

# 材料科学与工程专业人才培养方案

## 一、专业代码、专业名称、修业年限、授予学位

代：080401

称：材 工程

：

：工

## 二、培养目标及规格

### (一) 标定

本 的 和 础,对材 工程的  
的 ,对材 的 备、 和 的 、动 操 和  
创 的 才, 够从 材 关 的 、  
发、 管 、过程 等方 的工

### (二) 规格

1.

、 东 和 国 本 道德  
法 础 ; 备 础 和 定的 ; 材  
工程 的 本 ; 材 工 的 本 ; 础材 成 工  
和 本 本 关的 础 。

2.

等 关 的 本 ; 从 材  
工 的 ; 初步 备对 材 、 工 、 和 备  
发和 的 。

3.

好的道德 和 , 的 和 ;  
、 的 队 和 材 发 服 的 奉 。

## 三、学科领域及专业主干课程

：材 工程

干 程: 、 、材 础、固 导 、高分  
、高分 、材 成 备、工程 、材 、粉 工程 、材  
工工 、材 构 、材 代测 等。

## 四、主要实践教学环节

动包 国防 、 、 工 、 程  
、 毕 等。第二 动包 寒 、 创 动、 规 、  
、 安 产 大 、 大 导、 材 。

本 比 41.2%。

## 五、课程类别及学时、学分构成比例

### 课程类别及学时、学分构成比例表

课程类别		学时构成			学时比 (%)	学分数	学 分 合计	学 分 比 (%)
		讲授	实践	学 时				
程	公共必	539	433	972	36.4	45	55	29.1
		-	-	-	-	10		
础 程		852	159	1011	37.9	56	56	29.6
程	必	342	72	414	15.5	23	38	20.1
		234	36	270	10.1	15		
		-	-	-	-	19	40	21.2
	毕 ( )	-	-	-	-	12		
	第二	-	-	-	-	9		
		1967	700	2667	100	189	189	100

## 六、教学计划表

### 表一 通识必修课程教学计划表

课程类别	课程名称	课程编号	学 分	学时				开课学期	考核方式	备注
				合计	讲 授	实 践	周学时			
	道德 法 础	11180301	3	54	45	9	3	二	查	
	国 代 纲	11180204	2	36	30	6	2		查	
	本	11180101	3	54	54		3			D
	东 和 国 概 ( )	11180201	3	57	48	9	3			D
	东 和 国 概 (二)	11180202	3	43	34	9	2			D
	策	11180302	2	128	16	112	1		查	
	础	11200101	3	60	30	30	4			D
	程 础	11200102	3	72	36	36	4	二		D
	大 II	11050503	3	54	54		3	二	查	
	大 ( )	11170101	4	60	42	18	4			D
	大 (二)	11170102	4	72	50	22	4	二	查	D
	大 ( )	11170103	4	72	50	22	4		查	D
	大 ( )	11170104	4	72	50	22	4			D
	大 ( )	11040101	1	30		30	2			
	大 (二)	11040102	1	36		36	2	二		
	大 ( )	11040103	1	36		36	2			
	大 ( )	11040104	1	36		36	2			
			45	972	539	433				

表二 学科基础课程教学计划表

课程类别	课程名称	课程编号	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				合计	讲授	实践	周学时			
基础课程	高等 ( )	21100301	5	90	90		6			D
	高等 (二)	21100302	5	90	90		5	二		D
	代	21100325	2	36	36		2			D
	概	21100326	4	72	72		4			D
	大 ( )	21110104	5	90	72	18	4+1			D
	大 (二)	21110105	5	90	72	18	4+1			D
	( )	22120111	4	75	60	15	4+1			D
	(二)	22120112	5	90	72	18	4+1	二		D
	高分	22120325	4	72	54	18	3+1			D
	工程	22120326	4	72	36	36	2+2		查	D
	材	22120327	3	54	54	0	3			D
	( )	22120220	3	54	36	18	2+1			D
	(二)	22120224	3	54	36	18	2+1			D
	固 导	22120330	4	72	72		4			D
			56	1011	852	159				

表三 专业课程教学计划表

课程类别	课程名称	课程编号	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				合计	讲授	实践	周学时				
专业课程	材 础 ( )	22120329	4	72	72		4			D	
	材 础 (二)	22120328	4	72	72		4			D	
	材 构	22120345	3	54	36	18	2+1			D	
	材 成 备	22120331	4	72	36	36	2+2		查	D	
	高分	22120332	2	36	36		2			D	
	材 工工	22120333	3	54	54		3		查	D	
	材 代测	22120334	3	54	36	18	2+1			D	
				23	414	342	72				
	程	材	22120335	2	36	36		2		查	D
		复 材	22120336	1	18	18		3		查	D
		功 高分 材	22120337	1	18	18		3		查	D
		粉 工程	22120338	3	54	54		3		查	D
		瓷工	22120339	2	36	36		2		查	D
		材	22120340	2	36	36		2		查	D
		22120341	2	36	36		2		查	D	
		22120342	1	18		18	1		查	D	
处		22120343	1	18		18	1		查	D	
	( 低 13 分)		15	270	234	36					
			38	684	576	108					

表四 课外实践教学环节活动计划表

动 别	动 称	动代	分	动安			
程	国防	250004	2	2	4	3	
		N1	1	9	9	1	二
	程	22120344	2	1	3	3	
		43120001	12	8	18	12	
	工	43120002	2			2	( )
毕	( )	51120001	12	1	12	12	八
			31				
第 二	寒	S1*2W	2			2	二一 ( )
	创 动	S7*1W	1			1	二一 ( )
	规	S3	1	13	13	1	八
		S2*1W	1			1	二一 ( )
	安 产 大	S2	1	7	8	2	
	工程	S5	1	16	16	1	
	大 导	S4	1	13	16	2	八
	材	C1	1	9	10	2	
			9				

七、学位课程及学分要求

1. 备 标 “D” 的 程 程。
2. 本 毕 低 分 189 分 (含 10 分, 第二 9 分), 规定的 程 分。
3. 各 程, 不低 10 分; 共 14 规 19 分, 10 分。
4. 共 40 分, 19 分。表 第二 部分共