2024计算机科学与技术统招生

一、指导思想

计算机科学技术为人类文明的极速发展提供了强劲引擎，为自然、社会、思维等领域问题提供了创造性解决方案，具有极强的工程应用性，这决定了国家对计算机专业人才尤其高端人才的需求，必然具有战略性、持续性和长效性。与此同时，计算机科技自身也处在迅猛的发展、变革之中，理论、方法推陈出新，技术、产品日新月异，极大提高了人才的培养难度。

本专业历经四十年不懈探索，贯彻华东师范大学《关于制定全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件精神，创新与借鉴并重，以为学、为事、为人的“大先生”风范为育人格局，深化“五性合一”（融汇广博性、系统性、科学性、实践性、前沿性）的育人理念，突出多学科交叉、个性化培养、产学研融合的育人特色。依托学校智能教育科研成果，通过三阶段培养路径、套餐制培养方案、模块化课程体系，培养符合时代需求的勇于蜕变、敢为创造的计算机卓越人才。

二、培养目标

培养符合时代需求的计算机拔尖人才，聚焦未来科学家、卓越工程师和创业精英的培养。

1）具有家国情怀和担当精神，具备工程伦理、法律、环境、安全、文化等方面宽广的工程观，能够积极对接与服务国家战略，履行职责；

2）具备计算机及人工智能相关产品的设计、研发以及解决计算机及其相关领域工程实际问题的能力；

3）能够在团队中起到组织、协调与引领作用，具有国际视野和跨文化的交流与合作能力，能够组织、协调与领导项目团队，与不同专业领域人员、客户及公众有效沟通；

4）具有自主学习能力，能够持续跟踪计算机及人工智能相关领域新兴科技，积极适应职业发展，提升职业能力。

三、毕业要求

毕业要求	毕业要求指标点
1.工程知识:系统掌握数学、自然科学、工程基础和计算机领域的专业知识，能够综合应用上述知识，以解决计算机相关领域的工程问题。	1-1掌握数学和自然科学知识，为分析和解决复杂工程问题奠定知识基础；
	1-2 能运用数学、自然科学、工程科学的理论和方法恰当表述计算机相关领域的工程问题；
	1-3能够针对计算机工程领域具体对象，建立合适的数学模型，能够利用数学模型方法进行推演、分析、求解；
	1-4 能利用数学、自然科学、工程基础和计算机工程领域的专业知识，进行问题解决方案的比较、综合与优化。
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，对计算机领域的复杂工程问题进行识别和表达，并通过文献研究进行分析，形成有效结论。	2-1能够运用数学、自然科学的基本原理及专业工程基础知识，识别和判断解决计算机领域复杂工程问题的关键环节；
	2-2能够运用数学、自然科学和工程知识等，正确表述复杂的计算机领域的工程问题；
	2-3 能够借助文献研究，寻求解决计算机复杂工程问题的多种方案，并运用本专业知识进行方案的分析和比较，得出有效结论。
3.设计/开发解决方案:能够针对计算机	3-1 掌握计算机领域工程设计与产品开发全周期、全流程的基本设计/开发方法，了解影响相关复杂工程问题设计目标和技术方案的各种因素；

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算法、流程、模块或系统，能体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等制约因素。	3-2 针对计算机领域复杂工程问题，具备设计满足特定需求的算法、流程、模块或系统的能力；
	3-3 在不同设计环节中体现创新意识，并在设计过程中综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等制约因素。
4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对计算机领域的复杂工程问题进行研究，包括设计试验、分析和解释数据，并得到合理有效的结论。	4-1 能基于科学原理，通过文献研究或相关方法，调研和分析计算机领域复杂工程问题的解决方案；
	4-2 能够根据计算机领域的对象特征，选择研究路线，设计针对计算机领域复杂工程问题的实验方案；
	4-3 能够根据实验方案构建计算机领域实验系统，安全地开展实验，正确地采集实验数据；
	4-4 能对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得出合理有效的结论。
5.使用现代工具:能够针对计算机领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源和现代工程工具，对复杂工程问题开展预测与模拟，并能够理解其局限性。	5-1 了解计算机领域常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性；
	5-2 能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对计算机领域复杂工程问题进行分析、计算与设计；
	5-3 能够针对计算机领域具体的对象，开发或选用满足特定需求的现代工具，模拟和预测专业问题，并能够理解其局限性。
6.工程与社会:能够正确理解工程与社会的相互作用，理解计算机工程伦理原则，合理评价计算机工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律、文化的影响，并承担相应社会责任。	6-1 了解计算机专业相关领域的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对计算机系统研发及运行活动的影响，掌握计算机工程伦理常识，理解、遵守相关伦理原则；
	6-2 能分析和评价计算机领域专业实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响，并承担相应的社会责任。
7.环境和可持续发展:能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境可持续发展的影响，并能将大工程观及可持续性发展的理念贯穿于计算机系统的工程实践中。	7-1 知晓并理解环境保护和可持续发展的理念；
	7-2 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考计算机工程实践的可持续性，警惕工程活动可能对环境带来的损害和隐患，并将可持续发展的理念贯穿于计算机工程实践。
8.职业规范:具有人文社会科学素养、责任感和使命感，能够	8-1树立和践行社会主义核心价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情，具有人文社会科学素养和社会责任感，具备社会主义事业建设者和接班人所肩负的使命感；

遵守计算机行业职业道德和规范，并在工程实际中践行社会主义核心价值观，履行职责。	8-2正确理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德规范，遵守计算机科技行业规范，在工程实践中主动履行职责。
9.个人与团队:能够在多学科背景下的团队中承担团队成员以及负责人的角色，具备引领型人才素养。	9-1具有团队合作意识，能够理解多学科背景下团队合作中各角色的含义及作用，领会、综合他人的意见与建议，并进行有效沟通；
	9-2 具有引领能力，能够组织、协调和指挥研发团队开展工作，并达成预期目标。
10.沟通:能够就计算机科技领域复杂工程问题，与业界同行及社会公众进行有效沟通、交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达及回应质疑。	10-1理解与业界同行和社会公众交流的差异性，能就计算机领域专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达计算机系统的研发思路、设计方案、运行流程等，能够合理回应质疑；
	10-2理解和尊重不同文化的差异性和多样性，具备跨文化交流的口头和书面表达能力，能就计算机工程专业问题在跨文化背景下进行沟通和交流。
11.项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在计算机系统开发所涉及的多学科环境中应用。	11-1理解计算机领域工程及产品全周期、全流程的成本构成，掌握计算机领域工程项目涉及的管理与经济决策方法、项目管理知识与管理工具；
	11-2 能在多学科环境中，运用计算机工程管理与经济决策方法。
12.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应计算机及相关领域技术和发展趋势的能力。	12-1 具有自主学习和终身学习的意识，能够认识到自主学习和终身学习的必要性；
	12-2具有自主学习能力，掌握多种渠道获取知识的方法，能够积极跟踪国内外计算机工程领域前沿技术及发展趋势，适应计算机相关行业的快速发展。

四、毕业要求与培养目标关系矩阵

毕业要求	目标1	目标2	目标3	目标4
1.基础知识与工程知识		✓		✓
2.问题分析		✓	✓	
3.设计/开发解决方案		✓	✓	
4.研究		✓		✓
5.使用现代工具		✓		✓
6.工程与社会	✓	✓		
7.环境和可持续发展	✓	✓		
8.职业规范	✓			✓
9.个人和团队			✓	✓
10.沟通			✓	✓
11.项目管理			✓	✓
12.终身学习		✓		✓

五、课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1、总学分：　152；

2、公共必修课程 34学分，　占 22.37%；

3、通识教育课程 8　学分，　占 5.26%；

4、学科基础课程 42.5　学分，　占 27.96%；

5、专业教育课程 67.5 学分，　占 44.41%。

在整个课程体系当中，实践类共　46　学分，占30.26%，其中公共必修课实践类 13 学分 ，学科基础课和专业教育课程实践类 33 学分（其中集中性实践教学环节，包含毕业论文、专业实习、专业综合实践一、专业综合实践二、专业综合实践三，共 18 学分）。

（二）修读要求

1.完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业；

2.要求修读2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读必修《专业综合实践二》课程冲抵；

3.学制4年，最长修读年限为6年（含休学）；

4.4-6学期，要求必须修读专业方向课程包2项，同时要求修读1个交叉方向的课程包X，在过渡期内X允许由专业方向的课程包替代。设置机器学习、智能系统、自然语言处理、计算机视觉、计算机图形学等5个专业方向课程包。每个被选择的专业课程包要求完成1门核心必修课程和2门选修课程的学习。各专业课程包的课程设置如下：

1）机器学习：机器学习（必修）、最优化方法、强化学习、深度学习、数据挖掘与实践；

2）智能系统：嵌入式系统（必修）、并行计算、存储技术、云计算、AIoT系统设计与实践；

3）自然语言处理：自然语言处理（必修）、最优化方法、统计学习算法、深度学习、大模型与应用；

4）计算机视觉：计算机视觉（必修）、数字图像处理、矩阵论、深度学习、三维视觉与具身智能；

5）计算机图形学：计算机图形学（必修）、数据可视化、计算机动画、计算机辅助智能制造、游戏项目实践。

X方向课程包由合作专业的必修课组成。要求修读校内某1个合作专业的必修课3门，具体课程不作限定。合作专业包括教育学、心理学、统计学等。

5.专业选修课程中，至少修读5学分实践类（含实验、上机）课程；

6.达到学士学位授予条件者，可以获得工学学士学位。

7.学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50%与其他学年总分平均得分的 50%之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

（三）修读建议

1.建议学生在一年级选课平均不超过 32 学分/学期，但不少于 20学分/学期；二、三年级平均不超过 32 学分/学期，不少于 15学分/学期；

2.对科研感兴趣，有志于成为计算机科学家的学生，建议重点关注问题分析、研究（包括反思探究）、使用现代工具、个人和团队、沟通、终身学习（包括持续发展）等板块的课程和活动，同时建议加入院级“青春@计”人才俱乐部；

3.对工程实践感兴趣，有志于成为研究型卓越工程师的学生，建议重点关注工程知识、问题分析、设计/开发解决方案、研究（包括反思探究）、使用现代工具、工程与社会（包括明德乐群、国际视野）、个人和团队、沟通、项目管理等板块的课程和活动，同时建议加入院级“AI”人才俱乐部；

4.对创新创业感兴趣，有志于成为创业精英的学生，建议重点关注工程与社会（包括明德乐群、国际视野）、环境和可持续发展、职业规范、个人和团队、沟通、项目管理、终身学习（包括持续发展）等板块的课程和活动，同时建议积极关注并参与学院“双创”俱乐部发布的相关双创活动和竞赛。

六、专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
COMS0031131026	计算机导论	2
COMS0031161001	大学物理B（一）	2
COMS0031161000	大学物理B（二）	4
COMS0031121013	数学分析I	5
COMS0031121014	数学分析II	5
COMS0031121018	程序设计	4
COMS0031131032	线性代数	3
COMS0031121009	数据结构	4.5
COMS0031121015	数字逻辑电路	4
COMS0031131013	离散数学	3
COMS0031131059	编程综合实践	2
COMS0031131060	算法分析与设计	3
STAT0031121004	概率论与数理统计A	3
COMS0031131058	计算机组成与系统结构	4
COMS0031131042	人工智能	3
COMS0031131990	操作系统	4
COMS0031131057	数据库系统	4
COMS0031131061	计算机网络	3
COMS0031131048	编译原理与实践	4
COMS0031131047	信息工程伦理	1

七、培养计划表

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	学历层次
公共必修	思政类	XGDW1702	大学生形势与政策* Situation and Policy of University Students	2	36	*	选修	本科
		MARX1004	中国近现代史纲要# Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	54	1 秋	选修	本科
		MARX1005	思想道德与法治# Ideology and Morality and the rule of law	3	54	1 秋	选修	本科
		MARX1002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论# Mao Zedong's Thought and Chinese Characterized Socialism	3	54	1 春	选修	本科
		MARX1003	马克思主义基本原理# Introduction to Marxism	3	54	2 秋	选修	本科

课程模块			课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	学历层次
			MARX1001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论# Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3	54	2 春	选修	本科
			要求学分：17						
	英语类		要求学分：8						
	体育类		要求学分：4						
	国情教育		POLI1001	国家安全教育* National Security Education	1	20	*	选修	本科
			GENE1001	军事理论（含军训）# Military Theory	2	36	1 秋	选修	本科
			要求学分：3						
	劳动与创造		要求学分：0						
	心理健康		PSYC1001	大学生心理健康与发展# Mental Health &Mental Development of College Students	2	32	1 秋	选修	本科
			要求学分：2						
	要求学分：34 要求子模块数：6								
通识教育课程	人类思维与学科史论		要求学分：0						
	经典阅读	伟大的智慧	要求学分：2						
		要求学分：2 要求子模块数：1							
	模块课程	理性、科学与发展	要求学分：0						
		实践、技术与创新	要求学分：0						
		思辨、推理与判断	要求学分：0						
		文化、审美与诠释	要求学分：2						
		价值、社会与进步	要求学分：0						
		伦理、教育与沟通	要求学分：0						
		要求学分：2 要求子模块数：6							
	要求学分：8 要求子模块数：3								
学科基础课程	公共基础课		CS2103	概率论与数理统计A# Probability and Mathematical Statistics A	3	54	2 秋	必修	本科
			CS1103	数学分析I# Mathematical Analysis I	5	108	1 秋	必修	本科
			CS1104	线性代数# Linear Algebra	3	72	1 秋	必修	本科
			CS1107	数学分析II# Mathematical Analysis II	5	108	1 春	必修	本科
			CS1108	大学物理B（一）# College Physics B （一）	2	36	1 春	必修	本科

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	学历层次
		CS1110	大学物理B（二）# College Physics B（二）	4	72	2 秋	必修	本科
		要求学分：22						
	学科基础课	CS1101	计算机导论# Introduction to Computer Science	2	36	1 秋	必修	本科
		CS1102	程序设计# Programming	4	90	1 秋	必修	本科
		CS1106	离散数学# Discrete Mathematics	3	54	1 春	必修	本科
		CS1105	数据结构# Data Structure	4.5	90	1 春	必修	本科
		CS1109	数字逻辑电路# Digital Logic Circuits	4	90	2 秋	必修	本科
		CS2101	人工智能# Artificial Intelligence	3	72	2 春	必修	本科
		要求学分：20.5						
	要求学分：42.5 要求子模块数：2							
专业教育课程	专业必修	CS1201	编程综合实践（专业综合实践一）# Practice of Programming	2	72	1 夏	必修	本科
		CS2202	操作系统# Operating Systems	4	90	2 秋	必修	本科
		CS2201	算法分析与设计# The Analysis and Design of Algorithms	3	54	2 秋	必修	本科
		CS2204	计算机网络# Computer Networks	3	54	2 春	必修	本科
		CS2203	计算机组成与系统结构# Computer Organization and System Architecture	4	72	2 春	必修	本科
		CS2205	计算机组成原理实践（专业综合实践二）# Computer Organization Laboratory	2	72	2 夏	必修	本科
		CS3201	数据库系统# Database Systems	4	90	3 秋	必修	本科
		CS3202	编译原理与实践# Compiler construction principles and practice	4	90	3 春	必修	本科
		CS3203	信息工程伦理# Information Engineering Ethics	1	18	4 秋	必修	本科
		CS4201	专业实习# Practice in Industry	4	188	4 秋	必修	本科

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	学历层次
		CS4202	项目式行业工程实践（专业综合实践三）# Project-Based Industrial Engineering Practice	2	72	4 秋	必修	本科
		CS4203	毕业论文# Thesis for Bachelor's Degree	8	288	4 春	必修	本科
		要求学分：41						
	专业限制选修	CS2306	自然语言处理# Natural Language Processing	3	72	2 春	选修	本科
		CS2305	智能嵌入式系统# Intelligent Embedded System	3	72	2 春	选修	本科
		CS3301	计算机图形学# Computer Graphics	3	72	2 春	选修	本科
		CS2304	机器学习# Machine Learning	3	54	2 春	选修	本科
		CS3302	计算机视觉# Computer Vision	3	72	3 秋	选修	本科
		要求学分：6						
	专业选修	CS2301	面向对象程序设计（基于Java）# Object-Oriented Programming (with Java)	3	72	1 春	选修	本科
		CS2302	矩阵论# Matrix Theory	2	36	1 夏	选修	本科
		CS1301	创新创业基础与实践# Fundamentals and Practice of Innovation and Entrepreneurship	3	90	2 秋	选修	本科
		CS2303	最优化方法# Optimization Method	2	36	2 秋	选修	本科
		CS2309	人机交互技术# Human Computer Interaction	2	36	2 春	选修	本科
		CS2307	并行计算# Parallel Computing	3	72	2 春	选修	本科
		CS2308	数字图像处理# Digital Image Processing	3	72	2 春	选修	本科
		CS2310	数学建模# Mathematical Modeling	2	36	2 春	选修	本科
		CS2311	数据可视化# Data Visualization	2	54	2 春	选修	本科
		CS2314	计算机动画# Computer Animation	2	36	3 秋	选修	本科

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	学历层次
		COMS00311 32113	操作系统实践（进阶）# Operating System Lab	2	54	3 秋	选修	本科
		CS1302	生物信息学# Bioinformatics	2	36	3 秋	选修	本科
		COMS00311 32135	云计算# Cloud Computing	2	54	3 秋	选修	本科
		CS3303	存储技术# Storage Technology	2	36	3 秋	选修	本科
		CS2313	计算机辅助智能制造# Computer-Aided Intelligent Manufacturing	2.5	72	3 春	选修	本科
		CS3304	强化学习# Reinforcement Learning	2	36	3 春	选修	本科
		CS3307	AIoT系统设计与实践# Design and practise of AIoT Sysytem	1	36	3 春	选修	本科
		CS2317	游戏项目实践# Game Project	2	54	3 春	选修	本科
		CS3306	智能推荐系统# Intelligent Recommender System	2	36	3 春	选修	本科
		CS2315	大模型原理与应用# Principles and Applications of Large Models	2	48	3 春	选修	本科
		CS3305	网络安全基础# Fundamentals of Network Security	3	72	3 春	选修	本科
		CS3309	三维视觉与具身智能# 3D Computer Vision and Embodied Intelligence	2.5	54	3 春	选修	本科
		CS3310	深度学习# Deep Learning	2	36	3 秋	选修	本科
		CS1304	计算机新技术前沿# Frontiers Computer Science and Engineering	1	18	2 春	选修	本科
		CS2319	数据挖掘 Data Mining	3	72	3 秋	选修	本科
		CS2321	统计学习算法导论 Introduction of statistic learning algorithm	2.5	54	3 秋	选修	本科
		要求学分：20.5						
	要求学分：67.5 要求子模块数：3							
要求学分：152 要求子模块数：4								

备注：*表示不定学期课程，#表示定学期课程，表示核心课程，*表示开课学期不限

八、养成教育方案

以形象思维、逻辑思维、创造性思维和批判性思维的训练及人文精神、科学精神的养成为人才培养导向，基于学校本科生共同核心素养，围绕计算机科学与技术专业本科毕业要求，紧密对接第一课堂并形成融合互补，形成基于学校共性、专业特性、学生个性的全育人生长型卓越养成教育机制，助力新一代计算机拔尖创新人才、领军人才的成长。

养成教育体系按3个一级模块和9个二级模块设置，即智慧创获（学业发展、创新创业、科学及人文素养），品性陶熔（思想素质、身心健康、体美劳教育），卓越发展（生涯发展、志愿公益、实践拓展）。养成教育活动类型分为学校必修活动、学院必修活动和自由选修活动。其中：

1.学校必修活动：学校要求学生必须参与完成的活动，如党团班级学习、纪律规则教育、生命健康教育等。

2.学院必修活动：学院根据学科专业特点与培养要求，指定学生必须参加的特色活动。

3.自由选修活动：由学校、书院和学院开设的其他类型活动。此类活动由学生根据自我发展需要自行选择，学院不作为硬性要求。

一级模块	二级模块	修读类型	考核类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	学校必修	定性	新生教育-学术规范教育活动	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	学霸课堂	1-4	参加过1次及以上为P；若无则为F（三个系列任选其一）	P/F	P
				编程俱乐部	1-4			
				学院建议参加的其他学业指导活动	1-8			
	创新创业	学校必修	定量	思维训练与创新活动	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	AI俱乐部	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F（三个系列任选其一）	P/F	P
				ACM俱乐部	1-8			
				学院建议参加的其他创新创业活动	1-8			
	科学人文	学校必修	定性	经典阅读校园主题日活动	2、4、6、8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	思维训练系列活动	1、3、5、7	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	“老子思维与中国智慧”系列活动	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F（四	P/F	P

				“学会学习”系列活动		个系列任选其一）		
				“学会写作”系列活动				
				学院建议参加的其他科学与人文类活动				
陶镕品性	思想素质	学校必修	定性	安全教育线上学习与考试	2	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	法治教育线上学习与考试	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	新生教育-校史校情教育活动	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	新生教育-学生手册教育学习	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	新生教育-新生第一课	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	学生表彰大会	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	各类发展型资助育人主题活动	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	自我成长系列	1-2	参加过1次及以上为P；若无则为F（三个系列任选其一）	P/F	P
				无所不在的领导力系列	1-2			
				学院建议参加的其他思想素质类活动	1-2			
	身心健康	学校必修	定性	新生教育-新生心理适应	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P

		学校必修	定性	幸福润心系列（如心理健康季等）	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	消防演习	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	急救培训	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	学院幸福工作室	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F（四个系列任选其一）	P/F	P
				我和我的重要他人系列活动	1-2			
				与宿舍室友携手腾飞系列活动	1-8			
				学院建议参加的其他身心健康类活动	1-8			
	体美劳育	学校必修	定性	运动健康校园主题日活动	1、3、5、7	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	生活规范系列活动	1-2	参加过1次及以上为P；若无则为F（四个系列任选其一）	P/F	P
				学部（院）运动会（趣味运动会）	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F（四个系列任选其一）	P/F	P
				学部（院）十佳歌手活动	1-8			
				学院建议参加的其他体美劳活动	1-8			
		自由选修	定量	高效时间管理活动	1-8			
		自由选修	定量	“文化中国”活动	1-8			

卓越发展	生涯发展	学校必修	定性	新生教育-新生生涯启蒙	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	生涯起航月系列活动	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	企业参访招聘会等活动	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		学校必修	定性	大学生职业规划大赛	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		院系必修	定量	学院生涯规划大赛 学院简历制作大赛 卓越的ppt思维系列活动 演讲与表达系列活动 跨文化餐桌礼仪系列活动 学院建议参加的其他生涯发展类活动	1-8	参加过1次及以上为P；若无则为F（六个系列任选其一）	P/F	P
	志愿公益	学校必修	定性	慈善公益志愿服务	1	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		自由选修	定量	向社区报到系列	1-8			
	实践拓展	学校必修	定性	形势与政策课模块	1-8	参加过10次（包含4次核心课程+4次相关实践如主题班会等+2次考试）为P；若无则为F	P/F	P

		学校必修	定性	生涯实习实践活动（非专业实习）	5、6、7、8	参加过1次及以上为P；若无则为F	P/F	P
		自由选修	定量	全球未来青年领袖对话系列	1-8			