

人工智能专业人才培养方案

教育部专业代码：080717T 校内专业代码：

方案负责人：刘瑜

方案执笔人：张辉辉

一、专业简介

人工智能专业是潍坊学院响应国家“新一代人工智能发展规划”和区域产业升级需求，于 2025 年获教育部批准设立的新工科专业，2025 年正式启动首届招生。本专业立足山东省人工智能产业发展布局，依托学校在计算机科学、大数据、软件工程、电子信息等领域的学科积累，聚焦人工智能算法研发、智能系统开发及行业应用，旨在培养德智体美劳全面发展，掌握人工智能基础理论、技术方法及工程实践能力的应用型工程技术人才。

潍坊学院人工智能专业现有专任教师 30 人，其中教授、副教授 17 人，占全体专业教师总数的 56%；具有博士学位 15 人，占比为 50%；双师型教师 24 名，占比为 80%。上述教师队伍中，包括国务院特殊津贴专家、山东省高校教学名师、泰山产业领军人才、山东省黄大年式教师团队骨干成员等一批高层次人才。现已获批山东省大数据人才培训示范基地、山东省智能物联与大数据工程实验室、山东省数据开放创新应用实验室。

本专业依托雄厚的科研教学基础，以本地区产业的人才需求为导向，注重理论知识传授与应用创新能力培养的有机结合，培养适应新旧动能转换和传统产业数字化转型升级的应用型人才。

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人，面向社会经济发展和人工智能领域发展需求，培养具有扎实的数学、自然科学、计算、工程基础以及良好的人文社会科学基础，系统掌握人工智能专业的基本理论、基本方法和基本技能，具备较强的工程实践能力、创新意识、团队合作精神和国际视野，能够在人工智能及相关领域从事技术研发、系统设计、应用开发、工程管理等工作的应用型工程技术人才。

本专业毕业生经过 5 年左右的实践锻炼，预期应达如下目标：

目标 1：能够融合数学、自然科学、计算与人工智能专业知识解决复杂工程问题，运用先进工具开发优化智能系统，具备技术创新意识与实践能力，理解技术局限性并提出新方法。

目标 2：具备跨学科系统性分析能力，通过多维度整合提出创新解决方案，承担人工智能项目开发实施任务并体现工程实践素养。

目标 3：能在多学科、跨文化团队中高效协作并主导项目管理，能够在设计、研发团队中担任核心成员，通过组织协调推动复杂工程问题解决，展现团队领导力。

目标 4：持续追踪人工智能前沿技术、国内外行业动态，适应技术变革及产业国际化需求，通过自主学习和批判性思维实现技术迭代与职业发展协同。

目标 5：践行工程伦理与可持续发展理念，具有职业素养和社会责任感，遵守职业道德与行业规范，确保人工智能技术合理应用，平衡技术价值与社会责任，推动社会进步。

三、毕业要求

1 工程知识。能够将数学、自然科学、计算、工程基础和专业知用于解决人工智能领域复杂工程问题。

观测点 1-1.灵活运用数学的基本概念和方法，并使用数学语言描述人工智能应用领域中的具体问题。

观测点 1-2.熟练使用自然科学、工程基础和专业知，对人工智能应用场景进行建模和分析。

观测点 1-3.拥有宽厚的专业基础知识，具备人工智能领域中相关算法实现和系统构建的能力。

2 问题分析。能够应用数学、自然科学和工程科学的第一性原理，识别、表达并通过文献研究分析人工智能领域复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

观测点 2-1 能综合利用相关科学原理，辨识和判断人工智能应用领域复杂工程问题的关键环节和影响因素，并能基于数学模型和人工智能方法进行正确表达。

观测点 2-2 能够结合文献和互联网资源等进行检索、整理、分析和归纳，寻求多种有效的问题解决方案；通过专业知识对工程问题的分析判断，明确关键技术路线的构建。

观测点 2-3 运用相关原理和专业知识对人工智能应用领域复杂工程问题分析时，要综合考虑工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响。

3 设计/开发解决方案。能够应用人工智能专业知识给出业务领域中复杂工程问题的设计和开发解决方案，设计满足特定需求的系统，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。

观测点 3-1 综合运用人工智能领域的专业知识、工程设计、产品开发全周期全流程的基本设计/开发方法和技术,针对业务领域中的相关问题进行分析设计,使用人工智能方法来解决工程实践中遇到的问题。

观测点 3-2 能从满足用户需求、产品功能挖掘、产品竞争力提升和社会可持续发展的角度出发,进行创新构思,能采用新方法、新技术,开展人工智能领域的复杂工程系统设计。

观测点 3-3 在人工智能应用领域的复杂工程系统设计中能够考虑健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等现实约束条件,进行可行性分析。

4 领域研究。能够基于科学原理并采用科学方法对人工智能领域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。

观测点 4-1 针对特定工程领域问题,能够基于科学原理,通过文献研究或相关技术方法,分析和追踪该问题的发展现状。

观测点 4-2 应用专业领域相关理论和方法,设计工程领域中相关问题的解决方案和实验步骤。

观测点 4-3 能够收集、整理、分析和解释解决方案中所获得的数据,并通过信息综合归纳得到合理有效的结论。

5 使用现代工具。能够针对人工智能领域复杂工程问题,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,包括对人工智能领域复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

观测点 5-1 能够阐述表达人工智能专业领域常用的程序语言、开发平台和工程工具的相关思想原理和使用方法,并理解其优势和局限性。

观测点 5-2 能够选择与使用恰当的技术、仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件,对人工智能领域复杂工程问题进行分析、计算和设计。

观测点 5-3 能够针对人工智能应用领域复杂工程问题,选择满足特定专业需求的现代工具,模拟和预测人工智能工程领域专业问题,并能够分析其局限性。

6 工程与可持续发展。在解决人工智能领域复杂工程问题时,能够基于人工智能领域工程相关背景知识进行合理分析,评价人工智能专业工程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影响,并理解人工智能工程

师应承担的责任和义务。

观测点 6-1 基于人工智能工程相关背景知识进行合理分析，包含人工智能领域相关技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、健康、安全、法律及文化对人工智能复杂工程活动的影响。

观测点 6-2 能从人工智能工程师视角分析和评价专业工程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影响，并理解应承担的责任。

7 工程伦理和职业规范。有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在人工智能工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法规，履行责任。

观测点 7-1 能够在工程实践中体现“工程报国”的使命意识，通过课程学习与实践项目，理解国家战略需求与民生工程的关系，并在设计方案中体现社会责任。

观测点 7-2 能够理解并阐述工程伦理的基本原则，在工程实践中识别与项目相关的伦理问题，并运用工程伦理基本原则分析其对社会、环境和利益相关者的影响。

观测点 7-3 遵守工程行业职业规范和国家法律法规，在项目全周期中履行专业责任，确保工程活动合法合规。

8 个人与团队。能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

观测点 8-1 具有强健的体格和良好的心理素质，能够与其他学科的成员有效沟通，合作共事。

观测点 8-2 能够在多学科团队中独立或合作开展工作，胜任个体、团队成员的角色。

观测点 8-3 能够组织、协调和指挥团队开展工作，胜任团队负责人的角色。

9 沟通。能够就人工智能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。

观测点 9-1 能够就人工智能领域复杂工程问题以专业视角，用口头、图表和报告等方式与团队成员、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有准确表达观点和人际交流能力。

观测点 9-2 具有一定的国际视野，能够及时跟踪人工智能领域的国际发展趋势、研

究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

观测点 9-3 具有外语应用能力，能就人工智能复杂工程问题，在跨文化背景下进行交流或书面表达。

10 项目管理。理解并掌握人工智能工程项目相关的管理原理与经济决策方法，能够在多学科环境中应用。

观测点 10-1 理解工程项目的管理原理，掌握人工智能工程项目中涉及的管理与经济决策方法；了解人工智能工程及产品全周期、全流程的成本构成，理解其中涉及的工程管理和经济决策问题。

观测点 10-2 具有一定的技术管理和经济分析能力，能在多学科环境下，在设计开发解决方案的过程中，正确运用工程管理和经济决策方法有效管理人工智能工程项目。

11 终身学习。具有自主学习和终身学习的意识和能力，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。

观测点 11-1 在社会发展的大背景下，能认识到人工智能专业领域知识和技术快速更新与发展的特点，认识到自主和终身学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。

观测点 11-2 具有自主学习的能力，追踪人工智能行业发展动态，拥有不断学习和适应专业发展的能力，包括对技术问题的理解力、凝练力、陈述力和提出问题的能力。

培 养 目 标		目标-1	目标-2	目标-3	目标 4	目标 5
毕业要求						
毕业要求-1 学习	工程知识	√	√		√	
毕业要求-2 做事	问题分析	√	√			
毕业要求-3 做事	设计/开发解决问题	√	√			
毕业要求-4 做事	研究	√				√
毕业要求-5 做事	使用现代工具	√				
毕业要求-6 相处	工程与可持续发展		√	√		√
毕业要求-7 相处	工程伦理和职业规范		√	√		√
毕业要求-8 做人	个人与团队			√	√	

毕业要求-9 做人	沟通			√	√	√
毕业要求-10 相处	项目管理			√	√	
毕业要求-11 相处	终身学习				√	√

四、课程设置

（一）主干学科

人工智能

（二）核心课程

高等数学 A、概率论与数理统计、线性代数、离散数学、编程语言基础（C 语言）、Python 程序设计、人工智能数学基础、数据结构、操作系统、计算机组成原理、计算机网络、计算机视觉、机器学习、自然语言处理

（三）主要实践性教学环节

军训、专业认识、课程设计、课程实验、综合实训、毕业实习、毕业设计等

（四）课程体系与学时、学分比例

课程类别与性质		学时（周数）			学分及占比					毕业 要求
		总学时	理论	实践	总学分	理论	实践	占总学 分比例	实践学 分占比	
通识 教育	通识必修课程	810	714	96	42	36	6	24.7%	3.5%	170 学分
	通识选修课程	160	160	0	10	10	0	5.9%	0%	
专业 教育	学科基础课程	642	546	96	40	34	6	23.5%	3.5%	
	专业核心课程	312	176	136	19.5	11	8.5	11.5%	5%	
	专业选修课程	360	244	116	22.5	15.25	7.25	13.2%	4.3%	
实践 教育	实践必修课程	37W	0	37W	36	0	36	21.2%	21.2%	
合计		2284 +37W	1840	444 +37W	170	106.25	63.75	100%	37.5%	
数学与自然科学类课程								25.5	15%	≥15%
工程基础类课程、专业基础类课程、专业类课程								56.5	33.2%	≥30%
工程实践与毕业设计（论文）								34	20%	≥20%
人文社会科学类通识课程								54	31.8%	≥15%

（五）教学环节时间分配建议表

周数 项目	学年学期	一		二		三		四		合计
		1	2	3	4	5	6	7	8	
军训		3	0	0	0	0	0	0	0	3
课堂教学		14	18	16	14	18	16	12	0	104
课程设计		1	0	2	4	0	0	4	0	11
综合实训		0	0	0	0	0	2	2	2	6
复习考试		1	2	2	2	2	2	2	0	13
专业实习		0	0	0	0	0	0	0	2	2
毕业论文（设计）		0	0	0	0	0	0	0	14	14
合计		19	20	20	20	20	20	20	18	157
学分合计		29	23.5	30.5	19.5	16	12.5	11	18	160 (不含 通识选 修 10 学分)

五、修读要求

（一）学制及修业年限

学制 4 年，修业年限为 3-6 年

（二）毕业标准与要求

学生在规定的修业年限内，完成专业人才培养方案规定的学习任务，达到培养要求，修满 170 学分，准予毕业并颁发毕业证书

（三）授予学位

符合学位授予的规定与条件，经学校学位委员会审查通过，授予工学学士学位

六、指导性教学计划进程安排及修读指导建议

课程类别		课程代码	课程名称	课程性质	学分	学时（周数）			开设学期	考核方式	备注
						共计	理论	实践			
通识	通识必修课程	A311001	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	必修	3	48	42	6	1	考试	五育

教育	A311002	中国共产党历史 History of the Communist Party of China	必修	2	32	28	4	1	考试	基础平台
	A311003	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必修	3	48	42	6	2	考试	
	A311004	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	42	6	3	考试	
	A311005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	3	48	42	6	3	考试	
	A311006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Outline of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	必修	3	48	48	0	4	考试	
	A311007	形势与政策 Situation and Policy	必修	2	64	48	16	1-8	考试	
	A111001	大学英语（一） College English 1	必修	2	32	30	2	1	考试	
	A111002	大学英语（二） College English 2	必修	2	32	30	2	2	考试	
	A111003	大学英语（三） College English 3	必修	2	32	30	2	3	考试	
	A111004	大学英语（四） College English 4	必修	2	32	30	2	4	考试	
	A161001	体育（一） Physical Education 1	必修	1	36	36	0	1	考查	
	A161002	体育（二） Physical Education 2	必修	1	36	36	0	2	考查	
	A161003	体育（三） Physical Education 3	必修	1	36	36	0	3	考查	
	A161004	体育（四） Physical Education 4	必修	1	36	36	0	4	考查	
	A921001	军事理论 Military Theory	必修	2	36	32	4	1	考查	
	A921002	大学生职业生涯规划 Career Planning for College Students	必修	1	16	16	0	1	考查	

		A921003	大学生就业指导 Career Guidance for College Students	必修	1	22	10	12	5	考查	
		A921004	劳动教育与实践 Labor Education and Practice	必修	1	32	8	24	2、3、4	考查	
		A381001	创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship Education	必修	2	32	32	0	4	考查	
		A171001	大学生心理健康 Campus Mental Health	必修	2	32	32	0	1	考查	
		A801002	大学生安全教育 A Safety Education for College Students	必修	1	16	16	0	1	考查	
		A801003	国家安全教育 National Security Education	必修	1	16	12	4	1	考查	
小计：42 学分（实践：6 学分）					42	810	714	96			
通识教育	通识选修课程	在学校统一提供的通识教育选修课程模块中选修 10 学分（本专业学生需要至少修读 2 学分公共艺术类美育课程；建议本专业学生选修 2 学分国学素养课程）。								考查	
小计：10 学分											
专业教育	学科基础课程	A051001	高等数学 A (一) Advanced Mathematics A 1	必修	5	80	80	0	1	考试	学科基础平台
		A051002	高等数学 A(二) Advanced Mathematics A 2	必修	5	80	80	0	2	考试	
		A051008	线性代数 Linear Algebra	必修	2	32	32	0	2	考试	
		A051009	概率论与数理统计 Probability and Statistics	必修	2	32	32	0	3	考试	
		A021148	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	必修	2	32	32	0	2	考试	
		A021029	编程语言基础（C 语言） Fundamentals of the Programming Language (C Language)	必修	3	48	24	24	1	考试	

		A021125	数据结构 Data Structure	必修	4	64	38	26	3	考试			
		A021126	计算机网络 Computer Networks	必修	3	48	40	8	5	考试			
		A021127	操作系统 Operating Systems	必修	3	48	36	12	4	考试			
		A021128	计算机组成原理 Principles of Computer Organization	必修	3.5	56	48	8	3	考试			
		A021120	离散数学 Discrete Mathematics	必修	3	48	48	0	2	考试			
		A061005	大学物理 B College Physics B	必修	3.5	56	56	0	2	考试			
		A061006	大学物理实验 B College Physics Experiment B	必修	1	18	0	18	2	考查			
		小计：40 学分（实践：6 学分）				40	642	546	96				
	专业 核心 课程 （19.5 学 分）	A021149	人工智能数学基础 Mathematical Fundamentals of Artificial Intelligence	必修	4	64	48	16	3	考试	专业 教育 平台		
		A021150	Python 程序设计 Programming with Python	必修	4	64	32	32	3	考试			
		A021151	机器学习 Machine Learning	必修	4	64	32	32	4	考试			
		A021152	计算机视觉 Computer Vision	必修	4	64	32	32	6	考试			
		A021153	自然语言处理 Natural Language Processing	必修	3.5	56	32	24	6	考试			
		小计：19.5 学分（实践：8.5 学分）				19.5	312	176	136				
	专业 教育	专业 选修 课程 （≥ 22.5 学 分）	四 新 模 块 课 程	A022085	算法设计与分析 Design and Analysis of Algorithms	选修	2.5	40	28	12	4	考查	素质 特色 平台
				A022167	数字图像处理 Digital Image Processing	选修	4	64	40	24	5	考查	
				A022168	深度学习 Deep Learning	选修	3	48	24	24	6	考查	
				A022169	人工智能伦理 Ethics of Artificial Intelligence	选修	2	32	32	0	7	考查	
				A022170	强化学习 Reinforcement Learning	选修	3	48	32	16	7	考查	

		任 选 课 程	A022171	人工智能专业英语 Professional English for Artificial Intelligence	选 修	2	32	32	0	5	考 查
			A022172	关系型数据库技术 Relational Database Technology	选 修	3	48	32	16	5	考 查
			A022173	Linux 操作系统应用 The Application of Linux Operating System	选 修	3	48	24	24	5	考 查
			A022029	Java 面向对象程序设 计* Object Oriented Programming with Java	选 修	4	64	32	32	4	考 查
			A022042	数据爬虫技术* Data Crawler	选 修	3	48	24	24	4	考 查
			A022046	Python 数据挖掘技术* Data Mining with Python	选 修	3	48	24	24	5	考 查
			A022174	大数据技术原理与应 用* Principles and Applications of Big Data Technologies	选 修	4	64	40	24	5	考 查
			A022040	数据仓库* Data Warehouse	选 修	3	48	32	16	6	考 查
			A022175	非关系型数据库技术* Non-relational Database Technology	选 修	3.5	56	32	24	7	考 查
			A022033	Spark 大数据处理技术 * Big Data Processing using Spark	选 修	4	64	32	32	7	考 查
			小计: ≥22.5 学分 (实践: ≥7.25 学分)			47	752	460	292		
实 践 教 育	实 践 必 修 课 程	A921005	军训 Military Training	必 修	2	3W	0	3W	1	考 查	专 业 能 力 平 台
		A021154	专业认识 Introduction to the Specialty	必 修	1	1W	0	1W	1	考 查	
		A021043	编程语言基础(C语言) 课程设计 Programming Practice (C Language)	必 修	1	1W	0	1W	1	考 查	
		A021155	数据结构课程设计 Programming Practice of Data Structure	必 修	2	2W	0	2W	3	考 查	

	A021156	Python 程序设计课程 设计 Programming Practice with Python	必修	2	2W	0	2W	4	考查
	A021157	机器学习课程设计 Programming Practice of Machine Learning	必修	2	2W	0	2W	4	考查
	A021158	人工智能交叉项目实 战 Interdisciplinary Project Practice for Artificial Intelligence	必修	2	2W	0	2W	6	考查
	A021159	智能信息检索综合实 训 Comprehensive Training in Intelligent Information Retrieval	必修	2	2W	0	2W	7	考查
	A021160	自然语言处理课程设 计 Practical Development of Natural Language Processing	必修	2	2W	0	2W	7	考查
	A021161	计算机视觉课程设计 Programming Practice of Computer Vision	必修	2	2W	0	2W	7	考查
	A021162	人工智能技术综合实 训 Comprehensive Technical Training of Artificial Technology	必修	2	2W	0	2W	8	考查
	A021163	毕业实习 Graduation Practice	必修	2	2W	0	2W	8	考查
	A021164	毕业设计 Graduation Design	必修	14	14W	0	14W	8	考查
	小计：36 学分			36	37W	0	37W		
合计			170	2284 +37W	1824	460 +37W			
第二课堂			2						

专业教育	学科基础课程	线性代数	M	H				L					
		概率论与数理统计	H	M									L
		离散数学	M	M				L					
		编程语言基础（C语言）	H		M						L		
		数据结构	H	M					L				
		计算机网络		M	H			L					
		操作系统		H	M			L					
		计算机组成原理		M		H					L		
		人工智能导论		H		M					L		
		大学物理 B	H	M								L	
		大学物理实验 B		H		M		L					
	专业核心课程	人工智能数学基础	H	M							L		
		Python 程序设计	M				H		L				
		机器学习	L	M								H	
		计算机视觉				M	H						L
		自然语言处理	L			H					M		
实践教育	实践必修课程	军训							L	H			
		人工智能交叉项目实战	H	L						L		M	
		智能信息检索综合实训		L		H		L				M	
		专业认识			L			L	M		H		
		编程语言基础（C语言）课程设计			M		H		L				
		数据结构课程设计			M		M			L			
		Python 程序设计课程设计			H		M		L				

	机器学习课程 设计	M		H				L				
	自然语言处 理课程设计			M		M	L					
	计算机视觉 课程设计				M	H			L			
	人工智能技 术综合实训		M	H	L					L		
	毕业实习			H		L			M		M	
	毕业设计	M	M	H	L						H	M

说明：根据课程（环节）对毕业要求的支撑度高低关系，分别投入 H\M\L。

院长(签字): 信国全

教务处处长(签字): 信国全

分管校长(签字): 王成瑞

八、附件

课程体系类别及学分构成

课程类型	课程名称	学分	累计学分	学分占比	通用标准学分比例要求
数学与自然科学	高等数学 A(一)	5	25.5	15.0%	≥15%
	高等数学 A(二)	5			
	线性代数	2			
	概率论与数理统计	2			
	离散数学	3			
	大学物理 B	3.5			
	大学物理实验 B	1			
	人工智能数学基础	4			
工程基础、专业基础、专业类课程	人工智能导论	2	56.5	33.2%	≥30%
	编程语言基础（C 语言）	3			
	数据结构	4			
	计算机网络	3			
	操作系统	3			
	计算机组成原理	3.5			
	Python 程序设计	4			
	机器学习	4			
	计算机视觉	4			
	自然语言处理	3.5			
	算法设计与分析	2.5			
	数字图像处理	4			
	深度学习	3			
	人工智能伦理	2			
	强化学习	3			
	人工智能专业英语	2			
	关系型数据库技术	3			
	Linux 操作系统应用	3			
工程实践与毕业设计（论文）	专业认识	1	34	20%	≥20%
	编程语言基础（C 语言） 课程设计	1			
	数据结构课程设计	2			
	Python 程序设计课程设计	2			
	机器学习课程设计	2			
	人工智能交叉项目实战	2			
	智能信息检索综合实训	2			
	自然语言处理课程设计	2			
	计算机视觉课程设计	2			

	人工智能技术综合实训	2			
	毕业实习	2			
	毕业设计	14			
人文社会科学 类通识课程	思想道德与法治	3	54	31.8%	≥15%
	中国共产党历史	2			
	中国近现代史纲要	3			
	马克思主义基本原理	3			
	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	3			
	习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	3			
	形势与政策	2			
	大学英语（一）	2			
	大学英语（二）	2			
	大学英语（三）	2			
	大学英语（四）	2			
	体育（一）	1			
	体育（二）	1			
	体育（三）	1			
	体育（四）	1			
	军事理论	2			
	大学生职业生涯规划	1			
	大学生就业指导	1			
	劳动教育与实践	1			
	创新创业教育	2			
	大学生心理健康	2			
	大学生安全教育 A	1			
	国家安全教育	1			
	选修	10			
	军训	2			