



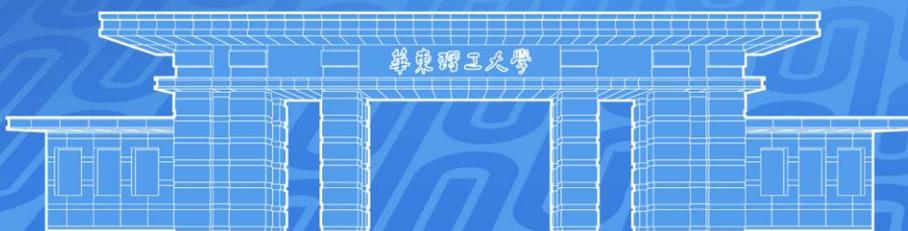
華東理工大學  
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# 本科教学 培养方案

UNDERGRAGUATE  
PROGRAM

2021级

艺术设计  
与传媒学院



# 目录

视觉传达设计专业教学培养方案.....	1
环境设计专业教学培养方案.....	13
产品设计专业教学培养方案.....	31
风景园林专业教学培养方案.....	43
工业设计专业教学培养方案.....	61
数字媒体艺术专业教学培养方案.....	76

# 视觉传达设计专业教学培养方案

## 一、专业特色

视觉传达设计专业以培养高素质、应用型、国际化的优秀视觉设计创意人才为目标，在培养学生设计能力的同时也注重专业知识的积累和设计观念及方法的形成，紧跟时代发展，突出品牌视觉设计专业特色，强化产学研合作、学科创新融合及实践。

视觉传达专业教学强调层层递进、多元交叉的知能结构，辩证地将课堂教学与课外实践有机结合；依托上海国际大都市的区位优势、校院相关特色专业的学科协同以及海内外优秀师资人才力量，构建以培养学生创新实践能力、学科交叉整合能力、独立思考能力为核心，以平面视觉设计、动态视觉设计、交互视觉设计、空间视觉设计以及整合服务视觉设计形成系统专业知识体系，紧跟专业国际发展趋势，依托学校强大的理工学科背景，围绕创意产业的发展形成以品牌视觉创新设计能力为核心的专业特色。

## 二、培养目标

本专业致力于培养具有社会责任感，德、智、体、美、劳全面发展，适应国家现代化建设及设计专业人才市场的需求，拥有正确的艺术设计观，系统地掌握本专业必需的理论知识、基本技能和设计实践能力，具备较强的创新思维、国际视野、团队精神、职业素养和市场意识。引导学生掌握先进的视觉传达设计专业知识，倡导独立思考、创新精神和团队合作等能力，成为新一代创新型、实战型的视觉传达设计优秀人才。

毕业生系统地掌握本专业所必需的基本理论知识与技能，了解与专业有关的科学技术发展、文艺思潮、人文历史等；能够从事品牌视觉设计、广告设计、文创设计、包装设计、出版物设计、插画设计、数字影像设计、视觉空间设计等设计、研究、管理和教学工作，也能从事交互信息设计、影视后期制作、用户界面设计等新兴媒体设计工作。

## 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，具备良好的人文社会科学素养，健康身体和心理素质，理解应担负的社会责任，具有独立思辨能力。
	1.2 理解诚实公正、诚信守则的设计职业道德和规范，理解设计师对社会的责任，能够在设计实践中自觉遵守和履行责任。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<b>2. 学科知识</b> 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 掌握视觉传达设计的专业基础知识，领会设计思想方法，理解设计的思维方法和创新手段。
	2.2 掌握将视觉传达设计基础知识应用于解决实际设计问题的基本思路和方法。
	2.3 了解视觉传达设计专业领域的前景需求和发展动态，能够将相关专业知识和方法灵活用于解决设计领域的问题。
<b>3.创新能力：</b> 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 具备分析问题和设计评价的能力，判断设计对社会、商业、意识形态以及文化等的影响。
	3.2 熟悉视觉传达设计专业方向领域内的相关方针、政策和法规，能就本专业相关问题发表个人观点和见解。
<b>4.应用能力：</b> 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 能够基于设计创作方法，调研和分析设计领域相关问题的解决方案，分析现有技术的特点与局限性。
	4.2 能够根据设计需求，明确研究目标，选择开发路线，并根据技术条件评估方案的可行性。
	4.3 能够在设计环节开展创新性工作。
<b>5.信息应用：</b> 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设计问题。	5.1 了解和掌握视觉传达设计相关问题所常用的软硬件专业设备、具备信息技术应用能力并理解其局限性。
	5.2 能够选择和使用适合的现代信息技术手段和工具，开展设计相关实践，解决实际设计问题。
	5.3 针对设计具体问题，具备符合行业对从业人员所需求的信息技术应用能力。
<b>6.沟通表达：</b> 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 具有良好的沟通表达能力，能够与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。
	6.2 能够就设计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、陈述发言、设计文稿、清晰有效表达设计创意构思和观点。
<b>7.团队合作：</b> 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 能与团队成员有效沟通，合作共事，并在团队中作为成员或者领导者在团队中发挥积极作用。
	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。具备良好的职业素养和职业道德，有责任心和担当精神。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<p><b>8.国际视野：</b>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。</p>	<p>8.1 了解国际专业发展动态。熟练掌握一门外语，具备一定的国际视野，了解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。</p>
	<p>8.2 理解和尊重文化差异性和多样性。</p>
<p><b>9.学习发展：</b>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。</p>	<p>9.1 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。</p>
	<p>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。</p>

#### 四、依托学科

设计学

#### 五、核心课程

绘画（1）、数字艺术设计（1）、艺术设计史、插画设计、图形设计、字体设计、品牌策略、包装设计、视觉识别系统设计、广告创意与设计。

#### 六、学制与学位

学制四年，艺术学学士学位。

#### 七、学分要求

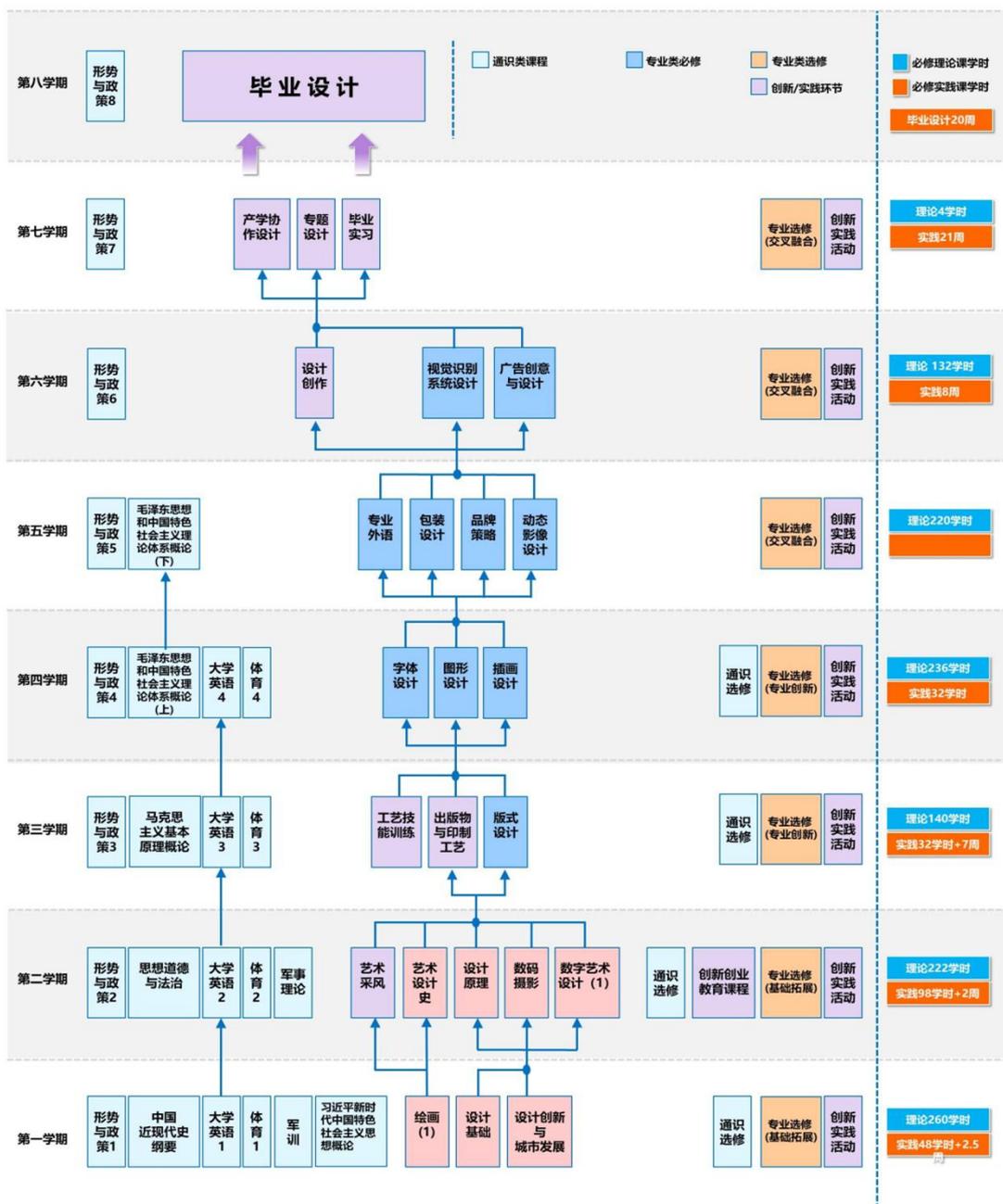
本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 151 学分。其中，通识类课程最低 42 学分，学科基础类课程 19.5 学分，专业类课程最低 87.5 学分，创新创业类课程最低 2 学分。

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
通识教育课程 (最低 42 学分)	通识 必修	思政类	必修	7	18	1~5
		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	1~3
	通识选修		选修	自选	最低 6 学分	1~8
	通识专项		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8
学科基础 教育课程 (最低 19.5 学 分)	设计技能基础类		必修	3	10	1~2
	设计理论基础类		必修	4	9.5	1~2
专业教育课程 (最低 87.5 学 分)	专业 必修	通用设计	必修	5	16	3~4
		专业设计	必修	7	17	5~6
	专业 选修	基础拓展	选修	3	9	1~2
		专业创新	选修	2	4	2~5
		交叉融合	选修	3	9	5~7
	专业实践		必修	8	32.5	2~8
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 (42 学分)	思政类 (18 学分)	13927012	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	3	56	40	16	1
		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	0	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	3	56	40	16	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	32	32	0	5
		16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	考试	2	32	32	0	1~8
	军体类 (6 学分)	11034004	军事理论	Military Education	必修	考试	1	36	18	18	2
		13957004	军训	Military Training	必修	考查	1	2.5 周	0	2.5 周	1
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	0	32	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	0	32	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	0	32	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	0	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 (42 学分)	英语类 <sup>△1</sup> (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	1	
		13914008	大学英语II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	2	
		13916008	大学英语III	College English III	必修	考试	2	32	32	0	3	
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	0	32	32	0	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 教育课程 (19.5 学分)	设计技能 基础类 (10 学分)	14538016	绘画(1)	Drawing(1)	必修	考查	4	64	64		1	
		13640016	数字艺术设计(1)	Computer Art Design(1)	必修	考查	4	80	48	32	2	
		46717008	数码摄影	Digital Photography	必修	考查	2	32	32		2	
	设计理论 基础类 (9.5 学分)	13618016	设计基础	Design Basics	必修	考查	4	64	64		1	
		13617006	设计创新与城市发展	Design innovation and Urban development	必修	考查	1.5	24	24		1	
		14536008	艺术设计史	History of Art and Design	必修	考查	2	32	32		2	
		13627008	设计原理	Design Principle	必修	考查	2	32	32		2	
专业 教育 课程 (87.5 学分)	专业 必修 (33 学分)	通用设计 (16 学分)	18775016	版式设计	Layout Design	必修	考查	4	64	64		3
			14534012	图形设计	Graphic Design	必修	考查	3	48	48	0	4
			13690012	字体设计	Typography	必修	考查	3	48	48	0	4
			46669016	插画设计	Illustration	必修	考查	4	64	64	0	4
			13684008	专业外语	Specialized English	必修	考试	2	32	32	0	5

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 (87.5 学分)	专业必修 (33 学分)	专业设计 (17 学分)	46663012	品牌策略	Brand Strategy	必修	考查	3	48	48	0	5
			18774006	动态影像设计(1)	Motion Graphic Design(1)	必修	考查	1.5	24	24	0	5
			18773006	动态影像设计(2)	Motion Graphic Design(2)	必修	考查	1.5	24	24	0	5
			13511012	包装设计	Packaging Design	必修	考查	3	48	48	0	5
			14576016	视觉识别系统设计	Visual Identity Design	必修	考查	4	64	64	0	6
			18772008	广告创意与设计(1)	Advertising Design(1)	必修	考查	2	32	32	0	6
			18771008	广告创意与设计(2)	Advertising Design(2)	必修	考查	2	32	32	0	6
	专业选修 (22 学分)	基础拓展	14537012	绘画(2)	Drawing(2)	选修	考查	3	48	48	0	1
			18769012	色彩设计	Color Design	选修	考查	3	48	48	0	2
			13641012	数字艺术设计(2)	Computer Art Design(2)	选修	考查	3	48	32	32	3
		专业创新	15951008	创意思维	Creative Thinking	选修	考查	2	32	32	0	2
			18770008	工艺美术与创新	Arts and Innovation	选修	考查	2	32	32	0	4
		交叉融合	46667012	信息界面设计	Interface Design	选修	考查	3	48	48	0	5
			46666012	文创设计	Cultural Product Design	选修	考查	3	48	48	0	6
	18766012	导视系统设计	Signage System Design	选修	考查	3	48	48	0	7		
	专业实践 (32.5 学分)	生产实习	46665006	工艺技能训练	Process Skills Training	必修	考查	1.5	3周	0	3周	2
		认知实习	14502008	艺术采风	Painting Practice	必修	考查	2	2周	0	2周	2
		课程设计 实践	18765008	出版物与印制工艺	Publication and Printing technology	必修	考查	2	4周	0	4周	3
			46664016	设计创作	Design Creation	必修	考查	4	8周	0	8周	6
			14605012	产学协作设计	Collaboration between Business and School	必修	考查	4	8周	0	8周	7
			13681016	专题设计	Design Project	必修	考查	4	8周	0	8周	7
毕业环节		13515020	毕业实习	Graduation Internship	必修	考查	5	5周	0	5周	7(暑期)	
		14588040	毕业论文(设计)	Graduation Thesis (Design)	必修	考查	10	20周	0	20周	8	

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
创新创业教育课程 (2 学分)	创新创业类课程(必修 4 选 1, 最低 1 学分)	12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	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	16	
		18829004	创造性思维与创新方法(MOOC)	Creative Thinking and Innovative Methods	必修	考试	1	16	16	16	
		18830004	创新工程实践(MOOC)	Innovative Engineering Practice	必修	考试	1	16	16	16	
		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 <sup>△2</sup> )	大学生创新创业训练计划			按实际情况认定创新实践学分 (注: 保研学生要求至少修满 2 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<sup>△1</sup>: 《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<sup>△2</sup>: 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	通识教育课程	中国近现代史纲要	必修	3	56	40	16
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2	32	32	0
		体育(1)	必修	1	32	0	32
		大学英语I	必修	2	32	32	0
		军训	必修	1	2.5周	0	2.5周
		形势与政策(1)	必修	0.25	4	4	0
	学科基础教育课程	绘画(1)	必修	4	64	64	0
		设计基础	必修	4	64	64	0
		设计创新与城市发展	必修	1.5	24	24	0
	本学期合计必修 18.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程，修读 3 学分专业选修课程						
第二学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
		体育(2)	必修	1	32	0	32
		大学英语II	必修	2	32	32	0
		军事理论	必修	1	36	18	18
		形势与政策(2)	必修	0.25	4	4	0
	学科基础教育课程	数码摄影	必修	2	32	32	0
		艺术设计史	必修	2	32	32	0
		设计原理	必修	2	32	32	0
		数字艺术设计(1)	必修	4	80	48	32
	专业教育课程	艺术采风	必修	2	2周	0	2周
	创新创业教育课程	创业基础	必修 4选1	1	16	16	0
		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)					
本学期合计必修 20.25 学分，建议修读 1-2 学分通识选修课程，修读 5 学分专业选修课程							
第三学期	通识教育课程	马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16
		体育(3)	必修	1	32	0	32
		大学英语III	必修	2	32	32	0
		形势与政策(3)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	版式设计	必修	4	64	64	0
		工艺技能训练	必修	1.5	3周	0	3周
		出版物与印制工艺	必修	2	4周	0	4周
本学期合计必修 13.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程，修读 3 学分专业选修课程							

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	通识教育课程	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	40	40	0
		体育(4)	必修	1	32	0	32
		大学英语IV	必修	0	32	32	0
		形势与政策(4)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	图形设计	必修	3	48	48	0
		插画设计	必修	4	64	64	0
		字体设计	必修	3	48	48	0
本学期合计必修 13.75 学分, 建议修读 2-3 学分通识选修课程, 修读 3 学分专业选修课程							
第五学期	通识教育课程	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	40	40	0
		形势与政策(5)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	专业外语	必修	2	32	32	0
		品牌策略	必修	3	48	48	0
		动态影像设计(1)	必修	1.5	24	24	0
		动态影像设计(2)	必修	1.5	24	24	0
		包装设计	必修	3	48	48	0
本学期合计必修 13.75 学分, 建议修读 3 学分专业选修课程							
第六学期	通识教育课程	形势与政策(6)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	视觉识别系统设计	必修	4	64	64	0
		广告创意与设计(1)	必修	2	32	32	0
		广告创意与设计(2)	必修	2	32	32	0
		设计创作	必修	4	8周	0	8周
本学期合计必修 12.25 学分, 建议修读 3 学分专业选修课程							
第七学期	通识教育课程	形势与政策(7)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	产学协作设计	必修	4	8周	0	8周
		专题设计	必修	4	8周	0	8周
		毕业实习	必修	5	5周	0	5周
本学期合计必修 13.25 学分, 建议修读 3 学分专业选修课程							
第八学期	通识教育课程	形势与政策(8)	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	毕业论文(设计)	必修	10	20周	0	20周
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

课程名称	毕业要求	道德素养	专业知识	批判创新	解决问题	信息应用	沟通表达	团队合作	国际视野	终身学习
思想道德与法治		H								
中国近现代史纲要		M								
马克思主义基本原理										M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		M							M	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论		H								
形势与政策										
大学英语		H					H		M	
体育		M								
军事理论		M	M							
军训		M								
*绘画（1）			M	M						M
设计基础			H		M			M		
*艺术设计史		M		H					H	
*数字艺术设计（1）			H		M	M				
设计原理		M	M		M					
数码摄影			M			M				
*图形设计			H		M					
*字体设计		M	H		M				M	
版式设计			H			M	M			
专业外语			M				M		M	
*品牌策略			H		M			M		
*插画设计			H		M			M		
*包装设计			H		M		M			
动态影像设计			H		M	M				
*视觉识别系统设计			H		H		M			
*广告创意与设计		M	H		H				M	

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： 单浩      教学副院长： 汪军      院长： \_\_\_\_\_

## 环境设计专业教学培养方案

### 一、专业特色

环境设计专业以人与环境的关系为主线，致力于提升整体人居环境生活品质，重点研究如何创造或优化人类生活空间，是一门强调社会性、实践性、综合性、系统性、地域性的研究及应用性学科，具有理论研究与实践创造、环境体验与审美引导相结合的特征。本专业以现代语境下建筑室内外环境协同创新设计、城乡公共空间环境设计为核心，以面向新时代需求的环境更新设计为特色，探讨生态化、人性化、艺术化、科技化的现代环境设计规律，并始终探求可持续的设计方法和技能。本专业以培养学生设计创新能力和工程实践能力为导向，开展专业教学课程体系建设、专业教师队伍建设、专业实践教学条件建设、专业教学管理体系建设及专业科研能力保障建设等工作，注重产学研合作，充分利用社会资源，以突出专业特色为立足之本推进专业人才培养工作。

环境设计专业以“元素—形态—空间—行为—环境”五要素知识体系为引领，构建了完善的课程体系，坚持以学生为中心，综合能力培养与专业兴趣培养相结合，在专业发展的选择性和适应性上强化了特色；面向社会发展需求，室内外环境设计并重，通过空间尺度的适度延展和华理艺术设计学院相关专业的跨学科交叉课程学习，拓宽学生的专业实践能力，在环境设计的广度上强化了本专业的特色；发挥华东理工大学相关学科优势，加强现代环境科学研究成果的转化应用，加强现代信息技术应用，在环境设计的深度上强化了本专业的特色。

### 二、培养目标

环境设计专业致力于培养德、智、体、美、劳全面发展，适应国家现代化建设与发展的需要，具有高度社会责任感，具备良好的道德修养和艺术文化素养、具备国际视野和现代设计理念、掌握系统的专业理论知识和设计方法、具备多学科知识结构体系、具备优秀设计创意能力和工程实践能力，具有市场意识和团队协作精神，能够在各种设计单位、科研机构、企事业单位、政府部门、非政府组织等机构从事与建筑室内外环境设计、城乡公共空间环境设计相关的设计、研究、教学、管理、咨询等工作的高素质卓越人才。

### 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	
	二级指标	三级指标
1. 综合素质： 树立正确的价值观，具备良好的人文	1.1 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。	1.1.1 价值观念：践行社会主义核心价值观，树立远大理想和坚定信念，具有高度社会责任感和使命感，崇尚科学精神，具有可持续发展观，具有环境友好意识，能够在设计过程中自觉关注设计对环境的影响，积极推动可持续发展研究与实践。

素养，遵守职业操守，具有国际视野		<p><b>1.1.2 人文素养：</b>具备良好的道德修养和艺术文化素养，具备较强的学术意识、学术自信和学术忠诚。</p> <p><b>1.1.3 职业操守：</b>了解国情社情民情，遵守治学行为准则，遵守行业职业操守，能够在设计实践中自觉遵守设计职业道德。</p>
	<p><b>1.2 国际视野</b> 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。</p>	
2. 专业知识： 具备环境设计专业理论知识，掌握设计方法，具备多学科知识结构体系，有一定研究能力，具有终身学习意识和能力	<p><b>2.1 学科知识</b> 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。</p>	<p>2.1 具有坚实的<b>环境设计理论基础和系统的专门知识</b>，了解本学科的基本历史、现状和发展动向。</p>
		<p>2.2 掌握<b>环境设计的研究方法、技术手段、评价技术和研究方向</b>。</p>
	<p><b>2.2 学习发展</b> 具有终身学习意识和自我管理、自主学习的能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。</p>	<p>2.3 具有<b>多学科知识结构体系</b>，了解与本学科密切相关学科的发展动态和实际应用</p>
		<p>2.2.1 <b>自主学习能力：</b>能够自我管理，具备自主学习、自我学习的能力，能够通过不断学习，适应社会，实现个人可持续发展</p> <p>2.2.2 <b>语言能力：</b>较熟练地掌握一门外语，能运用本专业的英文资料，独立进行学术研究</p>
3. 专业技能： 具备专业设计能力、设计创新能力和设计研究能力	<p><b>3.1 创新能力</b> 具有批判性思维和创新的能力。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。</p>	<p><b>3.1.1 专业设计能力：</b>系统地掌握本专业所必备的各种基本设计能力；具有优秀的设计思维表达与设计表现能力；具有敏锐的空间感受、色彩感受、材料感受能力和创造性的造型能力和综合运用能力；掌握与环境设计相关的工程技术知识，具备一定的工程设计能力。</p>
	<p><b>3.2 信息应用</b> 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。</p>	<p><b>3.1.2 设计创新能力：</b>具备综合运用艺术、技术、文化等因素创造性地解决各种环境设计问题的能力。能够结合相关学科的研究方法和技术成果，开展环境设计学术研究和设计实践。</p>
4. 实践能力，具备环境设计工程实践能力和项目	<p><b>4.1 应用能力</b> 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</p>	<p><b>4.1.1 工程实践能力：</b>能够综合运用与环境设计相关的工程技术知识，具备将设计创意、设计方案转换为实际工程的能力，具备一定的决策能力、分析能力和判断能力。</p>

管理能力,具有较强的沟通表达能力。有团队合作意识和能力	或解决方案。	<b>4.1.2 项目管理能力:</b> 理解并掌握设计管理原理与价值决策方法,并能在多学科环境中应用,具备组织协调能力。
	<b>4.2 沟通表达</b> 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。	
	<b>4.3 团队合作</b> 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,能够在多学科背景下的团队中作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	

## 四、依托学科

设计学、建筑学、风景园林

## 五、核心课程

环境设计原理、设计图学、空间构成、建筑初步、景观设计初步、环境设计史、城市公共空间设计、室内设计、商业空间设计、环境更新设计

## 六、学制与学位

学制四年,艺术学学士学位。

## 七、学分要求

本专业学生在校期间必须修满专业培养方案规定的 148 学分,其中,通识类课程最低 42 学分,学科基础类课程 14 学分,专业类课程最低 90 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,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
通识教育课程 (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		选修	自选	最低 6 学 分	1~8
通识专项		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8	
学科基础教育 课程(最低 14 学分)	综合素质类		必修	2	2.5	1~2
	理论与历史类		必修	1	3.5	3
	工程与技术类		必修	2	5	2
	空间与造型类		必修	1	3	1
专业教育课程 (最低 90 学分)	专业 必修	理论与历史类	必修	2	5	1,4
		思维与方法类	必修	5	15	1,4,5,7
		空间与造型类	必修	3	9	2~3
		工程与技术类	必修	3	8	1,3,5
		应用与实践类	必修	2	5	5,6
	专业 选修	理论与历史类	选修	1 门可选	最低 25 学分	3
		空间与造型类	选修	2 门可选		3~4
		工程与技术类	选修	5 门可选		2,5,6,7
		应用与实践类	选修	5 门可选		4,5,6
	专业实践		必修/选修	9	23	2,4,6,7,8
创新创业教育 课程 (2 学分)	创新创业类课程		必修/选修	自选	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	2~8

### 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 (42 学分)	思政类 (18 学分)	13927012	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	3	56	40	16	1
		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	0	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	0	1~8
	军体类 (6 学分)	11034004	军事理论	Military Education	必修	考试	1	36	18	18	2
		13957004	军训	Military Training	必修	考查	1	2.5周	0	2.5周	1
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	0	32	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	0	32	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	0	32	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	0	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 (42 学分)	英语类 <sup>△</sup> (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	1
		13914008	大学英语II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	2
		13916008	大学英语III	College English III	必修	考试	2	32	32	0	3
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	0	32	32	0	4
	通识选修 (6 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。课程设置详见教务处相关文件。										
学科基础 教育课程 (14 学分)	综合素质类 (2.5 学分)	13617006	设计创新与城市 发展	Design Innovation and City Development	必修	考试	1.5	24	24	0	1
		14711004	现代科技导论	Introduction to Science and Technology	必修	考试	1	16	16	0	2
	理论与历史 类(3.5 学分)	14512014	环境设计原理	Theories of Environmental Design	必修	考试	3.5	56	56	0	3
	工程与技术 类(5 学分)	49187008	人体工程学	Ergonomics	必修	考试	2	32	32	0	2
		14863012	数字艺术设计	Digital Art Design	必修	考试	3	64	32	32	2
	空间与造型 类(3 学分)	49196012	设计基础	Design Basis	必修	考试	3	64	32	32	1
专业 教育 课程	专业 必修	理论与历史 类(5 学分)	13553004	环境设计专业概 论	必修	考试	1	16	16	0	1
		14507016	环境设计史	History of Environmental Design	必修	考试	4	64	64	0	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
专业教育课程 (90 学分)	(42 学分)	思维与方法类(15 学分)	14511012	设计思维与表现	Design Thinking and Expression	必修	考试	3	48	48	0	1
			14506012	城市公共空间设计	Urban Public Space Design	必修	考试	3	64	32	32	4
			14532012	室内设计	Interior Design	必修	考试	3	64	32	32	4
			49199012	商业空间设计	Commercial Space Design	必修	考试	3	64	32	32	5
			14528012	环境更新设计	Environment Renewal Design	必修	考试	3	64	32	32	7
	空间与造型类(9 学分)	14860012	空间构成	Space Composition	必修	考试	3	64	32	32	2	
		14510012	建筑初步	Architecture Preliminary	必修	考试	3	64	32	32	2	
		14508012	景观设计初步	Preliminary Landscape Design	必修	考试	3	64	32	32	3	
	工程与技术类(8 学分)	13623012	设计图学	Design Graphics	必修	考试	3	48	48	0	1	
		49202012	数字化环境	Digital Environment	必修	考试	3	64	32	32	3	
		14530008	材料与构造	Materials and Construction	必修	考试	2	32	32	0	5	
	应用与实践类(5 学分)	13684008	专业外语	Professional English	必修	考试	2	32	32	0	5	
		14529012	展示设计	Exhibition Design	必修	考试	3	64	32	32	6	
	专业选修 (25 学分)	理论与历史类(最低 2 学分)	13552008	环境行为学	Environment-Behavior Studies	选修	考试	2	32	32	0	3
			空间与造型类(最低 5 学分)	14527012	小建筑设计	Small Architecture Design	选修	考试	3	64	32	32
		14526008		公共设施设计	Public Facilities Design	选修	考试	2	48	16	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
专业教育课程 (90 学分)	专业选修 (25 学分)	工程与技术类(最低 8 学分)	37167008	专业摄影	Professional Photography	选修	考试	2	32	32	0	2
			49197008	生态设计基础	Ecological Design Basis	选修	考试	2	40	24	16	5
			14521008	环境工程设计	Environmental Engineering Design	选修	考试	2	32	32	0	6
			49186008	环境交互设计	Environmental Interaction Design	选修	考试	2	32	32	0	7
			14519008	光环境设计	Lighting Environment Design	选修	考试	2	40	24	16	7
		应用与实践类(最低 10 学分)	14861008	家具设计	Furniture Design	选修	考试	2	48	16	32	4
			49200012	景观设计	Landscape Design	选修	考试	3	64	32	32	5
			14523008	CIS 企业形象设计	CIS Design	选修	考试	2	32	32	0	5
			14522012	城乡空间改造设计	Rural and Urban Space Improvement Design	选修	考试	3	64	32	32	6
			14520008	环境装饰设计	Environmental Decoration Design	选修	考试	2	32	32	0	6
	专业实践 (23 学分)	空间与造型类(2 学分)	13662008	艺术采风	Art Collection	必修	考查	2	2 周	0	2 周	2
		工程与技术类(2 学分)	13540008	工程实习	Engineering Practice	必修	考查	2	2 周	0	2 周	6
		应用与实践类(19 学分)	49201008	设计调研	Design Investigation	必修	考查	2	2 周	0	2 周	4
			49185012	专题设计 1(室内)	Studio Design 1(Interior)	必修 (二选一)	考查	3	96	0	96	6
			14501012	专题设计 1(室外)	Studio Design 1(Outside)			3	96	0	96	6

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 (90 学分)	专业实践 (23 学分)	应用与实践类(19 学分)	49189012	专题设计 2(室内)	Studio Design 2(Interior)	必修 (二选一)	考查	3	96	0	96	7
			49198012	专题设计 2(室外)	Studio Design 2(Outside)			3	96	0	96	7
			49204012	毕业实习	Graduation Practice	必修	考查	3	3 周	0	3 周	7
			49203032	毕业论文(设计)	Dissertation (Design)	必修	考查	8	16 周	0	16 周	8
创新创业教育课程 (2 学分)	创新创业类课程(必修 4 选 1, 最低 1 学分)	12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	16	0	2	
		13931004	大学生创业基础(MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship for College Students	必修	考试	1	16	16	0		
		18829004	创造性思维与创新方法(MOOC)	Creative Thinking and Innovative Methods	必修	考试	1	16	16	0		
		18830004	创新工程实践(MOOC)	Innovative Engineering Practice	必修	考试	1	16	16	0		
		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)	大学生创新创业训练计划				按实际情况认定创新实践学分, 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				2-8		
		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<sup>△</sup>:《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。

## 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	通识教育课程	中国近现代史纲要	必修	3	56	40	16	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2	32	32	0	
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	
		军训	必修	1	2.5周	0	2.5周	
		体育(1)	必修	1	32	0	32	
		大学英语 I	必修	2	32	32	0	
	学科基础教育课程	设计创新与城市发展	必修	1.5	24	24	0	
		设计基础	必修	3	64	32	32	
	专业教育课程	环境设计专业概论	必修	1	16	16	0	
		设计思维与表现	必修	3	48	48	0	
		设计图学	必修	3	48	48	0	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	必修/选修	1	16	16	0	
	<b>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</b>							
	第二学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
形势与政策			必修	0.25	4	4	0	
军事理论			必修	1	36	18	18	
体育(2)			必修	1	32	0	32	
大学英语II			必修	2	32	32	0	
学科基础教育课程		人体工程学	必修	2	32	32	0	
		现代科技导论	必修	1	16	16	0	
		数字艺术设计	必修	3	64	32	32	
专业教育课程		专业必修	空间构成	必修	3	64	32	32
			建筑初步	必修	3	64	32	32
		专业选修	专业摄影	选修	2	32	32	0
		专业实践	艺术采风	必修	2	2周	0	2周
创新创业教育课程		创新创业类课程	必修/选修		16	16	0	
		创新创业实践环节			按实际情况认定创新实践学分			
<b>本学期合计必修 21.25 学分，建议修读 1-2 学分通识选修课程</b>								

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
第三学期	通识教育课程		马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16
			形势与政策	必修	0.25	4	4	0
			体育(3)	必修	1	32	0	32
			大学英语III	必修	2	32	32	0
	学科基础教育课程		环境设计原理	必修	3.5	56	56	0
	专业教育课程	专业必修	数字化环境	必修	3	64	32	32
			景观设计初步	必修	3	64	32	32
		专业选修	环境行为学	选修	2	32	32	0
			小建筑设计	选修	3	64	32	32
	创新创业教育课程		创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限			
			创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分			
<b>本学期合计必修 15.75 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 5 学分专业选修课程</b>								
第四学期	通识教育课程		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	40	40	0
			形势与政策	必修	0.25	4	4	0
			体育(4)	必修	1	32	0	32
			大学英语 IV	必修	0	32	32	0
	专业教育课程	专业必修	环境设计史	必修	4	64	64	0
			城市公共空间设计	必修	3	64	32	32
			室内设计	必修	3	64	32	32
		专业选修	家具设计	选修	2	48	16	32
			公共设施设计	选修	2	48	16	32
		专业实践	设计调研	必修	2	2 周	0	2 周
	创新创业教育课程		创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限			
创新创业实践环节				按实际情况认定创新实践学分				
<b>本学期合计必修 15.75 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 2-4 学分专业选修课程,</b>								
第五学期	通识教育课程		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
			形势与政策	必修	0.25	4	4	0
	专业教育课程	专业必修	专业外语	必修	2	32	32	0
			商业空间设计	必修	3	64	32	32
			材料与构造	必修	2	32	32	0
		专业选修	生态设计基础	选修	2	40	24	16
			景观设计	选修	3	64	32	32
			CIS 企业形象设计	选修	2	32	32	0
	创新创业教育课程		创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限			
			创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分			
<b>本学期合计必修 9.75 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 4-6 学分专业选修课程</b>								

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	
第六学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	
	专业教育课程	专业必修	展示设计	必修	3	64	32	32
		专业选修	城乡空间改造设计	选修	3	64	32	32
			环境工程设计	选修	2	32	32	0
	专业实践	环境装饰设计	选修	2	32	32	0	
		专题设计 1(室内)	必修 (2选1)	3	96	0	96	
		专题设计 1(室外)		3	96	0	96	
	创新创业教育课程	工程实习	必修	2	2周	0	2周	
		创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限				
		创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
<b>本学期合计必修 8.25 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 4-7 学分专业选修课程</b>								
第七学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	
	专业教育课程	专业必修	环境更新设计	必修	3	64	32	32
		专业选修	光环境设计	选修	2	40	24	16
	环境交互设计		选修	2	32	32	0	
	专业实践	专题设计 2(室内)	必修 (2选1)	3	96	0	96	
		专题设计 2(室外)		3	96	0	96	
	毕业实习	必修	3	3周	0	3周		
创新创业教育课程	创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分					
<b>本学期合计必修 9.25 学分, 建议修读 2-4 学分专业选修课程, 适当开展创新实践活动</b>								
第八学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	
	专业必修	毕业论文(设计)	必修	8	16周	0	16周	
	创新创业教育课程	创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
<b>本学期合计必修 8.25 学分</b>								

注: 创新创业实践环节由学生在第 2-8 学期内自主选择, 按实际情况认定创新实践学分。

## 十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

课程名称	毕业要求														
	综合素质			专业知识				专业技能			实践能力				
	品德素养			国际视野	学科知识		学习发展		创新能力		信息应用	应用能力		沟通表达	团队合作
	价值观念	人文素养	职业操守		理论知识	方法技术	知识结构	自主学习	语言能力	专业设计能力		设计创新能力	工程实践能力		
思想道德与法治	H														L
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H			H								M			
中国近现代史纲要	M														
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M														
马克思主义基本原理							M								M
形势与政策	L	L		L											
大学英语				H				H							
体育															M
军训															H
军事理论	M														
创业基础															M
通识选修(人文科学类)		H					M								
通识选修(社会科学类)	M						M						H		
通识选修(工程技术类)												H			

通识选修(自然科学类)							M										
通识专项类课程	H	H															
设计创新与城市发展				M							H						
设计基础						H				H							
人体工程学						H	M			H							
现代科技导论				M			M										
数字艺术设计						H				H		M					
环境设计原理*	M				H					H	M						
环境设计专业概论	H		M	H	H												
设计思维与表现						H				H							
设计图学*						H				H							
空间构成*						H				H	H						
建筑初步*					M	H				H	M						
数字化环境						H				H		H					
景观设计初步*					M	H				H	M						
环境设计史*	M			H	H												
城市公共空间设计*	M			H	H	H		M		H	H						
室内设计*	M			H	H	H		M		H	H						
商业空间设计*				M	H	H		M		H	H						
专业外语									H		M						
材料与构造						H				H			H				
展示设计				M	H	H		M		H	H						
环境更新设计*	M			M	H	H		M		H	H					M	M
环境行为学					H		H										
小建筑设计				M	M	H		M		H	H						
家具设计				M	M	H		M		H	H						
公共设施设计				M	M	H		M		H	H						
生态设计基础	H				H	M	H										

景观设计				M	M	H		M		H	H					
CIS 企业形象设计				M	M	H	M									
城乡空间改造设计				M	M	H	M	M		H	H				M	M
环境工程设计						H				H			H			
环境装饰设计				M	M	H		M		H	H					
光环境设计				M	H	H				H	H					
环境交互设计				M	H	H				M	H	H				
创新创业类课程															M	H
创新创业实践								H			H		H	H	M	H
艺术采风								H								
设计调研			M					H							M	
专题设计 1(室内)								H		H	H		M	M	M	H
专题设计 1(室外)								H		H	H		M	M	M	H
工程实习			M					H		H			H		M	H
专题设计 2(室内)								H		H	H		M	M	M	H
专题设计 2(室外)								H		H	H		M	M	M	H
毕业实习			H					H		H	H		H		M	H
毕业论文(设计)	H			H	H	H		H		H	H	H	H	H	M	

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；  
 2、课程名称前加“\*”者为核心课程。

系主任： 温全平 教学副院长： 汪军 院长： \_\_\_\_\_

# 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
<b>1. 品德素养：</b> 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，具有独立思辨能力。
<b>2. 学科知识：</b> 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	2.1 掌握艺术美学、人文思想和设计学专业专业知识，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。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
趋势。	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。
<b>3. 创新能力：</b> 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。
<b>4. 应用能力：</b> 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。
<b>5. 信息应用：</b> 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。
<b>6. 沟通表达：</b> 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。
<b>7. 团队合作：</b> 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。
<b>8. 国际视野：</b> 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。
<b>9. 学习发展：</b> 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力和自主学习方法，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。

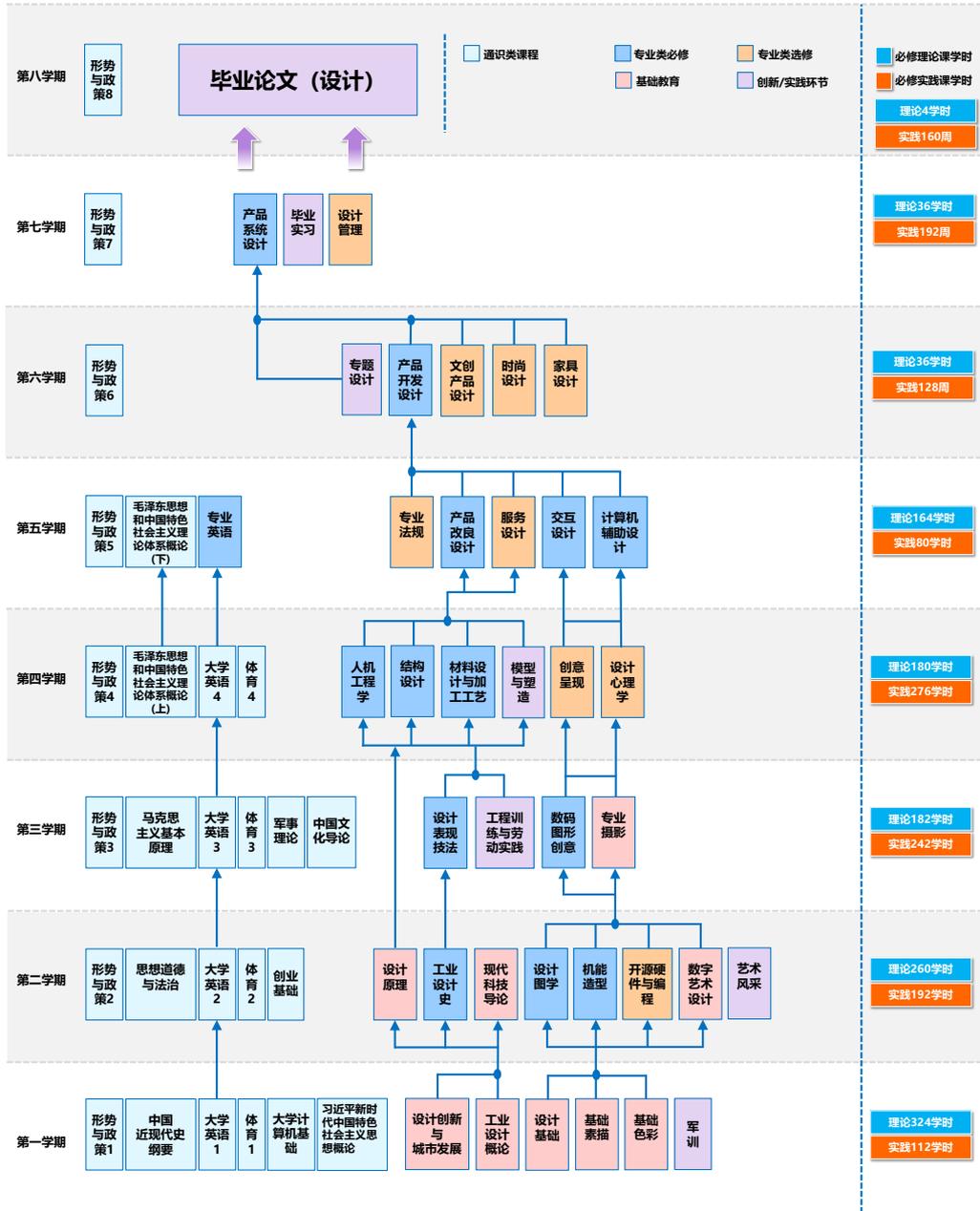
## 七、学分要求

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 <sup>Δ1</sup> (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
		应用类 (2 学分)	13627008	设计原理	Design principle	必修	考查	2	32	32		2
		14514008	专业摄影	Professional Photography	必修	考查	2	48	16	32	3	
专业理论类 (4 学分)	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)	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)	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 <sup>△2</sup> )	大学生创新创业训练计划				根据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<sup>△1</sup>:《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<sup>△2</sup>: 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	
<b>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</b>							
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			
<b>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</b>							
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			
<b>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</b>							

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		
<b>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</b>							
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
<b>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</b>							
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		
<b>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</b>							
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		
<b>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</b>							
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		
	<b>本学期合计必修 10.25 学分</b>						

## 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： \_\_\_\_\_

## 风景园林专业教学培养方案

### 一、专业特色

风景园林是综合利用科学和艺术手段营造人类美好的室外生活境域的一门学科，是以协调人类与自然的和谐关系为总目标，以环境、生态、地理、农、林、心理、社会、游憩、旅游、哲学、艺术、建筑等广泛的自然科学和人文艺术学科为基础，以规划设计为核心，面向人类聚居环境创造建设、保护、管理和人文建设的学科专业。

华东理工大学是国家教育部直属的全国重点大学，艺术设计与传媒学院在全国设计学领域具有较高知名度。依托学校艺术学和理工科双重背景，风景园林专业形成景观设计、环境科学与工程、材料科学与工程等多学科交叉，并以园林建筑、地域文化景观与遗产保护研究、资源环境与生态景观设计为学科办学特色。专业现有教师 12 名，其中正高级 1 名、副高级 4 名，均毕业于海内外知名高校，其中 10 人具有博士学位。风景园林专业重视教学质量和学生培养，目前已建成国家一流课程《设计基础》、上海市一流课程《种植设计》，近年来输送了一大批优秀人才，并得到社会的广泛好评。

### 二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握风景园林学科基本原理和基本知识，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识、较强的工程实践能力和创新能力以及一定的国际视野，能面向未来的高级专门人才。

本专业的办学特色为：园林建筑、地域文化景观与遗产保护研究、资源环境与生态景观设计。本专业毕业生能从事如下工作：风景园林规划设计；园林建筑设计；城乡规划；文化景观与文化遗产的保护、建设、管理和研究；风景区、城乡绿地系统、游憩与旅游、环境与生态保护等各类专项规划的编制和设计实践。

### 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. <b>品德修养</b> ：尊重历史规律，把握基本国情，掌握科学的世界观和方法论，践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养和社会责任感。	1.1 有正确的世界观和价值观，具有尊重历史规律，把握国家基本国情，掌握科学的方法论，践行社会主义核心价值观能力；
	1.2 在风景园林相关领域，体现人文社会科学素养和社会责任感的能力。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<p><b>2. 工程知识：</b>能够将数学、自然科学、信息科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。</p>	2.1 掌握数学、物理、工程科学的基础知识，了解风景园林工程材料的基本性能和选用原则，掌握工程测绘和工程制图的基本原理和方法。
	2.2 掌握应用数学、物理、工程科学基础知识、解决风景园林工程问题的基本方法。
	2.3 能够将相关知识用于推演、分析风景园林领域的工程问题。
<p><b>3. 问题分析：</b>能够基于数学、自然科学、信息科学、工程科学的基本原理和跨学科知识，通过文献研究、信息整合和批判性思维，识别、表达、分析、质疑和评价复杂工程问题，以获得有效结论。</p>	3.1 能运用相关科学原理思考问题，识别和判断风景园林工程问题的关键环节。
	3.2 能基于相关科学原理，对区域或具体场地的复杂工程问题进行准确、美观的表达。
	3.3 能认识到解决风景园林复杂工程问题有多种途径；能够寻求可替代的解决方案。
	3.4 能借助文献研究，分析风景园林的复杂工程问题以及实现过程中的影响因素，获得有效结论。
<p><b>4. 设计/开发解决方案</b> 能在社会、法律、文化、伦理、健康、安全、环境和可持续性约束条件下，提出复杂工程问题的解决方案，设计系统、单元(部件)或工艺流程，在解决方案的选择、设计、优化和实现环节中体现创新意识。</p>	4.1 掌握风景园林领域工程设计和系统设计的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。
	4.2 能够针对风景园林领域工程问题的技术指标与特定功能需求，对具体场地提出解决方案；具有设计单体/模块的能力。
	4.3 能在设计过程中，创造性应用新科技成果、将技术与文化艺术创意融为一体。
	4.4 了解学科发展的现状与趋势，在复杂工程问题解决方案的设计环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，评价解决方案的可行性。
<p><b>5. 研究：</b>能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括问题的提出与判断，研究方案的设计与实施，实验数据和相关信息的分析与关联，通过研究得到合理有效的结论。</p>	5.1 能够基于科学原理，通过文献研究或相关方法，调研和分析风景园林领域复杂工程问题的解决方案，分析现有技术的特点与局限性。
	5.2 能够根据对象特征，明确研究目标，选择研究路线，并根据技术条件评估方案的可行性。
	5.3 能够设计、开展实验，能正确观察、采集和记录数据。
	5.4 能对数据进行分析 and 解释，评估和比较不同技术方案，通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<p><b>6. 使用现代工具：</b>能够针对复杂工程问题，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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。</p>	6.1 了解和掌握风景园林领域相关工程问题所常用的现代仪器、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。
	6.2 能够针对风景园林领域复杂工程问题的设计、仿真、调试、验证，选择和使用适合的技术、资源、现代工程和信息技术工具，并对工程问题进行分析、计算与设计。
	6.3 能够针对风景园林领域具体问题，开发或选用满足特定需求的现代工具，进行复杂工程问题的预测与模拟，并能够分析其局限性。
<p><b>7. 工程与社会：</b>理解工程活动与人类社会的相互影响，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题的解决方案对健康、安全、环境、法律、文化以及社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。</p>	7.1 关注工程与社会的相互影响，了解专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响。
	7.2 能够分析和评价风景园林工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，以及这些制约因素对工程项目实施的影响，并理解应承担的责任。
<p><b>8. 职业规范：</b>理解工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德和规范。</p>	8.1 具有工程职业道德，理解风景园林工程的公共价值和社会意义。
	8.2 了解风景园林工程的基本规范及相关的政策法规
<p><b>9. 个人和团队：</b>能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及领导者的角色，具有营造协作和包容的环境，建立工作目标，组织任务实施，推进目标达成的能力。</p>	9.1 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。
	9.2 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。
<p><b>10. 沟通：</b>能够就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。</p>	10.1 能就风景园林专业，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性。
	10.2 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，了解风景园林领域的国际发展趋势、研究热点。
	10.3 具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就风景园林领域专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
11. 国际视野：关注国际工程领域的发展和动态，了解现代工程科技交叉融合的发展趋势，了解不同国家工程领域的相关准则，尊重不同文化的差异性，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	11.1 具有良好的表达能力，能够与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。
	11.2 熟练掌握一门外语，具备一定的国际视野，了解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。
	11.3 能够就风景园林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、陈述发言、设计文稿、清晰表达或回应指令，能针对不同对象准确表达自己的观点。
12. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	12.1 掌握工程项目管理与经济决策的方法，能够识别工程项目管理和经济决策中的关键因素。
	12.2 理解工程活动中涉及的重要经济与管理因素，在多学科环境中应用工程项目管理方法。
13. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	13.1 自主学习和终身学习的意识。
	13.2 具有不断学习和适应发展的能力。

#### 四、依托学科

建筑学、城乡规划、风景园林。

#### 五、核心课程

设计基础、景观规划设计、建筑设计、园林史、植物学、景观生态学、景观工程与技术、风景区规划设计。

#### 六、学制与学位

学制四年，工学学士学位。

#### 七、学分要求

本专业学生在学期间必须修满专业培养方案规定的 152 学分，其中，通识教育平台课程最低 42 学分，专业基础课程最低 22 学分，专业教育平台课程最低 59 学分，实践平台最低 27 学分，创新创业类课程最低 2 学分。

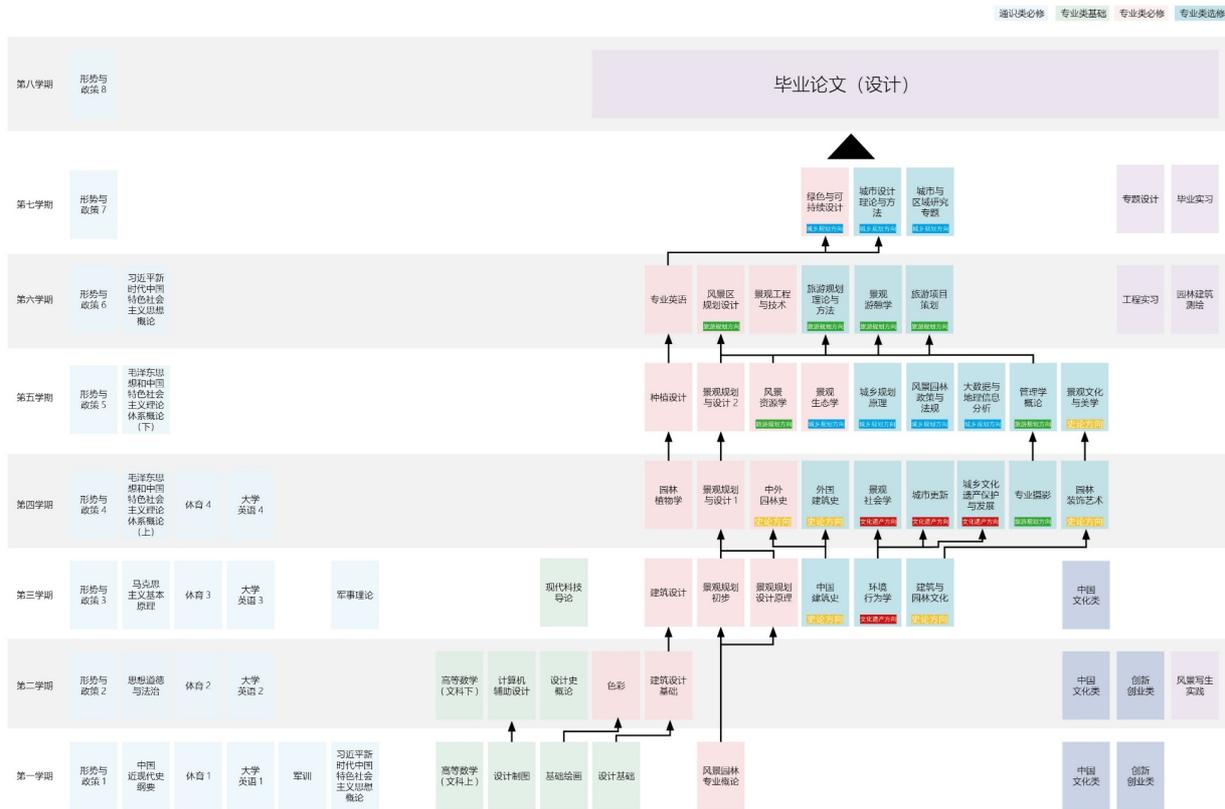
学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》、通过华东理工大学《大学英语》学位考试和《大学计算机基础》水平考试，方可毕业。符合学位授予要求者，授予工学学士学位。

## 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	7	18	1~8	7
		军事类	1	1	3	1
		体育类	4	4	1~4	4
		英语类	4	6	1~4	4
		文化导论类	必修	3 选 1	1	1~3
	通识选修		选修	自选	最低 8 学分	1~8
	通识专项		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8
专业基础课程 (22 学分)	数学基础类		必修	2	4	1~2
	美术基础类		必修	2	6	1~2
	科学与 工程 基础	软件类	必修	1	3	2
		设计类	必修	1	4	1
		工程类	必修	1	2	1
理论类		必修	2	3	1-3	
专业教育 平台课程 (最低 59 学分)	专业 必修	专业设计课	必修	8	24	2~7
		专业理论课	必修	9	19	2~6
	专业 选修	史论方向	选修	5 门可选	最低 16 学分	4~7
		文化遗产方向	选修	4 门可选		
		城乡规划方向	选修	4 门可选		
旅游规划方向		选修	5 门可选			
实践教育 平台课程 (最低 27 学分)	专业实践		必修	6	27	2-8
创新创业教育 (最低 2 学分)	创新创业基础课程		必修	4 选 1	最低 1 学分	1~2
	创新实践活动		必修	自选	最低 1 学分	1~8

注△：通识专项类课程安排及修读要求在“课程设置”中详细描述。

### 九、课程地图



## 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	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
通识课程 (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	2	32	32		1
		13927012	中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary Chinese History	必修	3	56	40	16	1
		36953012	思想道德与法治	Morality and the rule of law	必修	3	56	40	16	2
		13928010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (I)	必修	2.5	40	40	0	3
		13929010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (II)	必修	2.5	48	32	16	4
		36954012	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	3	56	40	16	3
		13165008	形势与政策	Situation and Policy	必修	2	32	32		1~8
	军事类 (2 学分)	13957004	军训	Military Training	必修	1	2.5 周			1
		11034004	军事理论	Military Theory	必修	1	36	18	18	3
	体育类 (4 学分)	12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	1	32		32	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	1	32		32	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	1	32		32	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	1	32		32	4
	英语类 <sup>Δ1</sup> (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	2	32	32		1
		13914008	大学英语II	College English II	必修	2	32	32		2
		13916008	大学英语III	College English III	必修	2	32	32		3
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	0	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	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	
通识课程 (42 学分)	通识选修 (6 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 (22 学分)	数学基础 (4 学分)	18590008	高等数学(上)		Advanced Calculus(4 credits)	必修	2	32	32		1	
		18585008	高等数学(下)		Advanced Calculus(4 credits)	必修	2	32	32		2	
	美术基础 (6 学分)	13557012	基础绘画		Drawing Foundation	必修	3	48	48		1	
		13608012	色彩		Opaque Watercolor Medium	必修	3	48	48		2	
	科学与工程基础 (12 学分)	14715016	软件类 (3 学分)	计算机辅助设计		Computer Aided Design	必修	3	80	16	64	2
		14714016	设计类 (4 学分)	设计基础		The Fundamentals of Design	必修	4	112	32	80	1
		14712008	工程类 (2 学分)	设计制图		Design Drawing	必修	2	32	32		1
		14713008	理论类 (3 学分)	设计史概论		Introduction to Design History	必修	2	32	32		1
		14711004		现代科技导论		Induction to Modern Science and Technology	必修	1	16	16		3
	专业教育平台课程 (59 学分)	专业必修 (43 学分)	专业设计课 (24 学分)	建筑设计基础		Architectural Design Basics	必修	4	64	64		2
建筑设计				Architecture Design	必修	4	64	64		3		
景观规划初步				Introduction to Landscape Planning	必修	2	32	32		3		
景观规划与设计 1				Landscape Planning and Design 1	必修	4	64	64		4		
景观规划与设计 2				Landscape Planning and Design 2	必修	4	64	64		5		

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	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
专业教育平台课程 (59 学分)	专业必修 (43 学分)	14704012	专业设计课 (24 学分)	种植设计	Planting Design	必修	2	56	16	40	5
		14706012		风景区规划设计	Planning & Design of Scenic Area	必修	3	48	48		6
		37168004		绿色与可持续发展设计	Greening and Sustainable design	必修	1	16	16		7
		13421004	专业理论课 (19 学分)	风景园林专业概论	Introduction of Landscape Architecture Planning	必修	1	16	16		1
		13447008		景观规划设计原理	Principles of Architecture Landscape	必修	2	32	32		3
		13499016		中外园林史	The History of Chinese and Foreign Garden	必修	4	64	64		4
		14707008		园林植物学	Landscape Botany	必修	2	48	16	32	4
		13423008		风景资源学	Science of landscape resources	必修	2	32	32		5
		37166008		大数据与地理信息分析	Data Analysis and GIS	必修	2	32	16	32	5
		13502008		专业英语	Landscape and Architecture English	必修	2	32	32		6
		13459008		景观生态学	Landscape Ecology	必修	2	32	32		6
		16036008		景观工程与技术	Landscape Engineering and Technology	必修	2	48	16	32	6
	专业实践 (27 学分)	14694016			风景写生实践	Landscape painting practice	必修	4	2 周		2 周
		13493004	园林建筑测绘		Surveying & Mapping of Landscape	必修	2	1 周		1 周	6
		14693008	工程实习		Engineering Practicum	必修	2	2 周		2 周	6
		13501016	专题设计		Project Design	必修	4	8 周		8 周	7
		13401020	毕业实习		Graduation Practice	必修	5	5 周		5 周	7
		14588040	毕业论文(设计)		Graduation Thesis (Design)	必修	10	18 周		18 周	8

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	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	
专业教育平台课程 (59 学分)	专业选修 (16 学分)	13672008	史论方向 (10 学分)	中国建筑史	History of Chinese Architecture	选修	2	32	32		3
		13440008		建筑与园林文化	The Culture of Building and Gardening	选修	2	32	32		3
		14701008		外国建筑史	History of Foreign Architecture	选修	2	32	32		4
		14700008		园林装饰艺术	Decorative Arts of Garden	选修	2	32	32		4
		13460008		景观文化与美学	Landscape Architecture Culture and Aesthetics	选修	2	32	32		5
		18338008	文化遗产方向 (8 学分)	环境行为学	Environment and Behavior	选修	2	32	32		3
		13458008		景观社会学	Landscape Sociology	选修	2	32	32		4
		14697008		城市更新	Urban Renewal	选修	2	32	32		4
		13410008		城乡文化遗产保护与发展	Protection & Development of Cultural Heritage	选修	2	32	32		4
		14699008	城乡规划方向 (8 学分)	城乡规划原理	Principles of urban & rural planning	选修	2	32	32		5
		10844008		风景园林政策与法规	Landscape architecture management and regulations	选修	2	32	32		5
		13533008		城市与区域研究专题	Urban and Regional Research	选修	2	32	32		7
		14695008		城市设计理论与方法	Theory & Methods of Urban Design	选修	2	32	32		7
		37167008	旅游规划方向 (10 学分)	专业摄影	Professional Photography	选修	2	32	32		4
		12215220		管理学概论	Introduction to management	选修	2	32	32		5
		13471008		旅游规划理论与方法	Theory and Method of Tourism Planning	选修	2	32	32		6
		14698008		景观游憩学	Landscape Recreation	选修	2	32	32		6
		14696008		旅游项目策划	Planning of Tourism Projects	选修	2	32	32		6

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	总学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期
专业教育平台课程 (59 学分)	创新创业类课程 (最低 1 学分)	18829004	创造性思维与创新方法(MOOC)	Creative Thinking and Innovative Methods	必修(4 选 1)	1	16	16		2
		18830004	创新工程实践(MOOC)	Innovative Engineering Practice						2
		12738004	创业基础(MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship						2
		13931004	大学生创业基础(MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship for College Students						2
	创新创业类选修课程					学生自主选择, 学分不限				
	创新创业实践环节 (最低 1 学分 <sup>△2</sup> )	大学生创新创业训练计划				按实际情况认定创新实践学分				
		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<sup>△1</sup>: 《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<sup>△2</sup>: 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	通识教育课程	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	
		军训	必修	1	2.5周		
		体育(1)	必修	1	32		32
		大学英语 I	必修	2	32	32	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2	32	32	
	学科基础课程	高等数学(上)	必修	2	32	32	
		基础绘画	必修	3	48	48	
		设计基础	必修	4	96	28	68
		设计史概论	必修	2	32	32	
	设计制图	必修	2	32	32		
	专业教育课程	风景园林专业概论	必修	1	16	16	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	必修/选修	1	16	16	0
	本学期合计必修 24.25 学分, 建议修读 2-3 学分通识选修课程						
第二学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	56	
		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	
	学科基础课程	计算机辅助设计	必修	4	80	48	32
		高等数学(下)	必修	2	32	32	
	专业教育课程	色彩	必修	3	48	48	
		建筑设计基础	必修	4	64	64	
	实践环节	风景写生实践	必修	4			2周
	创新创业教育课程	创新创业类课程	必修/选修		16	16	0
创新创业实践环节				按实际情况认定创新实践学分			
本学期合计必修 23.25 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程							
第三学期	通识教育课程	马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(3)	必修	1	32		32
		大学英语III	必修	2	32	32	
		军事理论	必修	1	36	18	18
	学科基础课程	现代科技导论	必修	1	16	16	
	专业教育课程	建筑设计	必修	4	64	64	
		景观规划设计原理	必修	2	32	32	
		景观规划初步	必修	2	32	32	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限			
创新创业实践环节			按实际情况认定创新实践学分				
本学期合计必修 16.25 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 0-4 学分专业选修课程							

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	通识教育课程	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	40	40		
		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		
	专业教育课程	中外园林史	必修	4	64	64		
		园林植物学	必修	2	48	16	32	
		景观规划与设计 1	必修	4	64	64		
	创新创业教育课程	创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限				
		创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
本学期合计必修 13.75 学分, 建议修读 1-2 学分通识选修课程, 修读 0-4 学分专业选修课程								
第五学期	通识教育课程	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	
	专业教育课程	风景资源学	必修	2	32	32		
		种植设计	必修	3	64	32	32	
		景观规划与设计 2	必修	4	64	64		
		大数据与地理信息分析	必修	2	48	16	32	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限				
		创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
本学期合计必修 13.75 学分, 建议修读 2-6 学分专业选修课程								
第六学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4		
	专业教育课程	景观工程与技术	必修	2	48	16	32	
		专业英语	必修	2	32	32		
		风景区规划设计	必修	3	48	48		
		景观生态学	必修	2	32	32		
	实践环节	园林建筑测绘	必修	1			1 周	
		工程实习	必修	2			分散进行	
	创新创业教育课程	创新创业类课程	选修	学生自主选择, 学分不限				
创新创业实践环节			按实际情况认定创新实践学分					
本学期合计必修 12.25 学分, 建议修读 4-6 学分专业选修课程								
第七学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4		
	专业教育课程	绿色与可持续设计	必修	1	16	16		
	实践环节	专题设计	必修	4			8 周分散进行	
		毕业实习	必修	5			5 周	
	创新创业教育课程	创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
本学期合计必修 10.25 学分, 建议修读 1-2 学分专业选修课程								
第八学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4		
	实践环节	毕业论文(设计)	必修	10	18 周		18 周	
	创新创业教育课程	创新创业实践环节		按实际情况认定创新实践学分				
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

课程体系 \ 毕业要求	品德修养	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	职业规范	个人和团队	沟通	国际视野	项目管理	终身学习
思想道德与法治							L	H					
中国近现代史纲要								H		L			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	H		M			
马克思主义基本原理								M	M				
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H										L		
形势与政策							M						
军事理论	M										L		
体育	M										L		
大学英语	H									M	M		
创业基础									H	M			
基础绘画		L											
设计史概论		L										M	
*设计基础		H	M		L		H		H			L	
计算机辅助设计		H		M		H							
现代科技导论						M							M
风景园林专业概论		M				L					H	M	
设计制图		H		L									
色彩													
*建筑设计基础		H	H	H	M		H	H		M		M	
*建筑设计		H	H	H	M	L	H	H		H		M	
景观规划设计原理		L	H	H	H	M		M			M	M	
*中外园林史		M	M			H						H	
*园林植物学		H	M		M	H	M		M				H
*景观规划初步		M	H	H	H	M	H	H	H	M		M	
风景资源学					H	M	M		L			H	H
*景观规划与设计 1		M	H	H	H	M	H	H	H	H		M	H
*种植设计		H	H	H	M	H	H	H	M			L	
*景观工程与技术		H	H	H	H	H	H	H			L	L	H
*景观生态学		L	M		H	H						H	

课程体系 \ 毕业要求	品德修养	工程知识	问题分析	设计并开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	职业规范	个人和团队	沟通	国际视野	项目管理	终身学习
*景观规划与设计 2		M	H	H	H	M	H	H	H	H		H	H
*风景区规划设计		M	H	H	H	M	H	H	H	H		H	H

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；  
 2、课程名称前加“\*”者为该专业核心课程。

系主任： 张杰    教学副院长： 汪军    院长： \_\_\_\_\_

# 工业设计专业教学培养方案

## 一、专业特色

工业设计学科的建设以培养立足华理、服务上海、面向全国的创新型工业设计人才为基本任务，致力于为中国经济发展提供高质量的人才供给和智库支持。充分发挥本专业作为文化创意产业的支柱作用和专业应用领域宽、专业适应性强等特点，紧密围绕本土产业的转型升级、智能装备和国家新兴工业领域对本专业的人才需求，以实践应用能力培养为导向开展专业教学课程体系建设、专业教师队伍建设、专业实践教学条件建设、专业教学管理体系建设及专业科研能力保障建设等工作，促使专业建设协调发展，加强产学研合作，充分利用社会资源，以突出专业特色为立足之本推进本专业人才培养工作。

本专业教学立足于艺术设计与传媒学院，以本校的机械学科、信息学科、材料学科等为依托，结合产品的结构、功能、材料、形态等之间的关系，以人、产品、环境三者相互协调为基础，以技术的人性化为手段，以满足人的物质需求和幸福感为目的，着力达成以创新设计能力为核心的专业特色。

## 二、培养目标

工业设计专业教育致力于培养德、智、体、美全面发展，适应国家现代化建设与发展的需要和国际工业设计专业人才的需求，具有高度社会责任感、道德修养和良好的心理素质，具备较强的创新意识、国际视野和团队协作精神的人才。毕业生应系统地掌握本专业所必需的基本理论知识与技能，了解与专业有关的科学技术新发展、文艺思潮、流行时尚、风土人情等；能从事工业产品设计、研究、教学、管理等方面的工作，同时也能够从事与工业产品相关的包装设计、展示设计、宣传策划、市场开发等方面工作。

## 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. <b>品德修养</b> 尊重历史规律，把握基本国情，掌握科学的世界观和方法论，践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养和社会责任感。	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，具有独立思辨能力。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<p><b>2. 专业知识：</b>能够将艺术美学、自然科学、工程科学、设计学基础、创新思维方法和专业的系统知识用于解决工业设计领域复杂的设计问题。</p>	<p>2.1 掌握艺术美学、自然科学的基础知识，领会重要科学规律方法，理解工业设计问题本质。</p> <p>2.2 掌握设计学、创新思维方法基础知识、对工业设计领域进行系统分析，发现需求及问题所在。</p> <p>2.3 掌握工程科学基础知识和专业的系统知识，对工业设计领域所存在的需求及问题研究分析，找到科学合理的解决方案。</p> <p>2.4 掌握优秀的设计表达表现能力，将设计解决方案清晰美观合理地展现出来。</p>
<p><b>3. 问题分析：</b>能够应用创新思维、艺术美学、自然科学、工程科学的基本原理，对工业设计领域的问题进行识别、表达与分析，借助文献研究分析工业设计领域的复杂问题，以获得有效结论。</p>	<p>3.1 能运用相关科学原理思考问题，识别和判断工业设计领域中问题的关键环节。</p> <p>3.2 能基于相关科学原理和专业的系统知识分析设计对象的特性与制约条件，对工业设计领域复杂问题进行正确表达。</p> <p>3.3 能认识到解决工业设计领域复杂问题有多种方案可选择，会研究寻求可替代的解决方案。</p> <p>3.4 能运用基本原理，借助文献研究，分析工业设计领域解决复杂问题过程中的影响因素，获得有效结论。</p>
<p><b>4. 设计、开发解决方案：</b>能够设计针对工业设计领域复杂问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、材料或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。</p>	<p>4.1 掌握工业设计领域的基本设计方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。</p> <p>4.2 能够针对工业设计领域问题的技术指标与特定功能需求，如交通工具、智能家居等领域，具有一定设计、开发的能力。</p> <p>4.3 能针对工业设计领域复杂问题所涉及生产工艺、材料特性、以及系统的软硬件等进行综合设计与开发，形成整体解决方案，并在设计中体现创新意识。</p> <p>4.4 了解工业设计领域技术发展的现状与趋势，在复杂工程问题解决方案的设计环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，评价解决方案的可行性。</p>
<p><b>5. 研究：</b>能够基于科学原理并采用科学方法对工业设计领域的复杂工程问题进行研究，设计实验方案，获取、分析处理与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。</p>	<p>5.1 能够基于科学原理，通过文献研究或相关方法，调研和分析工业设计领域复杂问题的解决方案，分析现有技术的特点与局限性。</p> <p>5.2 能够根据设计对象特征，明确研究目标，选择研究路线，设计实验方案，并根据技术条件评估方案的可行性。</p> <p>5.3 能够根据实验方案构建实验系统，安全地开展实验，能正确观察、采集和记录实验数据。</p>

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
	5.4 能对实验结果进行分析和解释, 评估和比较不同技术方案, 通过信息综合得到合理有效的结论。
6. 使用现代工具: 能够针对工业设计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, 对工业设计领域复杂工程问题进行预测与模拟, 并能够理解所用工具和技术资源的局限性。	6.1 了解和掌握工业设计领域相关工程问题所常用的现代仪器、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。
	6.2 能够针对工业设计领域复杂工程问题的设计、仿真、调试、验证, 选择和使用适合的技术、资源、现代工程和信息技术工具, 并对工程问题进行分析、计算与设计。
	6.3 能够针对工业设计领域具体问题, 开发或选用满足特定需求的现代工具, 进行复杂工程问题的预测与模拟, 并能够分析其局限性。
7. 设计与社会: 能够基于工业设计领域相关背景知识进行合理分析, 评价设计实践和复杂问题解决对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。	7.1 关注设计与社会的关系, 了解专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规, 理解不同社会文化对设计活动的影响。
	7.2 能够分析和评价工业设计领域的设计实践和解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 以及这些制约因素对工程项目实施的影响, 并理解应承担的责任。
8. 职业规范: 能够在工业设计领域的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任, 并适应职业发展。	8.1 理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范, 理解工程师对公众的安全、健康和福祉, 以及环境保护的社会责任, 能够在工程实践中自觉遵守和履行责任。
9. 个人和团队: 具有协作精神和团队意识, 能够在多学科背景下的团队中承担负责人或成员角色, 明确自身责任, 完成所承担的任务。	9.1 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。
	9.2 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。
10. 沟通: 具有良好的表达能力, 能够就工业设计设计复杂设计问题与业界同行及社会公众进行有效地书面及口头沟通和交流; 熟练掌握一门外语, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1 具有良好的表达能力, 能够与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。
	10.2 熟练掌握一门外语, 具备一定的国际视野, 了解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。
	10.3 能够就工业设计设计领域的复杂设计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写设计报告、陈述发言、设计文稿、清晰表达, 能针对不同对象准确表达自己的观点。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
11. <b>国际视野</b> : 关注国际工程领域的发展和动态,了解现代工程科技交叉融合的发展趋势,了解不同国家工程领域的相关准则,尊重不同文化的差异性,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	11.1 熟练掌握至少一门外语,具备开阔的国际视野,了解工业设计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。
	11.2 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。
12. <b>项目管理</b> : 理解并掌握工业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。	12.1 掌握设计项目管理与经济决策的方法,能够识别设计项目管理和经济决策中的关键因素。
	12.2 理解设计活动中涉及的重要经济与管理因素,在多学科环境中应用设计项目管理方法。
13. <b>终身学习</b> : 领悟终身学习对未来职业发展的重要性,具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	13.1 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。
	13.2 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

机械工程基础、人机工程学、工业设计史、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,工学学士学位。

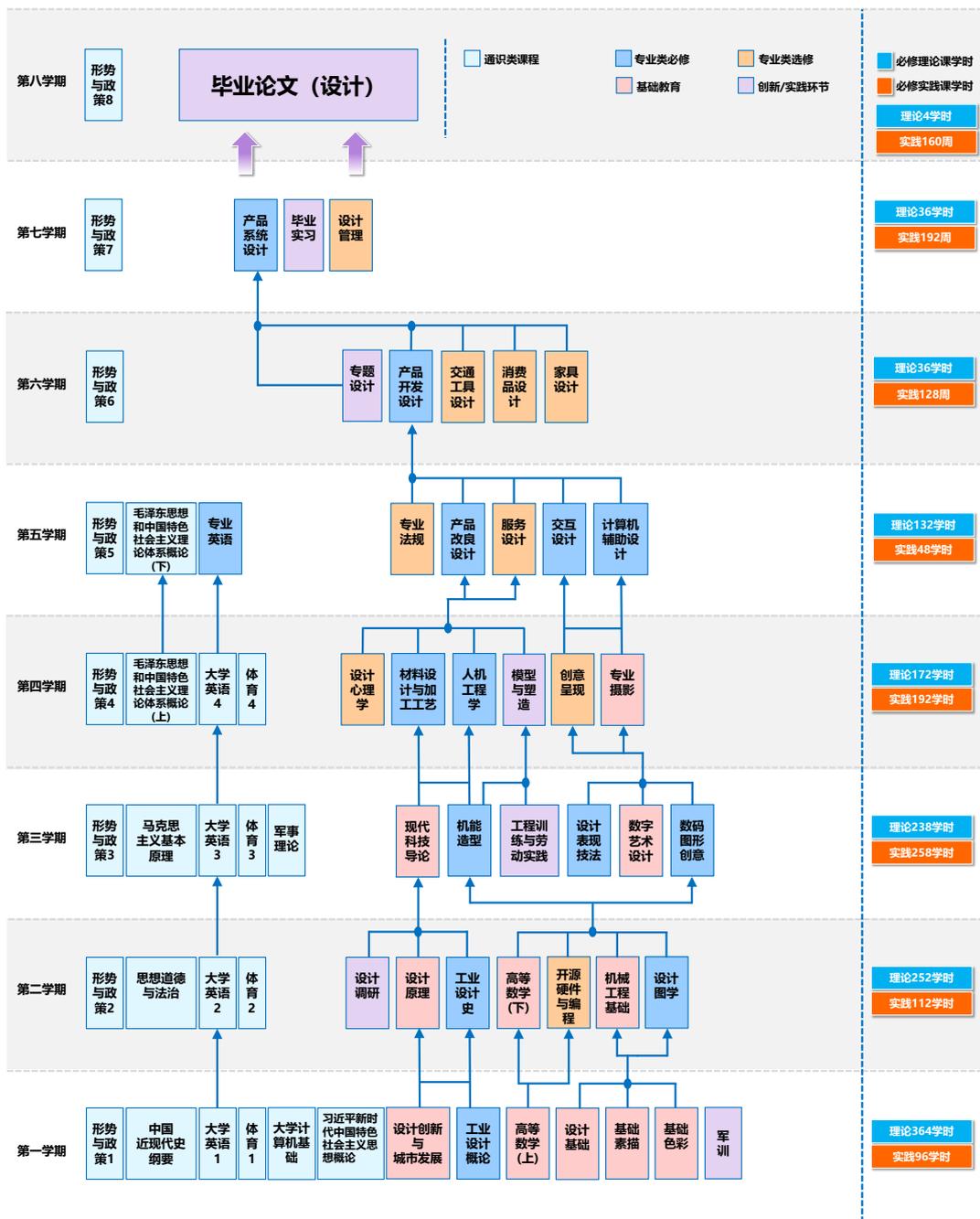
#### 七、学分要求

本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 143.5 学分。其中,通识类课程最低 42 学分,学科基础类课程 24.5 学分,专业类课程最低 75 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,授予工学学士学位。

## 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 (24.5 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
	科学与 工程 基础	数学类	必修	2	4	1,3,5
		机械类	必修	1	3	2,4
		理论类	必修	2	3	4,5
专业类课程 (最低 75 学分)	专业 必修	专业理论类	必修	3	5	1~7
		专业技能类	必修	6	16	2~5
		专业应用类	必修	5	14	4~7
专业类课程 (最低 75 学分)	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	2		2~5
		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	0	1
		36953012	思想道德与法治	Morality and the rule of law	必修	考试	3	56	40	16	1/2
		13927012	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	3	56	40	16	1/2
		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	0	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	4
		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

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)	军体类 (6 学分)	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	
	英语类 <sup>△1</sup> (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 (24.5 学分)	艺术基础 (6 学分)	14557012	基础素描	Drawing Basics	必修	考查	3	48	48		1	
		14556012	基础色彩	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	
		18783012	数字艺术设计	Digital Art Design	必修	考查	3	64	32	32	3	
	科学 与 工程 (4 学分)	18590008	高等数学(上)	Advanced Calculus (4 credits)	必修	考试	2	32	32		1	
18585008		高等数学(下)	Advanced Calculus (4 credits)	必修	考试	2	32	32		2		

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	
学科基础课程 (24.5 学分)	基础 (10 学分)	机械类 (3 学分)	14596012	机械工程基础	Mechanical Engineering Basics	必修	考查	3	48	48			2	
			13627008	设计原理	Design principle	必修	考查	2	32	32			2	
		理论类 (3 学分)	14711004	现代科技导论	Induction to Modern Science & Technology	必修	考查	1	16	16			3	
专业教育课程 (最低 75 学分)	专业必修 (35 学分)	专业理论类 (5 学分)	14651004	工业设计概论	Introduction to industrial design	必修	考试	1	16	16			1	
			13375004	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 (16 学分)	13623012	设计图学	Design Drawing	必修	考试	3	48	48			2
		14669012		数码图形创意	Digital Graphic Expression	必修	考查	3	64	32	32	3		
		14643012		设计表现技法	Hand-painted Skills	必修	考查	3	64	32	32	3		
		14618008		专业摄影	Professional Photography	必修	考查	2	48	16	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					

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 75 学分)	专业必修 (35 学分)	13399008	专业英语	Professional English	必修	考试	2	32	32		5	
		18779012	机能造型	Functional Modeling	必修	考查	3	64	32	32	3	
		专业应用类 (14 学分)	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
			14621012	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
			13398006	专业法规	Professional Regulation	选修	考查	1.5	24	8	16	5
		计算机拓展类	13379012	计算机辅助设计	Computer Aided Design	选修	考查	3	64	32	32	5
			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
			18798012	交通工具设计	Transportation Design	选修	考查	3	64	32	32	6
			14592008	消费品设计	Consumer Design	选修	考查	2	40	24	16	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	
	专业实践 (25 学分)	13392008	设计调研		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	
13369020		毕业实习	Graduation practice	必修	考查	5	5 周			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	
		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 <sup>△2</sup> )	大学生创新创业训练计划					根据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<sup>△1</sup>:《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<sup>△2</sup>: 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	56	40	16	
		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	0	
	学科基础	高等数学(上)	必修	2	32	32		
		基础素描	必修	3	48	48		
		基础色彩	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		
	专业必修	工业设计概论	必修	1	16	16		
	<b>本学期合计必修 23.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程</b>							
	第二 学期	通识必修	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
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		
学科基础		高等数学(下)	必修	2	32	32		
		机械工程基础	必修	3	48	48		
		设计原理	必修	2	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		
专业选修		开源硬件与编程	选修	2	48	16	32	
专业实践	设计调研	必修	2	2 周				
<b>本学期合计必修 19.25 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程</b>								
第三 学期	通识必修	马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16	
		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		
	学科基础	现代科技导论	必修	1	16	16		
		数字艺术设计	必修	3	64	32	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	
		机能造型	必修	3	64	32	32	
专业实践	工程训练与劳动实践	必修	2	2 周				
<b>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</b>								

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	40	40	0
		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	专业摄影	必修	2	48	16	32
		人机工程学	必修	3	56	40	16
		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		
<b>本学期合计必修 14.75 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</b>							
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
		专业英语	必修	2	32	32	
	专业选修	计算机辅助设计	选修	3	64	32	32
		专业法规	选修	1.5	24	8	16
		服务设计	选修	2	40	24	16
<b>本学期合计必修 9.75 学分，建议修读 4.5-6.5 学分专业选修课程</b>							
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	交通工具设计	选修	3	64	32	32
		消费品设计	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		
<b>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</b>							
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		
<b>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</b>							
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		
	<b>本学期合计必修 10.25 学分</b>						

## 十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

课程名称 \ 毕业要求	品德修养	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	国际视野	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
思想道德与法治	H						L						
中国近现代史纲要	H										L		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H						L				M		
马克思主义基本原理	H												M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H							L					
形势与政策	H						M						
大学英语	H							M			M		
体育	M									L			
军训	M									M			
军事理论	M							L					
创业基础										H		M	
基础素描		M											H
基础色彩		M											H
设计创新与城市发展			H		L		M	M					
设计基础		M				L							H
高等数学		H	M										
机械工程基础*		H	H	H									
设计原理		H	H				M						
现代科技导论			L				H						M
数字艺术设计		M				H							
工业设计概论		H					H						
工业设计史*		H					M	M					
设计图学		H		H									
数码图形创意		M				H							
设计表现技法*		H				H							M
机能造型		H		M									
专业摄影						H							
人机工程学*		H	M	L									

课程名称	毕业要求												
	品德修养	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	国际视野	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
设计材料与加工工艺*		H	H			M							
交互设计		M		L		H							
产品改良设计		M	H	H									
专业英语		L				M					H		
产品开发设计*			H	H	M							M	
产品系统设计			H	H					M			M	
开源硬件与编程				M		H							
创意呈现			H	M						M			
设计心理学		H	H				M						
专业法规		H							M			H	
计算机辅助设计		M				H							
服务设计			M				M						
交通工具设计		M		M									
消费品设计							M	M					
家具设计			M	H									
设计管理			M							H	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： \_\_\_\_\_

# 数字媒体艺术专业教学培养方案

## 一、专业特色

数字媒体艺术专业面向数字化智能社会，充分发挥华东理工大学在工学领域的独特优势，同时结合综合性大学应具备的人文底蕴，依托艺术设计与传媒学院在创意设计与传播领域的学科特长，在原有广告学专业十年的办学基础上，聚焦科普、公益和地域文化的创意可视化及媒介融合传播方向，逐步与相关学科结成联盟，形成产教融合和科艺协同的办学新模式。本专业以设计学、计算机科学与技术、传播学为内核，吸收戏剧与影视等学科的知识与方法和视野，围绕数字媒体品牌策划、数字影像及应用两大研究方向，从媒介创意、媒介内容、媒介表达和媒介传播四大环节，培养学生全流程设计创新能力和工程实践能力。

围绕以上宗旨和办学思路，数字媒体艺术专业开展教学课程体系建设、教师队伍建设、实践教学建设、教学管理体系建设及科研能力保障建设等工作，注重产学研合作，充分利用社会资源，突出专业特色，打造工作室教学模式，教学主动对接与服务产业发展，通过建立产学研合作基地、“校企双导师”制等，有序深入地推进专业人才培养工作。

## 二、培养目标

数字媒体艺术专业致力于培养德、智、体、美、劳全面发展，适应国家现代化建设与发展的需要，具有较高的艺术人文修养，高度的社会责任感和良好的思想道德修养，具备国际视野和现代设计理念，掌握动漫、游戏设计、影视后期与特效、网络视频制作、互联网产品开发、网络交互设计制作等相关专业知识和方法，具备多学科知识结构体系，具有优秀的设计创意能力和工程实践能力，同时兼具商业市场意识和团队协作精神，能在动漫、游戏、影视、广告、媒体相关领域从事策划、创意、制作、传播、运营或管理的创新复合型专门人才。

## 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，具有独立思辨能力。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<b>2.学科知识：</b> 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专业知识，理解数字媒体艺术设计的问题本质。
	2.2 掌握科学研究方法、能够对本专业领域进行系统分析，发现需求及问题，并能够正确表达。
	2.3 了解本专业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。
<b>3.创新能力：</b> 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 具有敏锐的洞察力，能够运用创造性思维识别和判断本专业领域中存在的问题，运用批判性思维和创新能力进行创作。
	3.2 能够运用批判性思维，辨析、质疑、评价数字媒体艺术设计及相关领域现象和问题。
<b>4.应用能力：</b> 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 具备从创意、内容、表达、传播全方位对媒介展开研究，制定科学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。
<b>5.信息应用：</b> 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 理解信息技术对于本专业领域的重要意义，了解和掌握专业相关领域所常用的信息技术工具（编程语言、创作软件和硬件）的使用原理和方法，并理解其局限性。
	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。
<b>6.沟通表达：</b> 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；
<b>7.团队合作：</b> 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 理解并掌握本专业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。

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
<b>8.国际视野：</b> 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，了解本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。
<b>9.学习发展：</b> 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

设计学、计算机科学与技术、传播学

#### 五、核心课程

数字媒体艺术史、立体信息处理、用户界面设计、创意文案写作、数字音效合成、智能硬件与传感器、数字媒体策划与制作、数字影像创意 2、媒体品牌策划、专业外语。

#### 六、学制与学位

学制四年，艺术学学士学位。

#### 七、学分要求

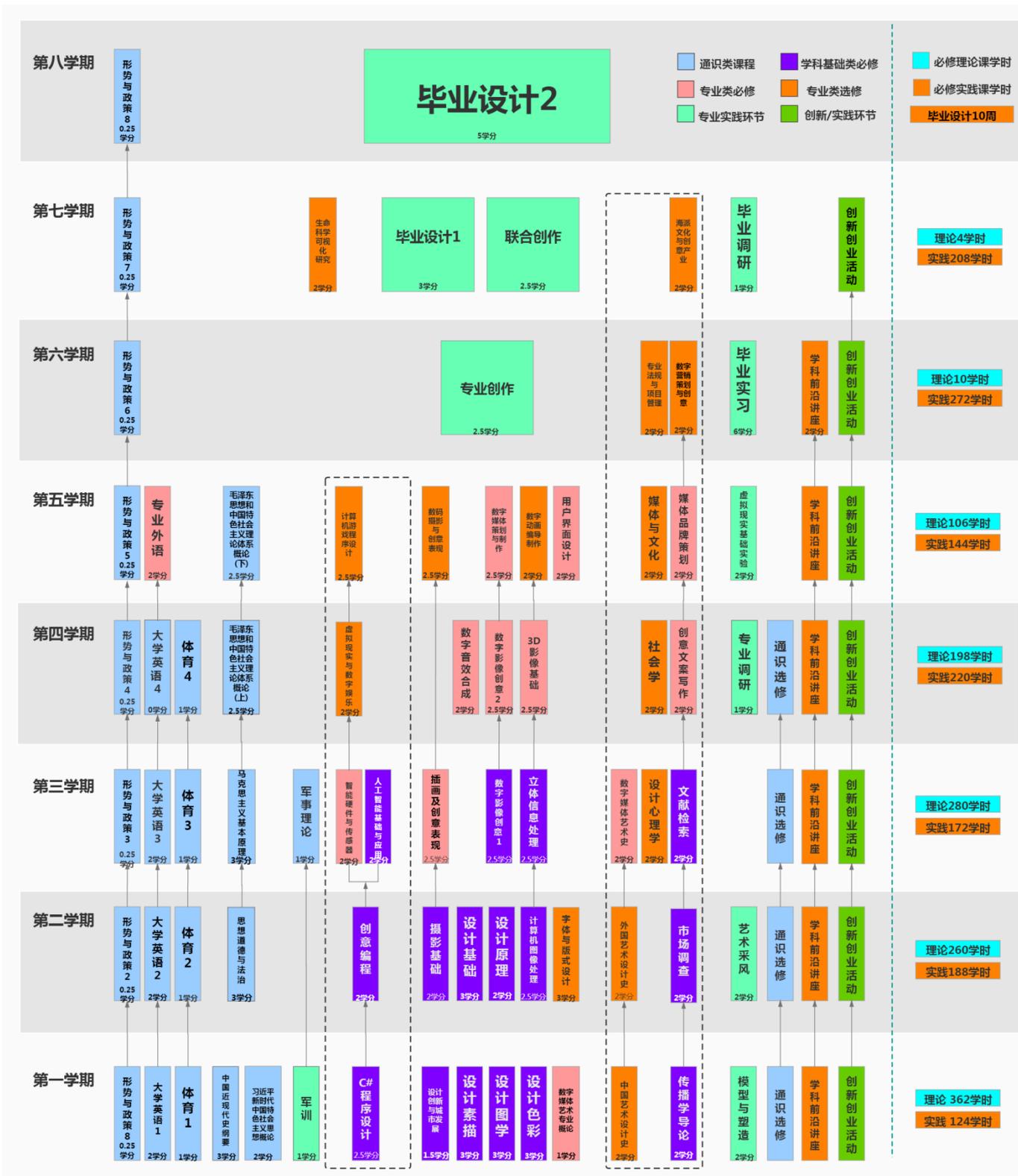
本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 151 学分，其中，通识类课程最低 42 学分，学科基础类课程 37.5 学分，专业类课程最低 69.5 学分，创新创业类课程最低 2 学分。

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，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	1~4
		军事类	必修	2	2	1~3
		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	最低要求 6 学分	1~8	
学科基础课程 (37.5 学分)	设计学基础类		必修	7	17.5	1~4
	传播学基础类		必修	3	6	1~4
	信息科 学基础 类	数字影像	必修	3	7.5	2,3
		创意编程	必修	3	6.5	2~4
专业类课程 (最低 69.5 学 分)	专业 必修	数字媒体与品牌 策划	必修	5	9	1~5
		数字影像及应用	必修	7	16	3~5
	专业 选修	基础拓展类	选修	5 门可选	最低 17.5 学分	1~4
		专业拓展类	选修	7 门可选		1~6
		计算机拓展类	选修	2 门可选		2~5
		交叉复合类	选修	1 门可选		7
专业实践类		必修	9	27	1~8	
创新创业 教育课程 (最低 2 学分)	创新创业类课程		必修	4 选 1	最低 1 学分	1~6
	创新创业实践环节		必修	自选	最低 1 学分	1~8

### 九、课程地图



## 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 (42 学分)	思政类 (18 学分)	13927012	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	3	56	40	16	1
		17820008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(待定)	The Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era	必修	考试	2	32	32	0	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	0	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	0	1~8
	军体类 (6 学分)	11034004	军事理论	Military Education	必修	考试	1	18	18	0	3
		13957004	军训	Military Training	必修	考查	1	2.5 周	0	2.5 周	1
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	4	28	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	4	28	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	4	28	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	4	28	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 (42 学分)	英语类 <sup>△1</sup> (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	1
		13914008	大学英语II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	2
		13916008	大学英语III	College English III	必修	考试	2	32	32	0	3
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	0	32	32	0	4
	通识选修 (6 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。										
学科基础教育课程 (37.5 学分)	设计学基础类 (17.5 学分)	13617006	设计创新与城市发展		必修	考查	1.5	24	24		1
		18875012	设计图学	Designing Graphics	必修	考查	3	48	48		1
		18879012	设计素描	Design Sketch	必修	考查	3	48	48		1
		18878012	设计色彩	Design Color	必修	考查	3	48	48		1
		18884008	摄影基础	Basic Photography	必修	考查	2	32	32		2
		18877012	设计基础	Design Foundation	必修	考查	3	64	32	32	2
		18876008	设计原理	Design principle	必修	考查	2	32	32		2
	传播学基础类 (6 学分)	13293008	传播学导论	Journalism and Communication	必修	考试	2	32	32		1
		13328008	市场调查	market survey	必修	考试	2	32	32		2
		12488008	文献检索	Literature Retrieval	必修	考试	2	32	32	0	3
	信息科学与技术类 (14 学分)	12830010	C#程序设计	C# programming	必修	考试	2.5	48	32	16	1
45875008		创意编程	Creative programming	必修	考试	2	48	16	32	2	
		15995010	计算机图像处理(MOOC)	Computer Image Processing	必修	考查	2.5	64	16	48	2

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	
学科基础 教育课程 (37.5 学分)	信息科学与 技术类 (14 学分)	15955010	立体信息处理(MOOC)	3D information Processing	必修	考查	2.5	64	16	48	3	
		15994010	数字影像创意 1	Digital image creativity 1	必修	考查	2.5	64	16	48	3	
		36950008	人工智能基础与应用	Artificial intelligence Application	必修	考试	2	40	24	16	3	
专业 教育课程 (69.5 学 分)	数字媒体 与品牌策 划 (9 学分)	13338004	数字媒体艺术专业概 论	An Introduction to Digital Media Art	必修	考查	1	16	16		1	
		13337008	数字媒体艺术史	Digital Media Art History	必修	考试	2	32	32		3	
		13294008	创意文案写作	Creative writing	必修	考试	2	32	32		4	
		13321008	媒体品牌策划	Media brand planning	必修	考试	2	32	32		5	
		13363008	专业外语	Professional Foreign Language	必修	考试	2	32	32		5	
	数字影像 及应用 (16 学分)	16005010	插画及创意表现	Illustration and Creative Performance	必修	考查	2.5	40	40		3	
		45874008	智能硬件与传感器	Intelligent hardware and sensor	必修	考查	2	48	16	32	4	
		16011010	3D 影像基础	3D Image Foundation	必修	考查	2.5	64	16	48	4	
		16003008	数字音效合成	Digital sound effect synthesis	必修	考查	2	48	16	32	4	
		15993010	数字影像创意 2	Digital image creativity 2	必修	考查	2.5	64	16	48	4	
		13354008	用户界面设计	User Interface Design	必修	考查	2	48	16	32	5	
		15954010	数字媒体策划与制作	Digital media planning and making	必修	考查	2.5	64	16	48	5	
	专业 选修 (17.5 学 分)	基础 拓展类	45873008	中国艺术设计史	History of Chinese art design	选修	考试	2	32	32		1
			15953012	字体与版式设计	Fonts and Layout design	选修	考查	3	48	48		2
			45872008	外国艺术设计史	History of foreign art and design	选修	考试	2	32	32		2
18881008			设计心理学	Design psychology	选修	考试	2	32	32		3	
13326008			社会学	Sociology	选修	考试	2	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
专业教育课程 (69.5学分)	专业拓展类	13322008	媒体与文化	Media and Culture	选修	考试	2	32	32		5
		16004008	数字动画编导制作	Digital animation direct&or &and production	选修	考查	2	48	16	32	5
		15999008	数码摄影与创意表现	Digital photography &and Creative Performance	选修	考查	2.5	48	32	16	5
		13361008	专业法规与项目管理	Professional regulations and management	选修	考试	2	32	32		6
		13346008	数字营销策划与创意	Creative Digital Marketing	选修	考试	2	32	32		6
		16009008	海派文化与创意产业	Shanghai regional culture &and creative industry	选修	考查	2	32	32		7
		12405910	学科前沿讲座	Lectures on frontier discipline	选修	考查	1	16	16		1~6
	计算机拓展类	12996008	虚拟现实与数字娱乐	Virtual Reality &and Digital Entertainment	选修	考查	2	40	24	16	4
		12930010	计算机游戏程序设计	Game Development	选修	考查	2.5	48	32	16	5
	交叉复合类	13327008	生命科学可视化研究	Visualization of Life Sciences	选修	考查	2	32	32		7
	专业实践 (27学分)	45871008	模型与塑造	Modeling &and Shape	必修	考查	2	2周		2周	1
		13352008	艺术采风	Art collection	必修	考查	2	2周		2周	2
		16008004	专业调研	Professional investigation	必修	考查	1	1周		1周	4
		45870008	虚拟现实基础实验	Basic experiment of virtual reality	必修	考查	2	2周		2周	5
		45869010	专业创作	Professional creation	必修	考查	2.5	80		80	6
		12400360	毕业实习	Graduation Practice	必修	考查	6	6周		6周	6~7
		15996004	毕业调研	Graduation survey	必修	考查	1	1周		1周	7
		45868010	联合创作	Joint creation practice course	必修	考查	2.5	80		80	7
		15997032	毕业设计	Graduation design	必修	考查	8			16周	7~8

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	
创新创业教育课程 (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 (4 选 1)	考试	1	16	16	0	2	
		13931004	大学生创业基础 (MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship for College Students		考试	1	16	16	0	2	
		18829004	创造性思维与创新方法 (MOOC)	Creative Thinking and Innovative Methods		考试/考查	1	16	16	0	2	
		18830004	创新工程实践 (MOOC)	Innovative Engineering Practice		考试/考查	1	16	16	0	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 <sup>△2</sup> )	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<sup>△1</sup>: 《大学英语》采取分层教学模式, 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<sup>△2</sup>: 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	通识教育课程	中国近现代史纲要	必修	3	56	40	16	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2	32	32		
		形势与政策	必修	0.25	4	4		
		军训	必修	1	2.5周	0	2.5周	
		体育(1)	必修	1	32	0	32	
		大学英语 I	必修	2	32	32		
	学科基础教育课程	设计创新与城市发展	必修	1.5	24	24		
		设计图学	必修	3	48	48		
		设计素描	必修	3	48	48		
		设计色彩	必修	3	48	48		
		传播学导论	必修	2	32	32		
		C#程序设计	必修	2.5	48	32	16	
	专业教育课程	数字媒体艺术专业概论	必修	1	16	16		
		模型与塑造	必修	2	2周	0	2周	
	<b>本学期合计必修 27.25 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程， 修读 0-2 学分专业选修课程</b>							
	第二 学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
形势与政策			必修	0.25	4	4		
体育(2)			必修	1	32	0	32	
大学英语II			必修	2	32	32		
学科基础教育课程		摄影基础	必修	2	32	32		
		设计基础	必修	3	64	32	32	
		设计原理	必修	2	32	32		
		市场调查	必修	2	32	32		
		创意编程	必修	2	48	16	32	
		计算机图像处理	必修	2.5	64	16	48	
专业教育课程		艺术采风	必修	2	2周	0	2周	
创新创业教育课程		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)							
<b>本学期合计必修 22.75 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程， 修读 2-4 学分专业选修课程</b>								

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
第三学期	通识教育课程	军事理论	必修	1	36	18	18
		马克思主义基本原理	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(3)	必修	1	32	0	32
		大学英语III	必修	2	32	32	
	学科基础教育课程	立体信息处理	必修	2.5	64	16	48
		Web 前端开发技术	必修	2.5	48	32	16
		数字影像创意 1	必修	2.5	64	16	48
		文献检索	必修	2	32	32	0
		人工智能基础与应用	必修	2	40	24	16
	专业教育课程	插画及创意表现	必修	2.5	40	40	
		数字媒体艺术史	必修	2	32	32	
		智能硬件与传感器	必修	2	48	16	32
	<b>本学期合计必修 25.25 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程，修读 2-4 学分专业选修课程</b>						
第四学期	通识教育课程	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	40	40	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(4)	必修	1	32	0	32
		大学英语 IV	必修	0	32	32	
	专业教育课程	3D 影像基础	必修	2.5	64	16	48
		创意文案写作	必修	2	32	32	
		数字音效合成	必修	2	48	16	32
		数字影像创意 2	必修	2.5	64	16	48
		专业调研	必修	1	1 周		1 周
	<b>本学期合计必修 16.25 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程，修读 2-4 学分专业选修课程</b>						
第五学期	通识教育课程	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	40	40	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	用户界面设计	必修	2	48	16	32
		数字媒体策划与制作	必修	2.5	64	16	48
		媒体品牌策划	必修	2	32	32	
		专业外语	必修	2	32	32	
		虚拟现实基础实验	必修	2	2 周	0	2 周
<b>本学期合计必修 13.25 学分，建议修读 6-9 学分专业选修课程</b>							

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
第六学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	专业创作	必修	2.5	80	0	80
		毕业实习	必修	6	0	0	6周
	本学期合计必修方向 8.75 学分，建议修读 2-4 学分专业选修课程						
第七学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	毕业调研	必修	1	1周	0	1周
		联合创作	必修	2.5	80	0	80
	专业教育课程	毕业设计 1	必修	3	6周	0	6周
本学期合计必 6.75 学分，建议修读 2-4 学分专业选修课程							
第八学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	毕业设计 2	必修	5	10周	0	10周
	本学期合计必修 5.25 学分						

## 十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

课程名称 \ 毕业要求	品德素养	学科知识	创新能力	应用能力	信息应用	沟通表达	团队合作	国际视野	学习发展
思想道德与法治	H								
中国近现代史纲要	M								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M							M	
马克思主义基本原理									M
形势与政策	L							L	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H							L	
大学英语	H					H		M	
体育	M						L		
军训	M						M		
军事理论	M							L	
创业基础						M	H		
大学生创业基础(MOOC)						M	H		
创新工程实践			M	H					
创造性思维与创新方法			H	M					
文献检索		M			M				L
大学生心理健康教育							H		M
设计创新与城市发展			H						
设计图学		H			M				

课程名称	毕业要求	品德素养	学科知识	创新能力	应用能力	信息应用	沟通表达	团队合作	国际视野	学习发展
设计素描			H							
设计色彩			H							
设计基础			H							
摄影基础			H			M				
C#程序设计			M			H				
设计原理			H		M					
数字媒体艺术概论			H							M
传播学导论			H				M			
市场调查			M		M	M				
*数字媒体艺术史			H		M				H	
计算机图像处理			H			H				
*立体信息处理			H			H				
3D 影像基础			H		M	H				
数字影像创意 1			H			H				
插画及创意表现			H		H					
创意编程			H			H				H
*用户界面设计			H		M	H				
*创意文案写作			H	H	H					
*数字音效合成			H		M	H				
*智能硬件与传感器			M	H	H	H				
*数字媒体策划与制作			H		H		H	H		
*数字影像创意 2			H		M	H				
*媒体品牌策划			H				H		H	
*专业外语			M						H	H
艺术采风			M							
模型与塑造			M							
专业调研			H						M	M
虚拟现实基础实验			H			H		M		M
专业创作			M	H	H		H	H		
联合创作			M	H	H		H	H		
毕业实习					H			M	H	H
毕业调研				H	H					
毕业设计（论文）				H	H					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： 蒋正清 教学副院长： 汪军 院长： \_\_\_\_\_