

工业设计专业本科人才培养方案

Industrial Design

一、专业介绍

本专业为适应国民经济建设和复合型人才培养需要而设置的大类专业，以工业产品开发与设计为基础，融入艺术学、设计学、计算机科学、人机工程学等相关学科，运用创新方法，解决现代产品设计领域中人与产品之间的问题，以实现产品美观、实用与新颖。

二、培养目标

工业设计专业培养适应国家经济发展和社会需求，具有强烈社会责任感、良好的人文素养，具备机械、材料、艺术、美术等学科宽厚的基础理论知识、扎实的工业设计专业技能、较强实践能力和创新意识，能在产品开发与设计、视觉传达设计、设计创作、科学研究等方面工作的创新型和复合型人才。期待毕业生五年左右达到以下目标：

- 1、能有效运用专业知识和工程技术原理解决工业产品开发、设计与评估的复杂工程问题。
- 2、能在团队中担任骨干或领导角色，并能够有效地进行合作交流。
- 3、能通过继续教育或其他途径增加知识、提升能力。
- 4、具有良好的职业道德和素养，有意愿并有能力服务社会。

三、毕业要求及实现矩阵

● 毕业要求

1. **设计知识：**具有解决工业设计领域复杂产品（系统）中的美学、艺术、数学、工程基础和专业知识，并能应用之；

2. **问题分析：**能够应用美学、艺术、数学和工程科学的基本原理，并通过文献检索研究，对工业设计领域复杂产品（系统）进行识别、表达、分析，以获得有效结论；

3. **设计/开发解决方案：**能够针对工业设计领域复杂产品（系统），利用外观造型、结构、设计、制造、运输和销售等专业知识提出解决方案，设计满足特定需求的产品（系统）、单元（部件）或操作使用流程，并能够在设计的不同阶段体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. **研究**：能够基于科学原理并采用科学方法对工业设计领域复杂产品（系统）进行研究，包括设计实验、统计分析与解释数据，并通过信息综合获得合理有效的结论；

5. **使用现代工具**：能够利用至少一种建模工具对工业产品、农机产品等研究对象进行建模，借助恰当的技术、资源和信息工具，通过所学造型与结构设计技能和相关专业仿真分析平台对工业设计领域复杂产品（系统）进行分析、预测和评价，并能够理解其局限性；

6. **工程与社会**：能够基于工业设计相关背景知识进行合理分析，评价工业产品开发过程中的工程实践和复杂工程问题解决方案对社会进步、人类健康、公共安全、法律法规以及文化传承的影响，并理解应承担的责任；

7. **环境与可持续发展**：理解工业设计专业相关的职业和行业的开发设计、研究开发过程中的环境保护和可持续发展等方面的原理、方法和知识，能正确客观地对环境影响及可持续发展进行评价；

8. **职业规范**：具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的机械工程技术人员的职业道德；

9. **个人和团队**：能够在艺术学、设计学、计算机科学和人机工程学等多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

10. **沟通**：能够就工业设计领域复杂产品（系统）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等。并具备较好的机械工程专业外语和计算机应用能力，能够进行跨文化背景下的学习，扩展国际视野；

11 **项目管理**：理解并掌握设计管理基本原理和经济决策方法，能够应用在艺术学、设计学、计算机科学和人机工程学等多学科环境项目管理中；

12 **终身学习**：对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

● 实现矩阵

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
通识课程	思想道德修养与法律基础			●			●	●	●				
	中国近现代史纲要								●				
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								●				
	马克思主义基本原理概论								●				
	形势与政策			●			●	●	●				
	综合英语类									●	●		
	英语技能类		●						●	●	●		
	ESP 类		●						●	●			
	C 语言程序设计												

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	C 语言程序设计实验			●	●	●								
	高等数学 I A	●	●											
	高等数学 II A	●	●											
	物理学 A	●	●		●									
	物理学实验	●	●		●									
	线性代数 A	●	●											
	概率论与数理统计	●	●											
	军事技能训练	●		●								●		
	军事理论	●		●								●		
	体育 I、II、III、IV	●		●								●		
	大学生创新创业基础*										●	●	●	●
	大学生心理健康教育									●		●		
	生涯规划与职业发展									●	●	●		
	安全教育							●	●					
通识核心课	●										●			
专业课程	学科导论*		●	●		●								
	工程制图 I	●	●			●								
	工程制图 II	●	●			●								
	创新方法论*	●	●	●	●									
	造型材料与成形工艺	●	●	●										
	工业设计史论	●	●				●	●						
	平面与色彩构成	●	●	●					●					
	模型制作	●	●	●	●									
	设计色彩	●	●						●					
	设计表达	●		●		●			●					
	数字化建模 I	●		●		●			●					
	视觉传达设计	●	●		●									
	工业设计工程基础	●	●	●			●							
	产品形态设计	●	●	●										
	产品设计原理与方法	●	●	●						●	●		●	
	人机工程学	●	●	●						●	●		●	
	产品系统设计	●	●	●								●		
	产品开发设计*	●	●	●								●		
	阴影与透视	●				●			●					
	设计素描	●				●			●				●	
	产品速写	●				●			●				●	
	形式语言与产品语意	●		●										
设计研究	●	●	●	●										
立体构成	●	●	●	●										
基础素描	●				●							●		
计算机辅助工业设计	●		●		●									

类别	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	设计心理学	●	●	●	●								
	家电产品造型设计	●	●	●	●					●			
	机械产品造型设计	●	●	●								●	
	标志与企业形象设计	●		●	●								
	包装设计	●		●	●								
	交互设计与应用基础	●		●		●							
	型录设计	●		●	●								
	数字化建模 II	●		●		●			●				
	汽车车身设计	●	●	●									
	汽车拖拉机学 B	●	●	●									
	电工电子学	●	●	●		●							
	工程化学	●	●		●								
	科研基础训练	●		●	●	●		●					
	产品形态设计快题	●	●	●	●			●	●				●
	产品形态与 3D 打印实践			●	●	●		●					
	产品系统设计快题	●	●	●	●			●	●				●
	产品开发设计快题			●	●	●		●					
	专题设计（产品设计调研）			●	●	●		●					
	产品（造型）设计			●	●	●		●					
	产品结构拆解实验	●	●		●	●				●	●		
	金工实习 B			●	●	●		●					
	写生实习			●	●	●		●					
	大学生科研训练 SRT		●	●	●				●	●	●	●	
	专业综合能力训练			●		●		●					
	毕业实习与毕业论文			●		●		●					

四、培养特色

1、专业依托机械工程和农业工程学科，坚持机械工程与艺术学相结合，培养从事农业机械、工程机械、车辆和机床、机电产品与家电产品等领域需要的学术研究类和复合应用类工业设计人才。

2、面向工业产品和农业机械，融入先进的工业设计理念，进一步优化专业知识结构，整合课程，强化实践教学体系，加强学生实践能力和创新能力的培养，使学生获得较强的工程实践能力。

五、主干学科与主要课程

1.主干学科

设计学、机械工程

2.主要课程

工业设计史论、工程制图、基础素描、平面与色彩构成、设计表达、产品设计原理与方法、工业设计工程基础、人机工程学、产品形态设计、产品开发设计、产品系统设计、造型材料与成形工艺。

六、集中实践环节

专业综合能力训练、科研基础训练、写生实习、产品形态设计快题、产品系统设计快题、产品开发设计快题、产品形态与 3D 打印、专题设计（产品设计调研）、产品结构拆解实验、金工实习、毕业实习及毕业论文。

七、学制

四年

八、授予学位

工学学士

九、课程框架与学分要求

课程体系	课程类别		课程性质	学分				
通识课程	公共必修课		必修	50 + (6)			60+ (6)	
	通识核心课		选修	10				
专业课程	专业必修课	学科基础课	必修	11	29	38	56	78
		专业基础课	必修	18				
		专业核心课	必修	9				
	专业选修课		选修	18				
	集中实践环节		必修	22				
素质拓展课程	素质拓展必修课		必修	(6)			14+ (6)	
	素质拓展选修课		选修	14				
合计学分				152+ (12)				

十、课程设置与修读要求

(一) 通识课程学分

1.公共必修课

(1) 思想政治理论类 14+ (2) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MARX1022	思想道德与法治 Ideological morality and Rule of law	3	1
MARX1010	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	3	2
MARX1011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	4
MARX1021	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	3
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	(2)	1~8

(2) 英语类 8 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
FOLL1607	综合英语 College English	2	1
FOLL1608	高级英语读写I Advanced Reading & Writing I	2	2
FOLL1609	高级英语听说I Advanced Listening & Speaking I	2	2
FOLL1610	高级英语读写 II Advanced Reading & Writing II	2	3
FOLL1611	高级英语听说 II Advanced Listening & Speaking II	2	3
FOLL1605 (ESP 英语)	工科英语 Engineering English	2	4
	商务英语 Business English	2	4
	综合学术英语 Integrated Academic English	2	4
	高级综合英语 Advanced Integrated English	2	4

(3) 计算机类 3 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
ELIN1104	C 语言程序设计 C Language Programming	2	1
ELIN1105	C 语言程序设计实验 Experiments for C Language Programming	1	1

新生入学后进行计算机基础水平测试，通过测试的学生直接学习规定的必修课。未通过测试的学生须选修“信息技术基础”，学分记入“其他专业推荐选修课”。

(4) 数学、物理 20 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2601	高等数学IA Advanced Mathematics IA	5	1
MATH2602	高等数学IIA Advanced Mathematics IIA	5	2
MATH2604	线性代数 A Linear Algebra A	3	3
MATH2603	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	4
PHYS2605	物理学 A Physics A	3	2
PHYS2607	物理学实验 Experiment in Physics	1	2

(5) 军事体育类 4+ (4) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
PE1006	军事技能训练 Military Skills Training	(2)	1
PE1018	军事理论 Military Theory	(2)	1
PE1001	体育I Physical Education I	1	1
PE1002	体育II Physical Education II	1	2
PE1003	体育III Physical Education III	1	3
PE1004	体育IV Physical Education IV	1	4

(6) 创新创业基础 1 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1648	大学生创新创业基础* Innovation and Entrepreneurship Basics for College students	1	2

2. 通识核心课 10 学分

通识核心课由学校统一确定，现划分为文学艺术、历史研究、社会分析、哲学方法、科学探索、外国文化等六大类（详见《南京农业大学通识教育核心课一览》）。学生按类选修，每类修 1-2 学分，须修满 10 学分。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。

工学院学生不得修读：工程科学概论。

(二) 专业课程学分**1. 专业必修课****(1) 学科基础课 11 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN3601	学科导论* Discipline Introduction	1	1
MEEN2203	工程制图I Graphing of Engineering I	3	1
MEEN2204	工程制图II Graphing of Engineering II	2	2
MEEN4248	创新方法论* Innovation Methodology*	1	3
MEEN3208	造型材料与成形工艺 Modeling Material and Forming Technique	2	4
MEEN3202	工业设计史论 History and Introduction to Industrial Design	2	3

(2) 专业基础课 18 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN3205	平面与色彩构成 Plane and Color Form	3	3
MEEN4225	模型制作 Model Making	2	5
MEEN3204	设计色彩 Design Color	2	3

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4201	设计表达 Design Presentation	3	4
MEEN3209	数字化建模 I Foundation of Computer Modeling I	2	3
MEEN4202	视觉传达设计 Vision Communication Design	2	4
MEEN4207	工业设计工程基础 Engineering Foundation of Industrial Design	2	3
MEEN4203	产品形态设计 Products Form Design	2	6

(3) 专业核心课 9 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4252	产品设计原理与方法 Product Design Principles and Methods	2	4
MEEN4204	人机工程学 Ergonomics	3	5
MEEN4205	产品系统设计 Products System Design	2	7
MEEN4206	产品开发设计* Products Development Design	2	5

2. 专业选修课 18 学分**(1) 学术研究类课程组 6.5 学分。**

凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在本课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4218	阴影与透视 Shadow and Perspective	2	3
MEEN4240	大学生创新训练计划 (SRT) * Program for Student Innovation through Research and Training	1	4
MEEN4215	设计素描 Design Sketch	2	3
MEEN4249	产品速写☆ Product Sketch	1.5	3

(2) 设计基础类 6 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4219	立体构成 Three-dimensional Form	2	4

MEEN4247	基础素描☆ Basic Sketch	2	2
MEEN4216	计算机辅助工业设计 Computer-aided Industrial Design	2	5

(3) 产品开发设计类 10 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4217	设计心理学☆ Design Psychology	2	7
MEEN4223	形式语言与产品语意☆ Formal Language and Product Semantics	2	6
MEEN4224	家电产品造型设计 Form Design for Household Appliance	2	6
MEEN4226	机械产品造型设计 Design for Mechanical Products Form	2	7
MEEN4229	设计研究 Research for Design	2	7

(4) 视觉传达设计类 8 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4220	标志与企业形象设计 Design for Logo and Corporate Identity System	2	6
MEEN4227	包装设计 Packaging Design	2	6
MEEN4242	交互设计与应用基础 Interaction Design and Application Foundation	2	5
MEEN4244	型录设计 Catalog Design	2	7

(5) 车辆工程设计类 6 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4243	数字化建模 II ☆ Foundation of Computer Modeling II	2	4
MEEN4246	汽车车身设计 Vehicle Body Design	2	6
AGEN4189	汽车拖拉机学 B Structure and Theory of Automobile and Tractor B	2	7

(5) 工程基础类 6.5 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
AGEN3208	电工电子学 A Electrotechnics and Electronics A	3	6
CHEM2603	工程化学 Engineering Chemistry	1.5	1
ELIN4124	计算机网络 Computer Networks	2	5

注：带☆的课程为限选课，本专业每位学生都必须选修。

(7) 研究生开放课

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN7101	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	2	6
MEEN7303	现代机械设计方法 Modern Mechanical Design Method	2	6
AGEN7302	数字图像处理 Digital Image Processing	2	6
AGEN7301	试验设计与数据处理 Experimental Design and Data Processing	2	7

本科生修读研究生课程的条件：GPA \geq 3.0。符合要求的学生可选修不超过 4 学分的研究生课程，超过 4 学分的部分作为荣誉学分记入本人学习档案（不收取费用）。进入本校研究生学习阶段的学生如在本人修读的研究生培养方案中有相同的研究生课程已经修读，可申请免修。

3. 集中实践环节 22 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4238	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1	7
MEEN4239	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	3
MEEN4209	写生实习 Landscape Sketching Practice	1	5
MEEN4210	产品形态设计快题 Quick Design Presentation for Products Form Design	1	6
MEEN4250	产品形态与 3D 打印 Product Form and 3D printing	1	5

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4211	产品系统设计快题 Quick Design Presentation for Products System Design	1	7
MEEN4212	产品开发设计快题 Quick Design Presentation for Products SystemDesign	1	5
MEEN4213	专题设计（产品设计调研） Design for Designated Topic	1	6
MEEN4214	产品（造型）设计 Design for Products Form	1	7
MEEN4241	产品结构拆解实验 Dismantling of Product Structure Experiment	1	4
MEEN4128	金工实习 B# Metalworking Practice B	2	3
MEEN4237	毕业实习与毕业设计 Graduation Practice & Graduation Thesis	10	8

#标注的为劳动教育环节。

（三）素质拓展课程（6）+14 学分

1. 素质拓展必修课（6 学分）

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1105	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	(2)	1
GC1101	生涯规划与职业发展 I* Life Planning and Career Development I*	(0.5)	2
GC1102	生涯规划与职业发展 II* Life Planning and Career Development II*	(0.5)	5
GC1104	大学生安全教育 Safety Education for University Students	(1)	1
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	(1)	
新增	艺术实践 Artistic practice	(1)	1-8

2. 素质拓展选修课 14 学分

（1）文化素质选修课（不超过 2 学分，详见每学期教务处网站通知）

（2）教授开放研究课程

凡申请参加研究生免试推荐的学生必须修得 1 学分，方可取得保研资格。每位学生可选修不超

过 2 学分。

(3) 行业企业专家开放课程 1 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4251	设计思维——设计师的角色定位☆* Design Thinking——The Role Orientation of Designers	1	7

(4) 其他专业推荐选修课 10 学分

这是一组跨专业大类课程（具体课程另附）。学生根据学习兴趣和需要选修。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。该组课程不单独开班，学生跟班选修。该组课程与辅修专业（双学位）学分不互认，学生须修满 10 学分。

(5) 研究生开放课

这是一组跨专业大类的研究生课程（详见《南京农业大学其他专业推荐研究生选修课一览》）。学生根据学习兴趣和需要选修。本科生修读其他专业研究生开放课的条件和修读本专业研究生开放课程的条件一致。符合修读研究生课程条件的学生，其所选修的研究生开放课与其他专业推荐选修课的学分之和须满 10 学分。如有超过的研究生开放课学分可作为荣誉学分记入本人学习档案（不收取费用）。进入本校研究生学习阶段的学生如在本人修读的研究生培养方案中有相同的研究生课程已经修读，可申请免修。

(6) 基础选修课

这是一组基础类课程，旨在帮助学生夯实数学、物理、化学、外语等课程的基础，学生可以根据需要选修。此类课程不计学分。

(四) 创新创业课程 8 学分

此类课程在方案中已用*标出，要求学生在培养期内所获总学分中须包含创新创业教育 8 学分，方可毕业。具体方案如下：

课程性质	课程名称	学分
必修	生涯规划与职业发展	(1)
	学科导论	1
	大学生创新创业基础	1
	创新方法论	1
	产品开发设计	2

课程性质	课程名称	学分
选修	大学生创新训练计划（SRT）	1
	校创新性实验实践教学项目	1 学分/项目
	教授开放研究课程	
	设计思维——设计师的角色定位	1
	参加由学校选定并组织的学科、科技竞赛等活动、发表科研论文获得的奖励学分。	
	被认定的创新创业性质的文化素质教育选修课	

备注：★标注的课程为限选课程，学生必须修读该选修课程，才能达到毕业要求。

（五）劳动教育

依托相关课程（在方案中已用#号标出），在课程中明确劳动教育内容，形成理论与实践相结合的劳动教育模块，其中理论教学 8 学时，实践教学 24 学时（2 周）。同时设立学年劳动实践周。

类型	依托课程	劳动教育学时
理论教学	马克思主义基本原理	2
	大学生创新创业基础	2
	生涯规划与职业发展	2
	形势与政策	2
实践教学	金工实习 B	32
劳动周	设立学年劳动实践周	-

工业设计专业本科人才培养教学计划

第二学年

秋季学期（第 3 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1021	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	必修	3	36		1
FOLL1610	高级英语读写 II Advanced Reading & Writing II	必修	2	36		
FOLL1611	高级英语听说 II Advanced Listening & Speaking II					
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
PE1003	体育 III Physical Education III	必修	1	2	34	
MATH2604	线性代数 A Linear Algebra A	必修	3	48		
MEEN3202	工业设计史论 History and Introduction to Industrial Design	必修	2	32		
MEEN4207	工业设计工程基础 Engineering Foundation of Industrial Design	必修	2	24	8	
MEEN3205	平面与色彩构成 Plane and Color Form	必修	3	32	16	
MEEN3209	数字化建模 I Foundation of Computer Modeling I	必修	2	24	8	
MEEN4215	设计素描 Design Sketch	选修	2	8	24	
MEEN4249	产品速写 ☆ Product Sketch	限选	1.5	6	18	
MEEN4218	阴影与透视 Shadow and Perspective	选修	2	32		
MEEN3204	设计色彩 Design Color	必修	2	8	24	
MEEN4248	创新方法论* Innovation Methodology*	必修	1	16		
MEEN4239	科研基础训练 The basic scientific research training	必修	1			1
MEEN4128	金工实习 B# Metalworking Practice B	必修	2			2
小计			29.5+(0.5)	312	132	4

第二学年

春季学期（第 4 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics	必修	5	36		2
FOLL1605 (ESP 英语)	工科英语 Engineering English	必修	2	36		
	商务英语 Business English					
	综合学术英语 Integrated Academic English					
	高级综合英语 Advanced Integrated English					
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
PE1004	体育IV Physical Education IV	必修	1	2	34	
MATH2603	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	3	48		
MEEN4202	视觉传达设计 Vision Communication Design	必修	2	24	8	
MEEN4219	立体构成 Three-dimensional Form	选修	2	24	8	
MEEN3208	造型材料与成形工艺 Modeling Material and Forming Technique	必修	2	24	8	
MEEN4252	产品设计原理与方法 Product Design Principles and Methods	必修	2	24	8	
MEEN4241	产品结构拆解实验 Dismantling of Product Structure Experiment	必修	1			1
MEEN4201	设计表达 Design Presentation	必修	3	16	32	
MEEN4243	数字化建模 II ☆ Foundation of Computer Modeling II	限选	2	24	8	
MEEN4240	大学生创新训练计划 (SRT) * Program for Student Innovation through Research and Training	选修	1			
小计			26+(0.5)	266	106	3

第三学年

秋季学期（第 5 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
MEEN4206	产品开发设计* Products Development Design	必修	2	24	8	
MEEN4212	产品开发设计快题 Quick Design Presentation for Products System Design	必修	1			1
MEEN4250	产品形态与 3D 打印 Product Form and 3D printing	必修	1			1
MEEN4204	人机工程学 Ergonomics	必修	3	32	16	
MEEN4209	写生实习 Landscape Sketching Practice	必修	1			1
MEEN4216	计算机辅助工业设计 Computer-aided Industrial Design	选修	2	16	16	
MEEN4242	交互设计与应用基础 Interaction Design and Application Foundation	选修	2	24	8	
MEEN4225	模型制作 Model Making	必修	2	8	24	
ELIN4124	计算机网络 Computer Networks	选修	2	20	12	
GC1102	生涯规划与职业发展 II * Life Planning and Career Development II	必修	(0.5)	8		
小计			16+(1)	140	84	3

第三学年

春季学期（第 6 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
MEEN4223	形式语言与产品语意☆ Formal Language and Product Semantics	限选	2	24	8	
MEEN4203	产品形态设计 Products Form Design	必修	2	24	8	
MEEN4210	产品形态设计快题 Quick Design Presentation for Products Form Design	必修	1			1
MEEN4224	家电产品造型设计 Form Design for Household Appliance	选修	2	24	8	
AGEN3208	电工电子学 A Electrotechnics and Electronics A	选修	3	38	10	
MEEN4227	包装设计 Packaging Design	选修	2	24	8	
MEEN4220	标志与企业形象设计 Design for Logo and Corporate Identity System	选修	2	24	8	
MEEN4246	汽车车身设计 Vehicle Body Design	选修	2	28	4	
MEEN4213	专题设计（产品设计调研） Design for Designated Topic	必修	1			1
MEEN7101	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	选修	2	32		
MEEN7303	现代机械设计方法 Modern Mechanical Design Method	选修	2	32		
AGEN7302	数字图像处理 Digital Image Processing	选修	2	32		
小计			23+ (0.5)	290	54	2

第四学年

秋季学期（第 7 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
MEEN4205	产品系统设计 Products System Design	必修	2	24	8	
MEEN4238	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	必修	1			1
MEEN4211	产品系统设计快题 Quick Design Presentation for Products System Design	必修	1			1
MEEN4214	产品（造型）设计 Design for Products Form	必修	1			1
MEEN4229	设计研究 Research for Design	选修	2	24	8	
MEEN4226	机械产品造型设计 Design for Mechanical Products Form	选修	2	24	8	
MEEN4244	型录设计 Catalog Design	选修	2	24	8	
MEEN4217	设计心理学☆ Design Psychology	限选	2	24	8	
AGEN4189	汽车拖拉机学 B Structure and Theory of Automobile and Tractor B	选修	2	28	4	
MEEN4251	设计思维——设计师的角色定位☆* Design Thinking——The Role Orientation of Designers	限选	1	16		
AGEN7301	试验设计与数据处理 Experimental Design and Data Processing	选修	2	32		
小计			18+(0.5)	204	44	3

第四学年

春季学期（第 8 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
MEEN4237	毕业实习与毕业设计 Graduation Practice & Graduation Thesis	必修	10			10
小计			10+(0.5)	8		10

备注：★标注的课程为限选课程，学生必须修读该选修课程，才能达到毕业要求。