

工业设计专业2016级教学进程安排

一、人文与社会科学类

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一学年		第二学年			第三学年			第四学年			
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2	
人文与社会科学类		思想政治理论		16	352	311			81	4	3		4	1		1	7		1	1	
	必	思想道德修养与法律基础	5100055	3	48	48			40	3											
	必	中国近现代史纲要	2111139	2	32	30			2		2										
	必	马克思主义基本原理	2111140	3	48	48							3								
	必	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2111141	6	96	57			39								6				
	必	形势与政策教育	5100045-52	2	128	128				1	1		1	1		1	1		1	1	
		外语		8	128	128				2	2		2	2							
	必	大学英语1	2111292	2	32	32				2											
	必	大学英语2	2111293	2	32	32					2										
	必	大学英语3	2111294	2	32	32							2								
	必	大学英语4	2111295	2	32	32								2							
		文化素质教育		15	248	232			16	3						3					
	必	法制安全教育	1140001	0.5	8	8				0.5											
	必	大学生心理健康	5100071	1	16	16				1											
	必	生命科学与生物技术导论	2070405	1.5	24	24				1.5											
	必	管理概论	2090024	2	32	32										2					
	必	择业指导	5100060	1	24	8			16							1					
	必	诚信教育	5240100	1	16	16															
	选	法律、经管、社会	-	2	32	32															
	选	环境、心理、健康	-	2	32	32															
	选	文学、历史、哲学	-	2	32	32															
	选	艺术	-	2	32	32															
		小计			39	728	671			97	9	8		7	4		4	4		1	1
说明	外语课程8学分（必修8学分）；文化素质教育课程15学分（必修7学分，选修8学分，其中：“法律、经管、社会”、“环境、心理、健康”、“文学、历史、哲学”和艺术课程各2学分）。																				

二、训练与健康类

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一学年		第二学年			第三学年			第四学年			
1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2											
训练与健康类	体育			4	128	128				2	2		2	2							
	必	体育	2310001-4	4	128	128				2	2		2	2							
	军事			5	32+3周	32					2				3						
	必	军事理论1	5100057	2	32	32					2										
	必	集中军事训练1	5100058	3	3周										3						
	健康教育			0.5	8	8				0.5											
	必	健康教育	4080001	0.5	8	8				0.5											
	小计			9.5	168+3周	168				2.5	4		2	2	3						

三、数学与自然科学类

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一学年		第二学年			第三学年			第四学年			
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2	
数学与自然科学		数学		17.5	280	280				6	8.5		3								
	必	高等数学2A	2100004	6	96	96				6											
	必	高等数学2B	2100005	5	80	80					5										
	必	线性代数及其应用	2100558	3.5	56	56					3.5										
	必	概率与数理统计1	2100075	3	48	48							3								
		计算机		2.5	96	56		40		0			2.5								

学类	必	大学计算机基础1	2160279	0	48	28		20		0								
	选	VB.NET程序设计	2160284	2.5	48	28		20				2.5						
	小 计			20	376	336		40		6	8.5	5.5						
说明	数学课程17.5学分（必修17.5学分）； 计算机课程2.5学分（必修0学分； 选修自选），“大学计算机基础”课程不计入学分，学生在毕业前，必须通过“大学计算机基础”考试。																	

四、学科基础与专业类

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一年		第二学年			第三学年			第四学年			
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2	
学科基础类	学科基础			45	770	648	106	16		9.5	14.5	0.5	8	5.5		7.5					
	必	工程图学1A	2010734	3.5	56	54	2			3.5											
	必	工程图学1B	2010735	3	48	34		14			3										
	必	工业设计专业导论	2010852	2	32	32				2											
	必	设计表现基础1	2010801	4	64	64				4											
	必	设计表现基础2	2010842	4	64	64					4										
	必	设计软件基础	2010854	4	64	64					4										
	必	视觉传达基础	2010855	3.5	64	48	16				3.5										
	必	机械工程训练基础	2010764	0.5	10	10						0.5									
	必	工程力学	2010158	3	48	44	4						3								
	必	人机工程学1	2010755	2	32	32							2								
	必	产品形态设计基础	2010775	2.5	48	32	16						3								
	必	电气工程学概论1	2030323	4	64	64								4							
	必	设计材料及成型技术基础	2010881	1.5	48		48							1.5							
	必	机械设计基础1	2010008	5	80	74	6									5					
	必	设计心理学	2010390	2	32	32										2					
	必	电工学实验1	2030320	0.5	16		14	2								0.5					
	学科基础选修			6	96	88		8						2		4					
	选	传感器原理与电路设计	2010411	2	32	32								2							
	选	Python基础与互联网编程	2010895	2	32	24		8								2					
	选	工业社会学	2010868	2	32	32										2					
	小计			51	866	736	106	24		9.5	14.5	0.5	8	7.5		11.5					

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一学年		第二学年			第三学年			第四学年			
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2	
专业类		专业核心		14	256	180		16	32				4	3		4.5	3				
	必	设计调查	2010754	1.5	32	16			16				1.5								
	必	产品系统设计	2010778	2.5	48	32		16					2.5								
	必	人机界面设计	2010776	2.5	48	32	16						2.5								
	必	产品语意设计	2010777	2.5	48	32			16							2.5					
	必	设计规划与管理	2010867	2	32	20	12									2					
	必	产品通用设计	2010883	3	48	48											3				
		专业选修		15	288	192	8	64	24					2		2	5		6		
	选	展览展示设计	2010884	2	48	16	8		24					2							
	选	Conceptual Design and Innovation Research（英）	2010846	2	32	32										2					
	选	先进技术在医疗产品设计中的应用（双）	2010855	2	32	32											2				
	选	Product Design and Development（英）	2010847	1	16	16											1				
	选	Transportation design 1&2（英）	2010850	2	32	32											2				
	选	室内设计	2010533	3	64	32		32											3		
选	推广与企划设计	2010712	3	64	32		32											3			
	小计			29	544	372	8	80	56				4	5		7	8		6		
说明	学科基础课程50.5学分（必修44.5学分，选修2学分）；专业核心课程14学分；专业选修课程13学分（必须选修6学分）。																				

五、集中实践类

课	课						实	上	实	各学期周学时分配									
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

程 类 别	程 性 质	课程名称	课程编号	学 分	周数	授课 学时	验 学 时	机 学 时	践 学 时	第一学 年		第二学年			第三学年			第四学年		
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2
集中 实 践 类		课程设计		19	19周		216	44			3		2	6		3	5			
	必	产品结构测绘	2010814	3	3周			24			3									
	必	产品系统设计专题	2010782	2	2周		24						2							
	必	人机界面设计专题	2010799	3	3周		48							3						
	必	设计材料及成型技术基础课程设计	2010864	3	3周		48							3						
	必	产品语意设计专题	2010783	3	3周		48									3				
	必	产品通用设计专题	2010803	3	3周		48										3			
	必	机械设计基础课程设计2	2010015	2	2周			20									2			
		实习		10.5	10.5周						1	3.5	1	1		2		2		
	必	机械工程训练2	2010765	3.5	3.5周							3.5								
	必	工作室实践 6-1 / 6-2 / 6-3	2010804-6	3	3周						1		1	1						
	必	电子工艺实习	2040096	2	2周											2				
	必	工作室实践 6-4 / 6-5	2010807-8	2	2周													2		
		毕业设计（论文）		12	16周															12
	必	毕业设计（论文）	2010757	12	16周															12
		小 计		41.5	45.5周		216	44			4	3.5	3	7		5	5			12

六、创新与研修类

课程类别	课程性质	课程名称	课程编号	学分	总学时	授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	各学期周学时分配											
										第一学年		第二学年			第三学年			第四学年			
										1	2	短	1	2	短	1	2	短	1	2	
创新与研修类		研究与创新		1	16	16										0		1			
	选	生态设计与研究	2010759	1	16	16												1			
		跨学科选修		4.5	80	60		20							4.5						
	选	用户体验设计	2180275	2	32	32									2						
	选	Matlab基础与应用	2160283	2.5	48	28		20							2.5						
		学生创新实践计划（PSIP）		2																	
	选	创新实践计划	5240103	2																	
		小计		7.5	96	76		20							4.5	0		1			
说明	研究与创新课程必须选修1学分，跨学科选修课程和学生创新实践计划（PSIP）合计2学分。																				

各类课程学时学分分配表

课程类别		课程性质	学时/周数				学分	占总学分比例		
人文与社会科学类		必修	568				29	17%		
		选修	128				8	5%		
		小计	696				37	21%		
训练与健康类		必修	168	+	3	周	9.5	5%		
数学与自然科学类		必修	328				17.5	10%		
学科基础与专业类	学科基础类		必修	770				45	26%	
			选修	32				2	1%	
			小计	802				47	27%	
	专业类		必修	256				14	8%	
			选修	112				6	3%	
			小计	368				20	11%	
集中实践类		必修	45.5			周	41.5	24%		
创新与研修类		选修	96				3	2%		
合 计		必修	2090	+	48.5	周	156.5	89%		
		选修	368	+	0	周	19	11%		
实践教学环节合计		必修课实验、上机和实践学时总和	575				折合学分	18	38%	
		集中实践	48.5			周	48.5			
总 计			2458	+	48.5	周	毕业最低学分		175.5	