

## 指导性教学计划(1)

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时			上机学时	课外学时	各学期周学时分配												考核类型	选课要求				
				授课学时	实验学时	讨论学时			一			二			三			四								
									1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
通识教育基础课程	13011070	中国近现代史纲要	2	32				16			2												-	必修学分 34.5		
	13013010	马克思主义基本原理	3	48								3													-	
	13011030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48				22					3												-	
	88011020	思想道德修养与法律基础	3	48						3															-	
	88011030	形势与政策	0.5	8				8																	-	
	88011010	就业导论	0.5	8				8																	-	
	17001052-4	大学英语 II-IV	9	96		96				4	4	4													+	
	18000601-4	体育	4	128						2	2	2	2													-
	99000002	大学计算机基础(理工医管类)	0.5				20	/4	√																+	
		计算机程序设计(上)	2	40			32	/8	3																+	
		计算机程序设计(下)	2	36			32			2															+	
	07011310	概率论与数理统计(A)	3	48								3													+	
	10021311/2	物理实验	2		64						2	2													-	
	86001010	军事理论	1	16																					-	
	07011191/2	工科数学分析	选1	10.5	144		48	8		6	6														+	
	07011201/2	高等数学(A)	选1	10	128		64	8		6	6														+	
	07011270	几何与代数(A)	选1	4	64			4		4															+	
	07011280	几何与代数(B)	选1	3	48	10	6	4		4															+	
10021221/2	大学物理(B1)	选1	7	96		32					3	4											+			
10021231/2	大学物理(A)		8	128							4	4											+			
10021291/2	大学物理(双语)		7	96		32					4	4											+			
86001010	军事理论	1	16																				-			
	选修人文社科类课程	6	96																				-			
	选修经济与管理类课程	2	32																				-			
	选修自然科学与技术科学类	2	32																				-			
<b>合计</b>			<b>65.5</b>	<b>976</b>	<b>74</b>	<b>206</b>	<b>72</b>	<b>78</b>		<b>22.5</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>5</b>													
大类学科基础课	02031035/6	机械制图(A)	5.5	84	24		24	24				3	3										+			
	05531070	理论力学(B)	3.5	56		16		24				4											+			
	05531080	材料力学(B)	4	56		16		24				4											+			
	03033120	热工学	2	32				24								4B							-			
	03033130	流体力学	2	32				24						4*	4A								-			
	02063060	机械工程测试与控制技术	5	80				32						3*	3	2							+			
	02023020	微机原理与应用	3	40	16			16						3*	4								+			
	02131020	电工技术	2	32				20				2											+			
	02131030	电子技术	3	48				28					3										+			
	02131921	机械工程概论	1		32					√	√															
	02130924	机械工程学科前沿	1	16													√									
	84101971	电工电子技术实践1	0.5		24							2											-			
	84101972	电工电子技术实践2	1		32								3										-			
	05532070	基础力学实验	0.5		16			16					1										-			
02003030	机械系统测控实验	1		32			32								1	1						-				
<b>合计</b>			<b>34</b>	<b>460</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>264</b>				<b>11</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>3</b>										

注：1) A表有效学期的前半段，B表有效学期的后半段；

2) \*表示从短学期第4周开始上课

## 指导性教学计划(2)

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时			上机学时	课外学时	各学期周学时分配												考核类型	选课要求	专业方向						
				授课学时	实验学时	讨论学时			一			二			三			四											
									1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3									
专业主干课	02101010	工程材料及成形	3.5	50	12			24											4							+	必修17学分	0	
	02023010	机电控制技术	2.5	40				16																		+	必修17学分	0	
	02013010	机械设计	6	96				48																		+	必修17学分	0	
	02053070	几何精度设计	1.5	24				16																		+	必修17学分	0	
	02053020	机械制造工程学	3.5	52	8			24																		+	必修17学分	0	
	02063020	液压与气动技术	选1	2	28	8		16																		+	至少选4学分	1,2,3	
	02074050	人机工程学		2	20		24	16																		+	至少选4学分	5	
	02043010	计算机辅助设计	选1	2	28		8	24																		+	至少选4学分	1,2,3	
	02114020	汽车理论		2	30	4		16																		+	至少选4学分	4	
	02123021	产品设计方法学		2	28		8	16																		+	至少选4学分	5	
	02003011/2	机械设计实验	1		32			32																		-	必修2学分		
	02003020	几何精度设计实验	0.5		16			16																		-	必修2学分		
	02003040	机电控制基础实验	0.5		16			24																		-	必修2学分		
合计			23	318	92	32	8	240																					
专业及跨学科选修课	02044010	数控技术	2	28	8																					-	至少选8学分	1	
	02044020	计算机辅助制造	2	28		8	/16																			-	至少选8学分	1	
	02044030	数字化设计与制造基础	2	28		8	/16																			-	至少选8学分	1	
	02064010	制造质量分析与控制	2	28	8		/16																			-	至少选8学分	1	
	02064030	机械故障诊断学基础	2	28	4	4																				-	至少选8学分	1	
	02024030	运动控制技术	2	28	8																					-	至少选8学分	2	
		微机控制技术	2	28	8																					-	至少选8学分	2	
	02074010	电子机械设计	2	30	4																					-	至少选8学分	2	
		电子制造装备原理与实现技术	2	28	8																					-	至少选8学分	2	
	02084010	电磁兼容性原理与应用	2	30	4																					-	至少选8学分	2	
		电子设备环境适应性结构设计	2	30	4																					-	至少选8学分	2	
	02014010	广义机构及其应用	2	32																						-	至少选8学分	3	
	02014020	机械创新设计	2	25	6	8	/16																			-	至少选8学分	3	
	02014030	机械动力学	2	28		8	/16																			-	至少选8学分	3	
	0201405	微流控器件设计理论	2	28	8																					-	至少选8学分	3	
	0201406	微型传感器	2	28	8																					-	至少选8学分	3	
	02114010	发动机原理	2	30	4			16																		-	至少选8学分	4	
	02004040	车辆构造拆装实验	0.5																							√	-	至少选8学分	4
	02114030	汽车电子控制技术	2	24	8	8	/16																			-	至少选8学分	5	
		产品设计原理	2	28			8																			-	至少选8学分	5	
		数字化工业设计	2	24			16																			-	至少选8学分	5	
		人机工程学	2	20		24																				-	至少选8学分	5	
		产品结构设计	2	32																						-	至少选8学分	5	
02013030	现代设计理论与方法	3	38		8	12	24																		-		0		

### 指导性教学计划 (3)

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时			上机学时	课外学时	各学期周学时分配												考核类型	选课要求	专业方向
				授课学时	实验学时	讨论学时			一			二			三			四					
									1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
接 上 一 页																							
专业及跨学科选修课	02024040	计算机硬件技术	2	28	8													2	-	0			
	02054020	振动理论与应用(双语)	2	28	8													2	-	0			
	02044050	制造系统建模与仿真(双语)	2	28			8	16										2	-	0			
	02054030	系统动态优化设计与控制	2	28			8	16										2	-	1			
	02084040	工程电磁场	2	28	8										2				-	2			
	02054010	有限元分析	2	26				12										2	-	0			
	02114060	汽车电器与电子设备	2	28	8													2	-	4			
	02074030	机器人工程	2	28	8													2	-	0			
	02124060	产品设计与可靠性	2	28			8											2	-	5			
		产品概念设计	2	20		24												2	-	5			
		工程伦理	1	12		8												2	-	0			
	02134180	结构建模、分析、优化与控制 [Seminar]	2	16		16	16	32										2	-	0			
	02014040	微/纳机电系统[Seminar]	2	24		8	8	16										2	-	3			
	02134250	工业工程的思想与方法 [Seminar]	2	16	8	16	8											2	-	0			
		人性化产品设计[Seminar]	2	16		16	16											2	-	5			
	跨学科课程	6																	选6学分	k			
<b>合 计</b>			<b>14</b>	<b>224</b>																			
<b>必修课合计</b>			<b>87.5</b>	<b>1250</b>	<b>320</b>	<b>136</b>	<b>88</b>	<b>298</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>15</b>									
<b>选修课合计</b>			<b>49</b>	<b>728</b>	<b>22</b>	<b>86</b>	<b>16</b>	<b>300</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>28</b>								
<b>实践环节:</b>			<b>23.5</b>																				
<b>总学分: 160 总学时: 2260</b>			<b>160</b>	<b>1978</b>	<b>342</b>	<b>222</b>	<b>104</b>	<b>598</b>	<b>18.5</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>18</b>								

注:

- 1) 专业方向指课程针对的专业方向, 用数字或者字母代表:  
 0: 专业通用课程; 1: 机械制造; 2: 机械电子; 3: 机械设计; 4: 车辆工程; 5: 工业设计; k: 跨学科选修课
- 2) 专业课程的选修学分可以用专业主干选修课程替代, 但是在选课时必须明确说明。
- 3) 跨学科课程的选修学分可以用其它专业的专业主干选修课程替代, 但是在选课时必须明确说明。
- 4) 跨学科课程选修至少完成三门课程(6学分)。
- 5) 跨学科选课菜单每次选课前发布。



## 辅修专业教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时				各学期周学时分配												考核类型	课程要求			
			授课	实验	上机	课外	一			二			三			四							
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
0203301	机械基础	6	72		16	32									3	3					+	必	
0205304	机械制造工程学 I	3	52		8										4							+	必
0202407	机电控制技术 I	3	44		8														3			+	必
0204408	计算机辅助设计 I	2	26		12														2			+	必
0204409	数控技术 I	2	24	8	8														2			+	必
0204410	计算机辅助制造 I	2	26		12														2			+	必
0203391	机械基础课程设计	2			✓									✓									必
0200491	现代制造技术综合实践	1			✓														✓				必
<b>合计</b>		<b>21</b>																					

注：学生按照本辅修专业教学计划修满 **21学分** 可获得辅修证书。

## 双学位教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时				各学期周学时分配												考核类型	课程要求					
			授课	实验	上机	课外	一			二			三			四									
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
02031030	机械制图 (A)	6	84	24	/24	24					3	3											+	必	
05531070	理论力学 (B)	3.5	56		16		24					4												+	必
05531080	材料力学 (B)	4	56		16		24					4												+	必
02063060	机械工程测试与控制技术	5	80			32					3		3											+	必
02023020	微机原理与应用	3	40	16		16					3													+	必
02013020	机械设计基础	4	64			24							2	2										+	必
02023010	机电控制技术	2.5	34	12		16							3											+	必
02131080	制造工程基础	3	40	16		24								3										+	必
02044080	计算机辅助设计	2	28		8	24							2											+	必
02044090	数控技术	2	28	8		16								2										+	必
02044100	计算机辅助制造	2	28		8	16								2										+	必
02003010	机械设计实验	1		32		32							1	1										-	必
02003030	机械系统测控实验	1		32		32					1	1												-	必
0200493	设计制造综合实践	4													4									-	必
<b>合计</b>		<b>40</b>	<b>498</b>	<b>156</b>	<b>16/24</b>	<b>280</b>					<b>6</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>4</b>										

注：1) 辅修第二学位必须先修“高等数学”、“大学物理”、“大学计算机基础”；

2) 在完成第一学位学业的基础上，完成第二专业教学计划中规定的课程，可获得由学校颁发的第二专业证书；学分绩点达到学位授予条件且第一专业与第二专业属于不同学科门类，可以获得由学校颁发的第二荣誉学位。