，在春秋学期之外，夏季学期专门开设企业项目制实践课程，由企业双师团队主讲，帮助学生尽早适应企业工作模式与节奏，全面提升就业竞争力。

二、培养目标

智能科学与技术专业培养适应区域数字经济与智能制造产业发展需求，德智体美劳全面发展，具备扎实的数学、自然科学与智能科学基础，掌握人工智能、控制理论、计算机技术及智能系统集成等专门知识，具有较强的工程实践能力、团队协作能力和创新意识，能够在智能装备、无人系统、智能机器人等领域从事智能感知系统设计、智能控制系统开发、智能体（Agent）架构设计、AI应用集

成与部署等工作的高素质应用型工程技术人才。本专业的培养目标可以划分为以下4个子目标：

目标1：适应新经济发展需要，爱国进取，全面发展与健康个性和谐统一，具有职业道德和社会责任感。

目标2：具备较好的数理基础，熟悉常见的数据统计模型，对常见统计模型有比较深刻的认识，能够理解模型与待解决问题之间的对应关系。掌握现代常用机器学习及深度神经网络的常用模型及其应用基本理论、专业知识，掌握常用模型分析和设计，至少掌握一种主流的深度学习框架进行智能应用系统的设计与开发。

目标3：具有较强的数据思维、AI思维以及基本工程素养，具有智能系统开发实践能力和技术创新能力，能够在设计、生产中担任组织管理角色。

目标4：具有团队精神、组织沟通能力和国际视野，能够继续学习，终身学习的能力。

三、毕业要求

本专业毕业生应具备以下能力：

毕业要求1.**工程知识**：能够将数学、自然科学、计算机学科基础、工程基础和人工智能专业知识用于解决智能科学与技术领域的复杂工程问题。

毕业要求2.**问题分析**：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析智能科学与技术领域的复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

毕业要求3.**设计/开发解决方案**：能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题设计和开发解决方案，设计满足特定需求的人工智能系统或组件，体现创新性，并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

毕业要求4.**研究**：能够基于科学原理并采用科学方法对智能科学与技术领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求5.**使用现代工具**：能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对智能科学与技术领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求6. **工程与可持续发展：**在解决智能科学与技术领域的复杂工程问题时，能够基于智能科学与技术相关背景知识，分析和评价智能科学与技术实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求7. **工程伦理和职业规范：**认同和践行社会主义核心价值观，有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，在智能科学与技术实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。

毕业要求8. **个人与团队：**能够在多样化、多学科背景下的智能科学与技术项目团队中承担个体、团队成员以及负责人角色。

毕业要求9. **沟通：**能够就智能科学与技术领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

毕业要求10. **项目管理：**理解并掌握智能科学与技术项目相关的管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求11. **终身学习：**具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识和能力，能够理解广泛的技术变革对智能科学与技术和社会的影响，适应新技术变革。

毕业要求分解指标点如下：

毕业要求	观测点
毕业要求1.工程知识：能够将数学、自然科学、计算机学科基础、工程基础和人工智能专业知识用于解决智能科学与技术领域的复杂工程问题。	1.1能够将数学、物理、计算机学科基础及工程基础的相关知识用于智能科学与技术领域的复杂工程问题表达。
	1.2能够针对智能科学与技术领域的具体问题建立数学模型、计算机模型并进行求解。
	1.3能够将智能科学与技术专业的相关知识、数学模型和计算机模型方法用于推理、分析人工智能领域的复杂工程问题。
	1.4能够将智能科学与技术专业的相关知识、数学模型和计算机模型方法用于比较、综合人工智能领域的复杂工程问题解决方案。
毕业要求2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析智能科学与技术领域的复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。	2.1能够运用应用数学、自然科学和工程科学基本原理，识别和判断智能科学与技术领域复杂工程问题的关键环节。
	2.2能够通过建立数学模型、计算机模型等方法，正确地表达和描述智能科学与技术领域的复杂工程问题。
	2.3能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题，借助文献研究寻求解决方案，综合考虑可持续发展的要求，分析方案优劣及其可行性，并得出有效结论。

毕业要求3.设计/开发解决方案：能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题设计和开发解决方案，设计满足特定需求的软件系统或组件，体现创新性，并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。	3.1能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题，使用系统分析和软件设计开发方法、技术，设计和开发解决方案。
	3.2能够综合考虑健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等的影响，系统权衡解决方案的可行性。
	3.3能够针对特定应用需求，设计和开发智能科学与技术系统或组件。
	3.4能够在智能科学与技术系统或组件设计开发中对解决方案进行改进，体现创新性。
毕业要求4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能科学与技术领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1能够基于科学原理，通过文献研究或相关方法，调研、分析智能科学与技术领域复杂工程问题的解决方案。
	4.2能够根据智能科学与技术问题对象特征，选择适切的研究路线和开发环境，针对具体解决方案设计和实施实验。
	4.3能够正确采集、整理和分析实验数据，对实验结果进行解释和评价，并通过信息综合得到合理有效的结论。
毕业要求5.使用现代工具：能够针对智能科学与技术领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对智能科学与技术领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.1能够选择与使用图书馆资源、网络资源和信息检索工具，获取智能科学与技术领域复杂工程问题的相关文献资料。
	5.2能够针对具体的智能科学与技术问题，选择或开发必要的测试工具。
	5.3能够选用恰当的技术、资源、人工智能工具，预测和模拟智能科学与技术领域的复杂工程问题，并能够分析其局限性。
毕业要求6.工程与可持续发展：在解决智能科学与技术领域的复杂工程问题时，能够基于相关背景知识，分析和评价智能科学与技术实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	6.1了解智能科学与技术领域的相关技术标准、知识产权、产业政策和行业规范。
	6.2能够分析并合理评价智能科学与技术实践和复杂工程问题解决方案对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的，明确理解应承担的责任。
毕业要求7.工程伦理和职业规范：认同和践行社会主义核心价值观，有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，在智能科学与技术实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。	7.1具有正确的社会主义核心价值观，富有人文社会科学素养和社会责任感，具有较强的工程报国、为民造福的意识。
	7.2能够理解和践行工程伦理，并在智能科学与技术实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，自觉履行人工智能工程师应承担的责任。
毕业要求8.个人与团队：能够在多样化、多学科背景下的智能科学与技术项目团队中承担个体、团队成员以及负责人角色。	8.1能够独立完成作为个体或团队成员所承担的任务，正确理解个人与团队的关系，具有良好的团队合作意识与能力。
	8.2能够在多样化、多学科背景下的团队中，承担起项目负责人的角色，具有一定的团队组织与管理能力。
毕业要求9.沟通：能够就智能科学与技术领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够在跨文	9.1针对智能科学与技术领域的复杂工程问题，能够通过撰写报告、设计文稿、陈述发言等方式清晰表达，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。
	9.2能够在项目团队内高效开展技术沟通，及时响应工作指令。

化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。	9.3理解和尊重不同语言与文化差异；具备较好的英语交流能力，能够在跨文化背景下沟通和交流智能科学与技术领域的复杂工程问题。
毕业要求10.项目管理：理解并掌握智能科学与技术项目相关的管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	10.1理解并掌握智能科学与技术项目相关的管理原理与经济决策方法。
	10.2能够在多学科环境中应用智能科学与技术项目相关的管理原理与经济决策方法，进行智能科学与技术项目管理与经济决策。
毕业要求11.终身学习：具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识和能力，能够理解广泛的技术变革对智能科学与技术和社会的影响，适应新技术变革。	11.1能够正确认识自我探索和学习的必要性与重要性，具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识。
	11.2能够理解广泛的技术变革对智能科学与技术和社会的影响，跟踪和把握智能科学与技术领域的最新进展与发展趋势，通过持续学习不断提高和适应新技术发展。

四、学分要求

本专业毕业最低总学分为163学分。其中：

课程类别	学分	比例（%）	备注
通识基础课程	37.75	23.16	
学科基础课程	36.75	22.55	
专业核心课程	22.5	13.80	
实践教学课程	36	22.09	
交叉拓展课程	21	12.88	
综合素质课程	9	5.52	
毕业要求最低总学分	163	100	
其中：实践教学学分	56.5	34.66	劳动教育等非理论课都属于实践教学

五、主要课程

1. 核心课程

计算机与人工智能导论、计算机程序设计、数据结构与算法、计算机组成原理、操作系统原理、计算机网络、数据库系统、大模型技术与应用开发、机器学习与深度学习、智能机器人技术、智能软件工程、项目管理。

还包括主要集中实践教学环节：程序设计实践、智能科学与技术专业技术综合实践、企业项目综合实践、企业实习、毕业设计（论文）。

2. 支柱课程

计算机组成原理、操作系统原理、计算机网络、数据库系统、大模型技术与应用开发、机器学习与深度学习、智能软件工程、智能机器人技术、数据结构与算法。

六、课程设置说明

本专业须修满培养方案中规定的163学分，其中通识基础课程37.75学分，学科基础课程36.75学分，专业核心课程22.5学分，实践教学课程36学分，交叉拓展课程21学分，综合素质课程9学分。

课程分类统计表

课程类别	课程名称	学时/周数	学分	占总学分百分比
数学与自然科学类课程	高等数学（1）	80学时	5	15.95%（工程教育专业认证要求至少占总学分的15%）
	高等数学（2）	80学时	5	
	大学物理（1）	48学时	3	
	大学物理实验（1）	16学时	0.5	
	大学物理（2）	48学时	3	
	大学物理实验（2）	16学时	0.5	
	线性代数I	50学时	3	
	离散数学	48学时	3	
	概率论与数理统计I	50学时	3	
工程实践与毕业设计（论文）	高等数学（1）	4学时	0.125	31.9%（工程教育专业认证要求至少占总学分的20%）
	高等数学（2）	4学时	0.125	
	大学物理实验（1）	16学时	0.5	
	大学物理实验（2）	16学时	0.5	
	线性代数I	4学时	0.125	
	计算机程序设计	48学时	1.5	
	单片机原理与接口技术	16学时	0.5	
	数据结构与算法	16学时	0.5	
	概率论与数理统计I	4学时	0.125	
	计算机组成原理	32学时	1	
	操作系统原理	32学时	1	
	计算机网络	32学时	1	
	数据库系统	32学时	1	
	大模型技术与应用开发	32学时	1	
	机器学习与深度学习	32学时	1	
	智能软件工程	16学时	0.5	
	智能机器人技术	16学时	0.5	
	程序设计实践	4周	4	
	智能科学与技术专业技术综合实践	4周	4	
	智能科学与技术专业方向课课程设计	4周	4	

	企业项目综合实践	4周	4	
	企业实习	24周	6	
	毕业设计（论文）	16周	10	
	项目管理	32学时	1	
	控制工程基础	32学时	1	
	智能感知与控制方向基础	64学时	2	
	智能感知与控制方向技术	64学时	2	
	智能体开发方向基础	64学时	2	
	智能体开发方向技术	64学时	2	
	专业选修课1	32学时	1	
	专业选修课3	32学时	1	
	专业选修课2	32学时	1	

七、指导性修读计划表

课程类别	开课单位	课程名称	课程性质	学分	总学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	备注
						理论	实验/实践	集中实践周数	其他				
通识基础课程	马克思主义学院	思想道德与法治	必修	3	48	40			8	12	1-1	考试	
		中国近现代史纲要	必修	3	48	40			8	12	1-2	考试	
		马克思主义基本原理	必修	3	48	40			8	12	2-1	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	40			8	12	2-2	考试	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	40			8	12	3-1	考试	
		形势与政策（1）	必修	0.5	8	8				2	1-1	考查	
		形势与政策（2）	必修	0.5	8	8				2	1-2	考查	
		形势与政策（3）	必修	0.5	8	8				2	2-1	考查	
		形势与政策（4）	必修	0.5	8	8				2	2-2	考查	
		形势与政策（5）	必修	0	8				8	2	3-1	考查	
		形势与政策（6）	必修	0	8				8	2	3-2	考查	
		形势与政策（7）	必修	0	8				8	2	4-1	考查	
		形势与政策（8）	必修	0	8				8	2	4-2	考查	
	通识教育与外国语学院	大学英语（1）	必修	2	32	32				8	1-1	考试	
		大学英语（2）	必修	2	32	32				8	1-2	考试	
		大学英语（3）	必修	2	32	32				8	2-1	考试	
		大学英语（4）	必修	2	32	32				8	2-2	考试	
		军事理论	必修	2	36				36	9	1-1	考查	
		国家安全教育	必修	1	16				16	4	1-1	考查	
		体育（1）	必修	1	36	32			4	9	1-1	考查	
		体育（2）	必修	1	36	32			4	9	1-2	考查	
		体育（3）	必修	1	36	16			20	9	2-1	考查	
		体育（4）	必修	1	36	16			20	9	2-2	考查	
		体育课程的其他学时至少应包括以下两部分： （1）课外体育锻炼，每年运动里程必须达到学校规定的要求； （2）体质健康标准测试达标，要求测试成绩不低于50分。											

	学生处	大学生心理健康教育（1）	必修	1	16	8			8		1-1	考查	
		大学生心理健康教育（2）	必修	1	16	8			8		1-2	考查	
	紫云英创新创业学院	大学生写作与沟通	必修	1	16	16				4	1-1	考查	
		大学生创新思维训练与实践	必修	2	32	16			16	4	1-2	考查	
		大学生职业规划与就业指导（1）	必修	0.5	8	8				2	3-2	考查	
		大学生职业规划与就业指导（2）	必修	0.25	4	4				1	4-2	考查	
	小计（毕业要求）		计37.75学分										

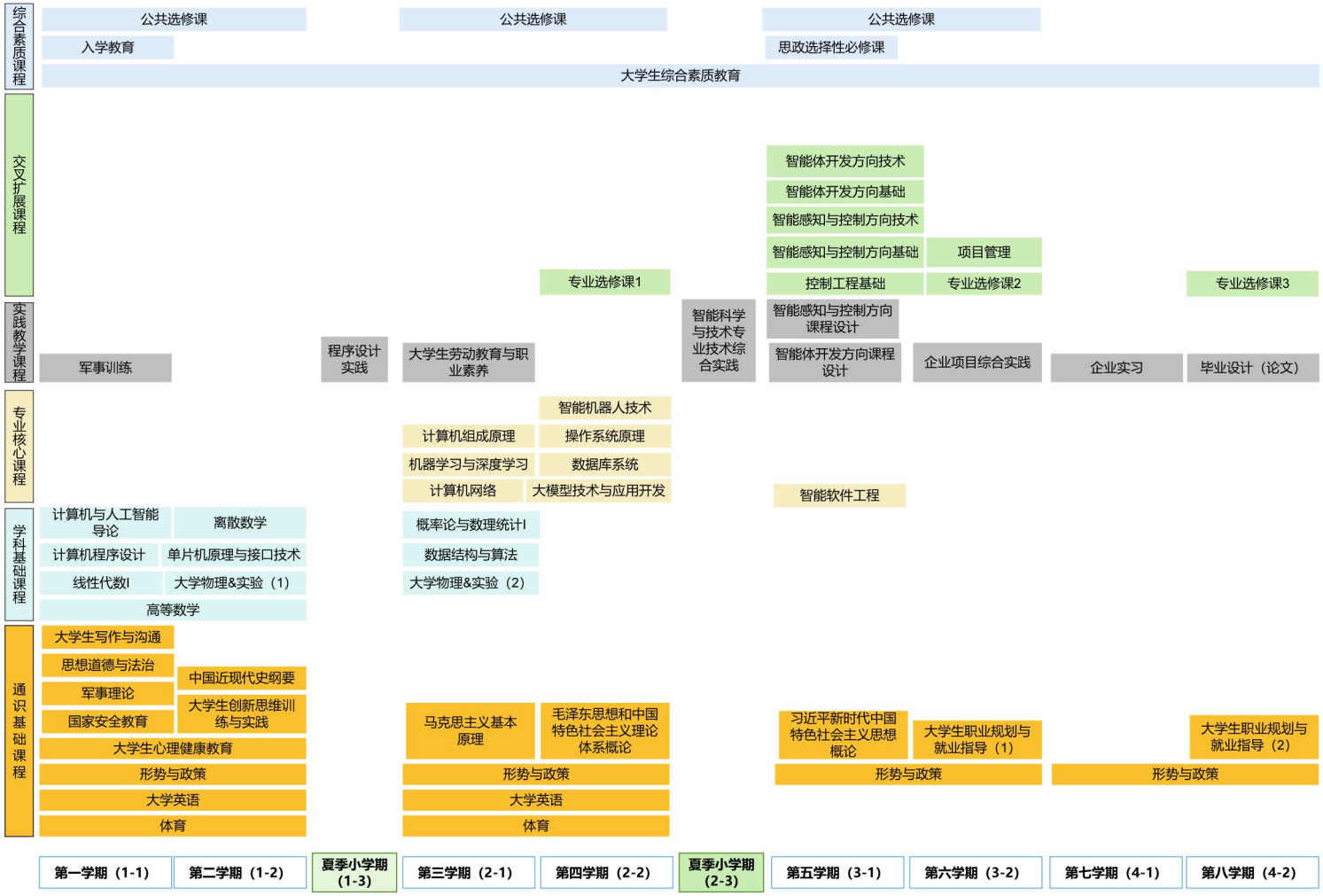
课程类别	开课单位	课程名称	课程性质	学分	总学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	备注
						理论	实验/实践	集中实践周数	其他				
学科基础课程	计算机与软件工程学院	计算机与人工智能导论	必修	1.25	20	20				5	1-1	考查	
		计算机程序设计	必修	3.5	80	32	48			40	1-1	考试	
		单片机原理与接口技术	必修	2.5	48	32	16			24	1-2	考试	
		数据结构与算法	必修	3.5	64	48	16			32	2-1	考试	
	通识教育与外国语学院	高等数学（1）	必修	5	80	76	4				1-1	考试	
		高等数学（2）	必修	5	80	76	4				1-2	考试	
		大学物理（1）	必修	3	48	48					1-2	考试	
		大学物理（2）	必修	3	48	48					2-1	考试	
		大学物理实验（1）	必修	0.5	16		16				1-2	考查	
		大学物理实验（2）	必修	0.5	16		16				2-1	考查	
		线性代数I	必修	3	50	46	4				1-1	考试	
		离散数学	必修	3	48					16	1-2	考试	
		概率论与数理统计I	必修	3	50	46	4				2-1	考试	
	小计（毕业要求）			最低完成36.75学分									

课程类别	开课单位	课程名称	课程性质	学分	总学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	备注
						理论	实验/实践	集中实践周数	其他				
专业核心课程	计算机与软件工程学院	计算机组成原理	必修	3	64	32	32			32	2-1	考试	
		操作系统原理	必修	3	64	32	32			32	2-2	考试	
		计算机网络	必修	3	64	32	32			32	2-1	考试	
		数据库系统	必修	3	64	32	32			32	2-2	考试	
		大模型技术与应用开发	必修	3	64	32	32			32	2-2	考查	
		机器学习与深度学习	必修	3	64	32	32			32	2-1	考试	
		智能软件工程	必修	2.5	48	32	16			24	3-1	考试	
		智能机器人技术	必修	2	40	24	16			20	2-2	考查	

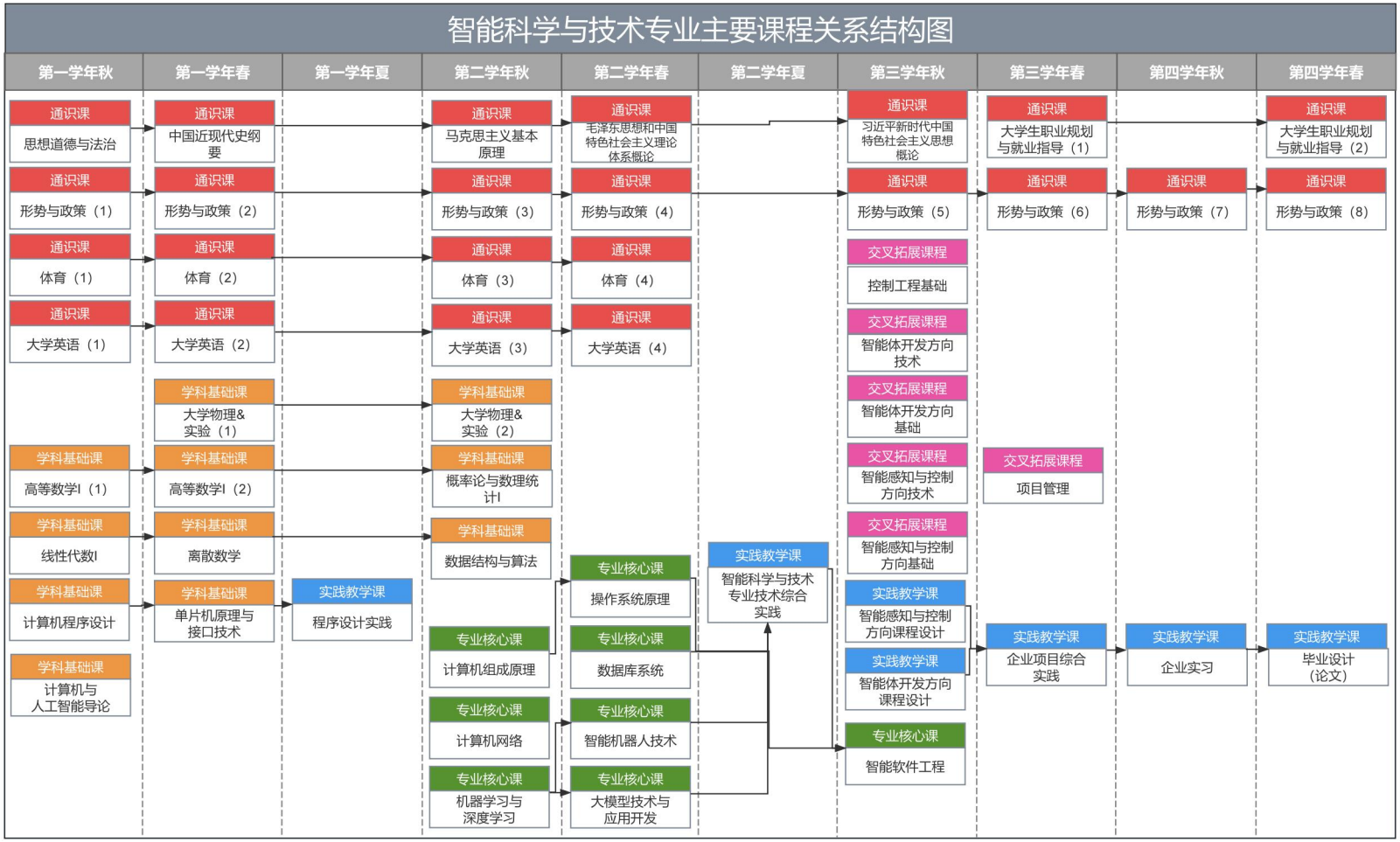
	小计 （毕业要求）			最低完成22.5学分									
课程类别	**开课单位**	**课程名称**	**课程性质**	**学分**	**总学时**	**课内学时分配**				**课外学时**	**开课学期**	**考核方式**	**备注**
						理论	**实验/实践**	**集中实践周数**	**其他**				
实践教学课程	通识教育与外国语学院	军事训练	必修	2	2周			2			1-1	考查	
	紫云英创新创业学院	大学生劳动教育与职业素养	必修	2	32	16			16	8	2-1	考查	
	计算机与软件工程学院	程序设计实践	必修	4	4周			4			1-3	考查	
		企业项目综合实践	必修	4	4周			4			3-2	考查	
		智能科学与技术专业技术综合实践	必修	4	4周			4			2-3	考查	
		企业实习	必修	6	24周			24			4-1	考查	
		毕业设计（论文）	必修	10	16周			16			4-2	考查	
		智能科学与技术专业方向课程设计	必修	4	4周			4			3-1	考查	
	小计 （毕业要求）			最低完成34学分									
课程类别	**开课单位**	**课程名称**	**课程性质**	**学分**	**总学时**	**课内学时分配**				**课外学时**	**开课学期**	**考核方式**	**备注**
						理论	**实验/实践**	**集中实践周数**	**其他**				
交叉拓展课程	计算机与软件工程学院	项目管理	选修	2	32	32	0				3-2	考查	限选
		控制工程基础	选修	2	48	16	32				3-1	考查	
		智能感知与控制方向基础	选修	4	96	32	64			32	3-1	考查	
		智能感知与控制方向技术	选修	4	96	32	64			32	3-1	考查	
		智能体开发方向基础	选修	4	96	32	64			32	3-1	考查	
		智能体开发方向技术	选修	4	96	32	64			32	3-1	考查	
		专业选修课1	选修	3	64	32	32				2-2	考查	
		专业选修课3	选修	3	64	32	32				4-2	考查	
		专业选修课2	选修	3	64	32	32				3-2	考查	
	小计 （毕业要求）			专业选修课学分不低于9学分									
课程类别	**开课单位**	**课程名称**	**课程性质**	**学分**	**总学时**	**学时分配**				**课外学时**	**开课学期**	**考核方式**	**备注**
						理论	**实验/实践**	**集中实践周数**	**其他**				
综合素质课程	学生处	入学教育	必修	1	1周			1		2	1-1	考查	
		大学生综合素质教育	必修	4							每学期	考查	

	艺术设计学院	公共艺术课程	选修	2	32	32				8		考查	
	马克思主义学院	“四史”教育	选修	1	16	16				4	3-1	考查	
		其他类公共选修课	选修	1								考查	
	小计 （毕业要求）		最低完成9学分 其中学生必须修读“四史”教育模块即党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史中任一门1学分；非艺术类专业学生需修满公共艺术课程2学分。										
毕业应取得： 总学分：**163**学分 总学时： **2400** 学时 （集中实践教学周未计入）			其中： 理论教学学时学分：**95.25**学分，**1524**学时； 实践教学学时学分：**56.5**学分，**640**学时，占总学34.66%。 必修课程学时学分：**138**学分**1872**学时； 选修课程学时学分：**25**学分**528**学时。										

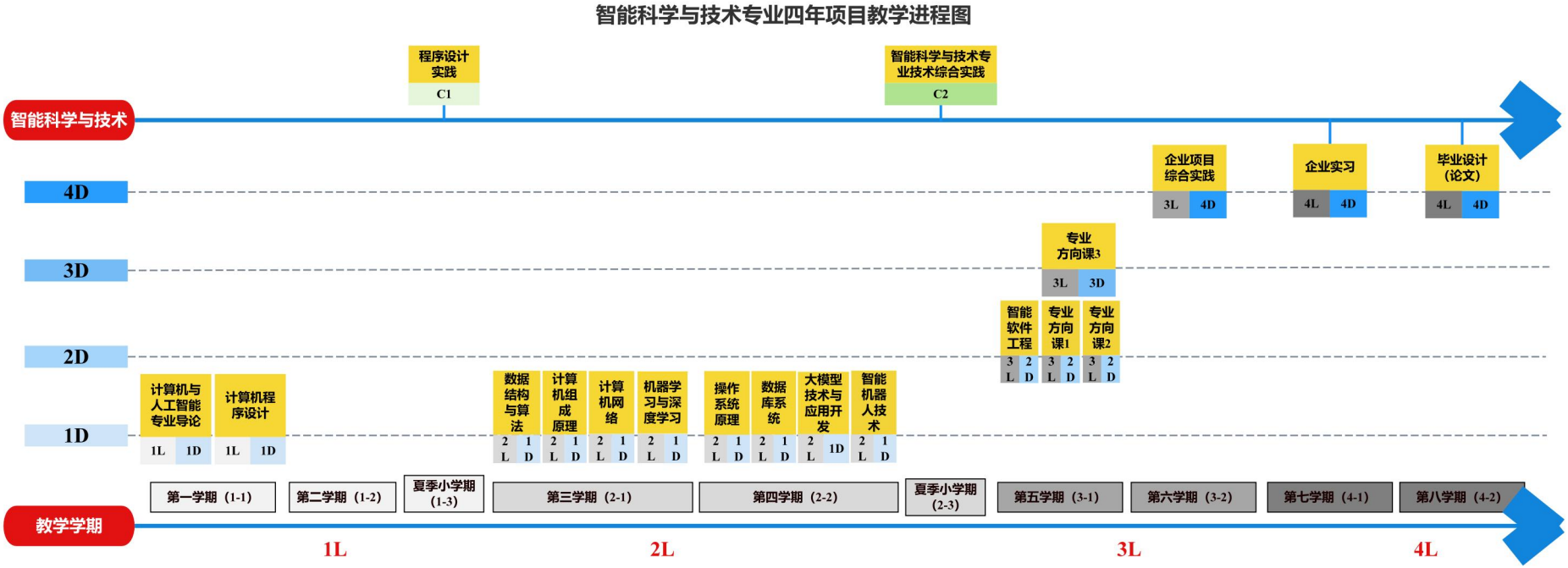
八、智能科学与技术专业四年教学进程图



九、智能科学与技术专业主要课程关系结构图



十、智能科学与技术专业四年项目教学进程图



十一、分学期安排专业指导性培养计划表

第一学年

学期	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	实践教学学分	是否支柱课程	备注
							理论	实验实践	集中实践周数	其他						
秋	1	IAP101	思想道德与法治	必修	3	48	40			8	12	1-1	考试			
	2	IAP105	形势与政策（1）	必修	0.5	8	8				2	1-1	考查			
	3	ENG111	大学英语（1）	必修	2	32	32				8	1-1	考试			
	4	MIL101	军事理论	必修	2	36				36	9	1-1	考查			
	5	NSE101	国家安全教育	必修	1	16				16	4	1-1	考查			
	6	PHE111	体育（1）	必修	1	36	32			4	9	1-1	考查			
	7	PSY111	大学生心理健康教育（1）	必修	1	16	8			8		1-1	考查			
	8	CQD111	大学生写作与沟通	必修	1	16	16				4	1-1	考查			
	9	CSE207	计算机与人工智能导论	必修	1.25	20	20				5	1-1	考查			
	10	MTH125	高等数学（1）	必修	5	80	76	4				1-1	考试			
	11	CSE208	计算机程序设计	必修	3.5	80	32	48			40	1-1	考查	1.5		
	12	MTH221	线性代数I	必修	3	50	46	4				1-1	考试			
	13	MIL511	军事训练	必修	2	2周			2			1-1	考查	2		
	14	BAS501	入学教育	必修	1	1周			1		2	1-1	考查	1		
	合计				**27.25**	**438**	**310**	**56**	**3**	**72**	**95**		**平均周学时：23**			
春	1	IAP102	中国近现代史纲要	必修	3	48	40			8	12	1-2	考试			
	2	IAP106	形势与政策（2）	必修	0.5	8	8				2	1-2	考查			
	3	ENG112	大学英语（2）	必修	2	32	32				8	1-2	考试			
	4	PHE112	体育（2）	必修	1	36	32			4	9	1-2	考查			
	5	PSY112	大学生心理健康教育（2）	必修	1	16	8			8		1-2	考查			
	6	CQD112	大学生创新思维训练与实践	必修	2	32	16			16	4	1-2	考查			
	7	MTH126	高等数学（2）	必修	5	80	76	4				1-2	考试			
	8	PHY101	大学物理（1）	必修	3	48	48					1-2	考试			
	9	PHY105	大学物理实验（1）	必修	0.5	16		16				1-2	考查	0.5		
	10	MTH206	离散数学	必修	3	48					16	1-2	考试			
	11	CSE210	单片机原理与接口技术	必修	2.5	48	32	16			24	1-2	考试	0.5		
	合计				23.5	**412**	**292**	**36**		**36**	**75**		**平均周学时：25**			
夏	1	CSE503	程序设计实践	必修	4	4周			4			1-3	考查	4		
	合计				**4**	4周			**4**							

第二学年

学期	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	实践教学学分	是否支柱课程	备注
							理论	实验实践	集中实践周数	其他						
秋	1	IAP103	马克思主义基本原理	必修	3	48	40			8	12	2-1	考试			
	2	IAP107	形势与政策（3）	必修	0.5	8	8				2	2-1	考查			
	3	ENG113	大学英语（3）	必修	2	32	32				8	2-1	考试			
	4	PHE103	体育（3）	必修	1	36	16			20	9	2-1	考查			
	5	PHY102	大学物理（2）	必修	3	48	48					2-1	考试			
	6	PHY106	大学物理实验（2）	必修	0.5	16		16				2-1	考查	0.5		
	7	CSE201Z	数据结构与算法	必修	3.5	64	48	16			32	2-1	考试	0.5	是	
	8	MTH224	概率论与数理统计I	必修	3	50	46	4				2-1	考试			
	9	CSE302Z	计算机组成原理	必修	3	64	32	32			32	2-1	考试	1	是	
	10	CSE301Z	计算机网络	必修	3	64	32	32			32	2-1	考试	1	是	
	11	CSE341Z	机器学习与深度学习	必修	3	64	32	32				2-1	考试	1	是	
	12	BAS513	大学生劳动教育与职业素养	必修	2	32	16			16	8	2-1	考查	2		
	合计				**27.5**	**526**	**350**	**132**	**0**	**44**	**135**		**平均周学时：27**			
春	1	IAP117	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	40			8	12	2-2	考试			
	2	IAP108	形势与政策（4）	必修	0.5	8	8				2	2-2	考查			
	3	ENG114	大学英语（4）	必修	2	32	32				8	2-2	考试			
	4	PHE104	体育（4）	必修	1	36	16			20	9	2-2	考查			
	5	CSE303Z	操作系统原理	必修	3	64	32	32			32	2-2	考试	1	是	
	6	CSE304Z	数据库系统	必修	3	64	32	32			32	2-2	考试	1	是	
	7	CSE340Z	大模型技术与应用开发	必修	3	64	32	32			32	2-2	考查	1	是	
	8	CSE342Z	智能机器人技术	必修	2	40	24	16			20	2-2	考查	0.5	是	
	9		专业选修课1	选修	3	64	32	32				2-2	考查	1		
	合计				**20.5**	**420**	**248**	**144**		**28**	**147**		**平均周学时：26**			
夏	1	CSE510	智能科学与技术专业技术综合实践	必修	4	4周			4			2-3	考查	4		
	合计				**4**	**4周**			**4**							

第三学年

学期	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	实践教学学分	是否支柱课程	备注
							理论	实验实践	集中实践周数	其他						
秋	1	IAP109	形势与政策（5）	必修	0	8				8	2	3-1	考查			
	2	CSE305Z	智能软件工程	必修	2.5	48	32	16				3-1	考查	0.5	是	
	3	CSE427F	智能感知与控制方向基础	选修	4	96	32	64			48	3-1	考查	2		智能感知与控制方向
	4	CSE428F	智能感知与控制方向技术	选修	4	96	32	64			48	3-1	考查	2		
	5	CSE429F	智能体开发方向基础	选修	4	96	32	64			48	3-1	考查	2		智能体开发方向
	6	CSE430F	智能体开发方向技术	选修	4	96	32	64			48	3-1	考查	2		
	7	CSE509F	智能科学与技术专业方向课程设计	必修	4	4周			4			3-1	考查	4		
	8	CSE606J	控制工程基础	选修	2	48	16	32				3-1	考查	1		
	9	IAP118	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	40			8	12	3-1	考试			
	10	思政选择性必修课（根据学生选择结果确定课程）			1	16				16		3-1	考查			
	合计				**28.5**	**552**	**216**	**304**	**4**	**32**	**206**		**平均周学时：19**			
春	1	IAP110	形势与政策（6）	必修	0	8				8	2	3-2	考查			
	2	CQD113	大学生职业规划与就业指导（1）	必修	0.5	8	8				2	3-2	考查			
	3	CSE601J	项目管理	选修	2	48	16	32				3-2	考查			限选
	4	IPC501	企业项目综合实践	必修	4	4周			4		16	3-2	考查			
	5		专业选修课2	选修	3	64	32	32				3-2	考查	1		
	合计				**9.5**	**128**	**56**	**64**	**4**	**8**	**20**		**平均周学时：10**			

第四学年

学期	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	课内学时分配				课外学时	开课学期	考核方式	实践教学学分	是否支柱课程	备注
							理论	实验实践	集中实践周数	其他						
秋	1	IAP111	形势与政策（7）	必修	0	8				8	2	4-1	考查			
	2	CSE598	企业实习	必修	6	24周			24			4-1	考查	6		
	合计				**6**	**8**	**0**		**24**	**8**	**2**					
春	1	IAP112	形势与政策（8）	必修	0	8				8	2	4-2	考查			
	2	CQD114	大学生职业规划与就业指导（2）	必修	0.25	4	4				1	4-2	考查			
	3		专业选修课3	选修	3	64	32	32				4-2	考查	1		
	4	CSE599	毕业设计（论文）	必修	10	16周			16			4-2	考查	10		
	合计				**13.25**	**76**	**36**	**32**	**16**	**8**	**3**					