

一、专业代码、名称

二、培养目标

三、培养要求

四、主干学科

五、核心知识领域

六、核心课程

七、主要实践性环节

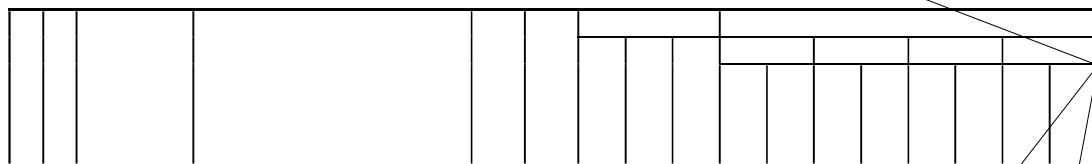
八、修业年限及最低学分要求

九、授予学位

十、教学计划进程及课程学分（学时）分配表



















# 《材料物理专业新生研讨课》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：材料物理专业新生研讨课 (Freshman Seminar of Material Physics)

课程编号： -1-..6--

课程性质：

开设学期及学时分配： . /

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材：

推荐参考书：

.    /-. /

/  /-. /

0  /-. 0

1 /-.

2 /-. 1

课程目的与内容：

课程修读指导建议：

# 《量子力学》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：量子力学 (Quantum Mechanics)

课程编号：

课程性质：

开设学期及学时分配： 0

# 《固体物理 A》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：固体物理 A (Solid State Physics A)

课程编号：□ -1-. - /.- □

课程性质：□

开设学期及时分分配： 1 1 , □

适用专业及层次：□

先行课程：□ □

后继课程：□

教材： /-.- / □

推荐参考书：

- . □ /-./ □
- / □ /-.1 □
- 0 □ /-... □
- 1 □ /-.3 □
- 2 □ /-.- □
- 3 □ /-.2 □
- 4 □ /-.2 □

课程目的与内容：

□  
□

课程修读指导建议：

□  
%&  
□  
%&

## 《材料科学基础 A》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：材料科学基础 A (Fundamentals of Materials Science A)

课程编号： -1--0--□

课程性质： □

开设学期及学时分配： 2 1 □

适用专业及层次： □

先行课程： □

后继课程： □

教材： /-./ / □

推荐参考书：

. /-.0□ / □

/ □- .3 / □

课程目的与内容：

# 《材料测试与研究方法 B》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：材料测试与研究方法 B (Materials Testing and Research Methods B)

-1 - / - 2 / -

1  0 ,

)

/ -- 5

/ - . 3

/

0 / - . 3

1 / - . 3

MMQ

. . . . ."



# 《X 射线衍射与电子显微分析》课程介绍与 修读指导建议

课程中英文名称：X 射线衍射与电子显微分析 (X-ray Diffraction and Electron Micro-analysis)

课程编号：

课程性质：

开设学期及学时分配： 0 ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材：

/-.1

推荐参考书：

/-.-

/-.-

/-.1

课程目的与内容：

课程修读指导建议：



## 《高分子化学与物理 B》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：高分子化学与物理 B (Polymer Chemistry and Physics B)

课程编号： -1-...-/-□□

课程性质： □

开设学期及学时分配： 2,5-□

适用专业及层次： □

先行课程： □

后继课程： . □

教材： /-.3 □

/-.3 □

推荐参考书： /-. /

课程目的与内容：

□

课程修读指导建议：

□

□

□

□

□

# 《纳米科学与技术》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：纳米科学与技术(Nanoscience and Nano technology)

课程编号： -1-...--

课程性质：

开设学期及学时分配：0 ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： /-.1

推荐参考书： /---

/--4

课程目的与内容：

课程修读指导建议：

# 《材料工艺学》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：材料工艺学 (Material Processing)

课程编号： -1-.-4- -

课程性质：

开设学期及学时分配： 15

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： /-.1

推荐参考书： . /-.1   
/ /-..

课程目的与内容要求：

课程修读指导建议：

- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
-



# 《复合材料学 A》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：复合材料学 A (Composite Material A)

课程编号： -1-0-5.-

课程性质：

开设学期及学时分配： 0 ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材：  /-.1

推荐参考书： /-.2

/-.-

课程目的与内容要求：

课程修读指导建议：





## 《材料性能学 B》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：材料性能学 B (Properties of Materials B)

课程编号： -1- .- 3/ -

课程性质：

开设学期及学时分配： 4  1  ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： / - . .

推荐参考书：

/ - . 2

/ - . 1

/ - . 0

课程目的与内容：

/

课程修读指导建议：



# 《半导体物理》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：半导体物理 (Semiconductor Physics)

课程编号： -1-..2-

课程性质：

开设学期及学时分配： /  ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： /-..

推荐参考书：

.  /-./   
/  /-.-   
0  /--4

课程目的与内容：

课程修读指导建议：

# 《化学镀技术》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：化学镀技术 (Electroless Plating Technology)

课程编号： -1-..3--

课程性质：

开设学期及时分分配： 2 / ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： /-./

推荐参考书：

. /-.3

/ /-.-

0 /-.-

1 /-..

课程目的与内容：

# 《半导体器件》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：半导体器件 (Semiconductor Apparatus)

课程编号： -1-6..4-

课程性质：

开设学期及学时分配： / ,

适用专业及层次：

先行课程：

后继课程：

教材： /-.2

推荐参考书：

/-. /  
% &1 b  Mb b /-.1   
 /-.2   
l b  Mb b /-.1   
 T kb  D kd /-.2   
% &J f e bi  fh % &G if k Pb a

/-.1

课程目的与内容：

课程修读指导建议：

# 《功能材料 B》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：功能材料 B (Functional Materials B)

课程编号： -1-..4/-

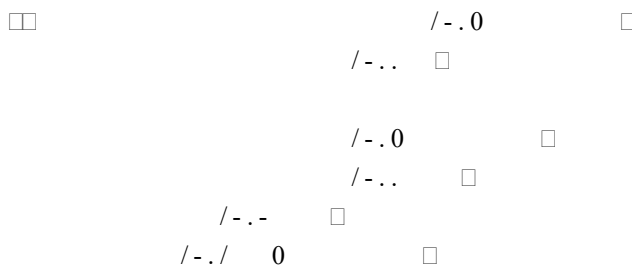
课程性质

开设学期及学时分配 **2** /

适用专业及层次

先行课程

后继课程



课程目的与内容:

课程修读指导建议:

# 《能源材料 B》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：能源材料 ( )

课程编号： **H0101830**

课程性质

开设学期及学时分配  3 / ,

适用专业及层次

先行课程

后继课程

教材：  /-. /

推荐参考书

/-.3

/-.3

/-.2

/-.2

课程目的与内容：

课程修读指导建议：

“

”

课程英文名称：工程电介质物理与电缆（ )

课程编号：B04080800

课程性质

开设学期及学时分配 5 2 /

适用专业及层次

先行课程

后继课程

教材： , , , 2013

推荐参考书 2013

2010

2016

课程目的与内容：

□

课程修读指导建议：

□

□

□

□

□

# 《专业英语》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：专业英语（ ）

课程编号： -1-. /1--

课程性质

开设学期及学时分配 **6 2 /**

适用专业及层次

先行课程

教材： /-.0

推荐参考书

**2014**

**2010**

/-./

课程目的与内容：

课程修读指导建议：







# 《薄膜材料》课程介绍与修读指导建议

课程中英文名称：薄膜材料 ( )

课程编号： -1-./---

课程性质

开设学期及学时分配 /

适用专业及层次

先行课程

后继课程

教材： /-...

推荐参考书 /-...

课程目的与内容：

课程修读指导建议：