

产品设计专业教学培养方案

一、专业特色

华东理工大学坚持社会主义办学方向，贯彻党的教育方针，遵循高等教育办学规律，目标定位是国际知名、特色鲜明、多学科高水平的研究型大学。艺术设计与传媒学院的特色以“设计学”高峰学科建设为依托，充分实现学科的交叉互补与协同发展。学院将继续深耕工业设计领域，在智慧城市、智能可穿戴设备以及交通工具设计方面形成明显优势，在艺术工学的研究方面进行前瞻性探索；充分发扬“设计立县”和“设计扶贫”项目中已经取得的成果，对标国家需求，以设计促进产业转型与文化创新。围绕着学校办学宗旨与学院发展方向产品设计的专业培养目标的设立也与之适应。

艺术设计与传媒学院下设立的产品设计专业前身为工艺美术专业，创建于1984年，是国内创建较早的设计专业之一。本专业立足于设计、艺术、工程相交叉，形成特色鲜明、系统完备的教学、科研、设计实践相结合的教学体系。在专业教学中，将创新思维融入学生设计基本技能训练中，并把团队精神、可持续设计意识、人文观念和系统设计思想等综合素质的培养融入到专业教学体系之中。把设计教育的社会化、本土化、人性化、国际化的研究实践同创新设计专业人才培养紧密地结合起来，培养能在企事业单位、研发单位和高等院校从事工业产品的造型设计、开发、教学、研究和管理，具有国际视野的设计理念和全面的相关学科知识，以及具备完整设计创意能力、审美能力、实现能力和组织能力的高端专业人才。

二、培养目标

产品设计专业教育致力于适应全面建设社会主义现代化国家的建设与发展需要，培养具有高度社会责任感、道德修养和良好心理素质，具备的高度创新意识、艺术修养、国际视野和团队协作精神的高端专业人才。毕业生应系统地掌握本专业方向所必需的理论知识与技能；了解与专业方向相关的科学技术新发展趋势、历史传统、文化思想、流行时尚；能从事产品设计、研究、教学、管理等方面的工作；同时也能够从事与产品设计相关的包装设计、展示设计、宣传策划、市场开发等相关方面工作。

三、毕业要求及其指标点说明

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
1. 品德素养： 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	1.1 理解社会主义核心价值观，了解中国国情，理解应担负的社会责任。
	1.2 具备人文社会科学的底蕴和素养，具备健康的身体和良好的心理素质，具有独立思考能力。
2. 学科知识： 具有扎实的基础知识和专业知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。	2.1 掌握艺术美学、人文思想和设计学专业知知识，理解产品设计的问题本质。
	2.2 掌握科学研究方法、能够对产品设计领域进行系统分析，发现需求及问题，并能够正确表达。
	2.3 了解产品设计及相关领域最新动态和发展趋势，与时俱进，不断更新知识结构。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
3. 创新能力： 具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。	3.1 能够运用创造性思维思考问题，识别和判断产品设计领域中存在的问题。
	3.2 能够运用批判性思维，辨析、质疑、评价产品设计及相关领域现象和问题。
4. 应用能力： 具有解决复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。	4.1 具备针对产品设计要素，如用户需求、用户体验、使用场景等方面制定科学的系统的调研分析计划并实施的能力，并提出相应对策或解决方案。
	4.2 具备资料搜集文献研究能力，并对搜集的信息处理分析，获得有效结论。
5. 信息应用： 具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。	5.1 理解信息技术对于现代产品设计的重要意义，了解产品设计所需的人工智能、智能设备、开源硬件等相关知识。
	5.2 具备运用现代信息技术社交媒体，获取信息和传播信息的能力。
6. 沟通表达： 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。	6.1 具备良好口头语言文字的组织表达能力，以及良好的精神风貌、仪容仪表，与同行、社会公众进行有效沟通。
	6.2 具备运用专业的语言文字、手绘、模型和计算机辅助设计等方式精确、完整且具有美感的表达设计创意和设计意图的能力。
7. 团队合作： 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	7.1 能与其他学科的成员有效沟通，合作共事，并在团队中独立或合作开展工作。
	7.2 能组织、协调和指挥团队开展工作，承担个人责任，并协作完成团队任务。
	7.3 理解并掌握产品设计领域的设计项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用，有效推动工作运行。
8. 国际视野： 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。	8.1 熟练掌握至少一门外语，具备开阔的国际视野，了解产品专业领域的国际发展趋势和研究热点，能够在跨文化背景下进行沟通、交流与合作。
	8.2 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，了解不同文化对设计的影响和不同的设计文化各自的特点。
9. 学习发展： 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。	9.1 具有认识不断探索和学习的必要性，具备主动学习和终身学习的意识。
	9.2 掌握自主学习方法，了解拓展知识和能力的途径，针对专业领域新知识，具有自主学习与理解、分析总结与判断的能力，以适应持续的个人与职业发展需要。

四、依托学科

社会科学、计算机科学与技术、机械工程、材料工程科学、市场营销。

五、核心课程

工业设计史、人机工程学、结构设计、设计表现技法、设计材料与加工工艺、产品开发设计。

六、学制与学位

学制四年，艺术学学士学位。

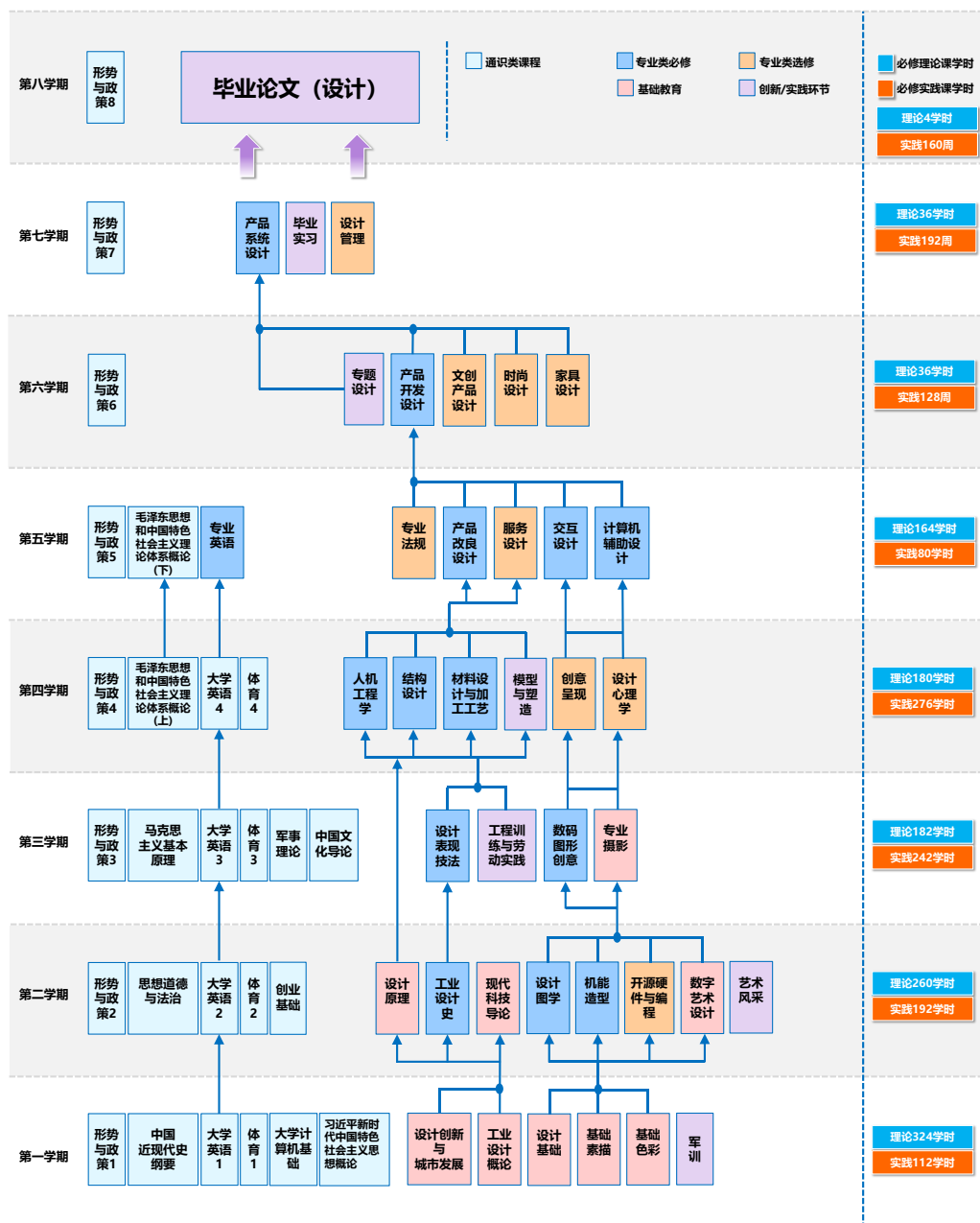
七、学分要求

本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 142.5 学分。其中，通识类课程最低 42 学分，学科基础类课程 20.5 学分，专业类课程最低 78 学分，创新创业类课程最低 2 学分。学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》、通过华东理工大学《大学英语》学位考试和《大学计算机基础》水平考试、满足劳育类及美育类各 2 学分的课程认定要求，方可毕业。符合学位授予要求者，授予艺术学学士学位。

八、课程体系

课程模块	课程类别		课程性质	课程门数	建议学分	开设学期
通识课程 (最低 42 学分)	通识 必修	思政类	必修	7	18	1~8
		军事类	必修	2	2	1~2
		体育类	必修	4	4	1~4
		英语类	必修	4	6	1~4
	通识选修类		选修	自选	最低 6 学分	1~8
	通识专项类		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8
学科基础课程 (20.5 学分)	艺术基础类		必修	2	6	1~4
	设计基础类		必修	3	8.5	2~4
	学科 基础	理论类	必修	3	4	1~2
		应用类	必修	1	2	3
专业类课程 (最低 78 学分)	专业 必修	专业理论类	必修	2	4	1~7
		专业技能类	必修	7	20	2~5
		专业应用类	必修	5	14	4~7
	专业 选修	基础拓展类	选修	1	最低 15 学分	4
		专业拓展类	选修	2		4~5
		计算机拓展类	选修	1		2
		交叉复合类	选修	5		5~7
	专业实践		必修	6	25	1~8
创新创业 教育课程 (最低 2 学分)	创新创业类课程		必修/选修	4 选 1	最低 1 学分	1~6
	创新创业实践活动		必修/选修	自选	最低 1 学分	1~8

九、课程导图



十、课程设置

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
通识教育课程 (最低 42 学分)	思政类 (18 学分)	17820008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era	必修	考试	2	32	32		1
		13927012	中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	必修	考试	3	56	40	16	1
		36953012	思想道德与法治	Morality and the rule of law	必修	考试	3	56	40	16	2
		36954012	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	考试	3	56	40	16	3
		13928010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	The Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics I	必修	考试	2.5	40	40		4
		13929010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)	The Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics II	必修	考试	2.5	48	32	16	5
		16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	考试	2	32	32		1~8
	军体类 (6 学分)	11034004	军事理论	Military Theory	必修	考试	1	18	18		3
		13957004	军训	Military Training	必修	考查	1	2.5 周		2.5 周	1
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32		32	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32		32	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32		32	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32		32	4

课程模块		课程类别		课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期		
通识教育课程 (最低 42 学分)		英语类 ^{△1} (6 学分)		13913008	大学英语I	College English I	必修	考试	2	32	32		1		
				13914008	大学英语II	College English II	必修	考试	2	32	32		2		
				13916008	大学英语III	College English III	必修	考试	2	32	32		3		
				13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	0	32	32		4		
		通识选修 (6-8 学分)		通识教育选修课程设置四个类别：I.人文科学类、II.社会科学类、III.工程技术类、IV.自然科学类。要求所有学生必须在人文科学类的“四史教育”模块中至少选读 1 门课程。											
通识专项 (6 学分)		通识教育专项课程中包括心理健康与职业发展综合素养课程(含第二课堂)、劳育专项课程与实践和美育专项课程与实践。其中,《大学生心理健康教育》课程为必修课,美育专项课程与实践要求最低修满 2 学分,劳育专项课程与实践要求最低修满 2 学分。													
学科基础课程 (20.5 学分)		艺术基础 (6 学分)		13621012	设计素描	Design Sketch	必修	考查	3	48	48		1		
				14652012	设计色彩	Painting Basics	必修	考查	3	48	48		1		
		设计基础 (8.5 学分)		13618016	设计基础	Design Foundation	必修	考查	4	64	64		1		
				13617006	设计创新与城市发展		必修	考查	1.5	24	24		1		
				18780012	数字艺术设计	Digital Art Design	必修	考查	3	64	32	32	2		
		学科基础 (6 学分)		理论类 (4 学分)	14651004	工业设计概论	Introduction to industrial design	必修	考试	1	16	16		1	
					14711004	现代科技导论	Induction to Modern Science &and Technology	必修	考查	1	16	16		2	
					13627008	设计原理	Design principle	必修	考查	2	32	32		2	
				应用类 (2 学分)		14514008	专业摄影	Professional Photography	必修	考查	2	48	16	32	3
		专业理论类 (4 学分)		13541004	工业设计史	The History of Industrial Design	必修	考试	1	16	16		2		
				14619012	产品系统设计	Product System Design	必修	考查	3	64	32	32	7		
		专业技能类 (20 学分)		13623012	设计图学	Design Drawing	必修	考试	3	48	48		2		
				18781012	数码图形创意	Digital Graphic Expression	必修	考查	3	64	32	32	3		

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
专业教育课程 (最低78学分)	专业必修 (38学分)	专业技能类 (20学分)	14643012	设计表现技法	Hand-painted Skills	必修	考查	3	64	32	32	3
			18778012	结构设计	Structure Design	必修	考查	3	64	32	32	4
			14590012	设计材料与加工工艺	Material & Processing Technology of Industrial Design	必修	考查	3	56	40	16	4
			13562012	计算机辅助设计	Computer Aided Design	选修	考查	3	64	32	32	5
			13687008	专业英语	Professional English	必修	考试	2	32	32		5
		专业应用类 (14学分)	18779012	机能造型	Functional Modeling	必修	考查	3	64	32	32	2
			14642012	人机工程学	Human Engineering	必修	考查	3	56	40	16	4
			18782008	交互设计	Interactive Design	必修	考查	2	40	24	16	5
			14648012	产品改良设计	Product Improvement Design	必修	考查	3	56	40	16	5
			14620012	产品开发设计	Product Development Design	必修	考查	3	64	32	32	6
	专业选修 (最低15学分)	基础拓展类	14593008	创意呈现	Design Presentation	选修	考查	2	40	24	16	4
		专业拓展类	14616008	设计心理学		选修	考查	2	32	32		4
			13683006	专业法规	Professional Regulation	选修	考查	1.5	24	8	16	5
		计算机拓展类	13594008	开源硬件与编程	Open Source Hardware & Programming	选修	考查	2	48	16	32	2
		交叉复合类	14591008	服务设计	Service Design	选修	考查	2	40	24	16	5
			14646008	时尚设计	Fashion Design	选修	考查	2	40	24	16	6
			14647012	文创产品设计	Cultural product design	选修	考查	3	64	32	32	6
			13381010	家具设计	Furniture design	选修	考查	2.5	48	32	16	6
			14594008	设计管理	Design Management	选修	考查	2	32	32		7

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
专业教育课程 (最低 78 学分)	专业实践 (25 学分)	交叉复合类	14502008	艺术采风		必修	考查	2	2 周			2
			18451008	工程训练与劳动实践	Engineering Training Of Basic Manufacturing Technology	必修	考查	2	2 周			3
			14589012	模型与塑造	Modeling &and Shape	必修	考查	3	6 周			4
			13396012	专题设计	Project design	必修	考查	3	6 周			6
			13515020	毕业实习	Graduation practice	必修	考查	5	5 周			7
			14588040	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	必修	考查	10	18 周			8
创新创业教育课程 (最低 2 学分)	创新创业类课程(最低 1 学分)	12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	16		2	
		13931004	大学生创业基础(MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship for College Students	必修	考试	1	16	16		2	
		18829004	创造性思维与创新方法（MOOC）	Creative Thinking and Innovative Methods	必修	考试	1	16	16		2	
		18830004	创新工程实践（MOOC）	Innovative Engineering Practice	必修	考试	1	16	16		2	
		创新创业类选修课程					学生自主选择，学分不限					1-6
	创新创业实践环节(最低 1 学分 ^{△2})	大学生创新创业训练计划				按实际情况认定创新实践学分						1-8
		学科竞赛、双创竞赛										
		智能创新类实训项目										
		经教务处认定的创新实践活动										

注^{△1}：《大学英语》采取分层次教学模式，新生入学即参加英语分级考试。毕业前通过大学英语学位考试或同等水平认定者，方可毕业，具体参照《大学英语》课程教学实施方案。

注^{△2}：应届本科毕业生申请免试攻读研究生必须修满 2 个创新创业实践学分。

十一、按学期课程安排

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第一学期	通识必修	中国近现代史纲要	必修	3	64	32	32
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(1)	必修	1	32		32
		大学英语 I	必修	2	32	32	
		军训	必修	1	2.5 周		
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2	32	32	
	学科基础	设计素描	必修	3	48	48	
		设计色彩	必修	3	48	48	
		设计基础	必修	4	64	64	
		设计创新与城市发展	必修	1.5	24	24	
		工业设计概论	必修	1	16	16	
本学期合计必修 21.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程							
第二学期	通识必修	思想道德与法治	必修	3	64	32	32
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(2)	必修	1	32		32
		大学英语II	必修	2	32	32	
		创业基础	必修 (4 选 1)	1	16	16	
		大学生创业基础(MOOC)					
		创造性思维与创新方法(MOOC)					
		创新工程实践（MOOC）					
	学科基础	现代科技导论	必修	1	16	16	
		设计原理	必修	2	32	32	
		数字艺术设计	必修	3	64	32	32
	专业必修	工业设计史	必修	1	16	16	
		设计图学	必修	3	48	48	
		机能造型	必修	3	64	32	32
专业选修	开源硬件与编程	选修	2	48	16	32	
专业实践	艺术采风	必修	2	2 周			
本学期合计必修 22.25 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程							
第三学期	通识必修	马克思主义基本原理	必修	3	64	32	32
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		军事理论	必修	1	36	18	18
		体育(3)	必修	1	32		32
		大学英语III	必修	2	32	32	
		中国文化导论	必修 (3 选 1)	1	16	16	
		中国文化概论（MOOC）					
		国学智慧(MOOC)					
	学科基础	专业摄影	必修	2	48	16	32
	专业必修	数码图形创意	必修	3	64	32	32
		设计表现技法	必修	3	64	32	32
	专业实践	工程训练与劳动实践	必修	2	2 周		
本学期合计必修 18.25 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程							

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第四学期	通识必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	必修	2.5	48	32	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(4)	必修	1	32		32
		大学英语 IV	必修	0	32	32	
	专业必修	人机工程学	必修	3	56	40	16
		结构设计	必修	3	64	32	32
		设计材料与加工工艺	必修	3	56	40	16
	专业选修	创意呈现	选修	2	40	24	16
		设计心理学	选修	2	32	32	
	专业实践	模型与塑造	必修	3	6周		
	本学期合计必修 15.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程，修读 2-4 学分专业选修课程						
第五学期	通识必修	形势与政策	必修	0.25	4	4	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)	必修	2.5	48	32	16
	专业必修	交互设计	必修	2	40	24	16
		产品改良设计	必修	3	56	40	16
		计算机辅助设计	必修	3	64	32	32
		专业英语	必修	2	32	32	
	专业选修	专业法规	选修	1.5	24	8	16
		服务设计	选修	2	40	24	16
	本学期合计必修 12.75 学分，建议修读 1.5-3.5 学分专业选修课程						
第六学期	通识必修	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业必修	产品开发设计	必修	3	64	32	32
	专业选修	文创产品设计	选修	3	64	32	32
		时尚设计	选修	2	40	24	16
		家具设计	选修	2.5	48	32	16
	专业实践	专题设计	必修	3	6周		
	本学期合计必修 6.25 学分，建议修读 4-9.5 学分专业选修课程						
第七学期	通识必修	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业必修	产品系统设计	必修	3	64	32	32
	专业选修	设计管理	选修	2	32		
	专业实践	毕业实习	必修	5	5周		
	本学期合计必修 8.25 学分，建议修读 0-2 学分专业选修课程						
第八学期	通识必修	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业实践	毕业论文(设计)	必修	10	160		
	本学期合计必修 10.25 学分						

十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 课程名称	1. 思想力	2. 知识力	3. 思考力	4. 研究力	5. 信息力	6. 表达力	7. 组织力	8. 包容力	9. 学习力
思想道德与法治	H	M	M						L
中国近现代史纲要	H	M	M						L
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M	M						L
马克思主义基本原理	H	M	M						L
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M	M						L
形势与政策	H	M	M					L	L
中国文化导论	H	M	M					L	L
大学英语				H	M			H	M
体育							M		M
军训							M		M
军事理论							M		M
创业基础							H		M
设计素描		H							
设计色彩		H							
设计创新与城市发展	M	H		L					M
工业设计概论	M	H							M
设计基础		H							
数字艺术设计		H				H			
现代科技导论	M	H							
设计原理		H							
专业摄影		H				H			
机能造型		H	M						
工业设计史*	M	H	M						
设计图学		H	H						
设计表现技法*						H			
数码图形创意						H			
人机工程学*		H							
结构设计*		H	H						
设计材料与加工工艺*		H			M				
交互设计		H	L		H				
产品改良设计		H	H	M					
专业英语		H						H	
计算机辅助设计					H				
产品开发设计*		H	H	M					
产品系统设计		H	H	M		M			
开源硬件与编程					H				
创意呈现						H			

毕业要求 课程名称	1. 思想力	2. 知识力	3. 思考力	4. 研究力	5. 信息力	6. 表达力	7. 组织力	8. 包容力	9. 学习力
设计心理学		H	M	M					
专业法规		H	M			M			
服务设计		H	M	M					
文创产品设计		H	M	M					
时尚设计		H	M	M					
家具设计		H	M	M					
设计管理		M	M				H		

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；

2、课程名称前加“*”者为该核心课程。

系主任： 王焱 教学副院长： 汪军 院长：