理工学研究科理工学専攻　マテリアル科学工学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：材料科学的な視点から安全・安心社会の構築に貢献できる理工系研究者

研究テーマ：材料開発

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">大学院共通科目</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">研究科共通科目</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">プログラム専門科目</td></tr>
<tr><td>専門科目</td><td></td><td>研究指導</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">1
年
次</td><td>1T</td><td>研究倫理
英語論文作成Ⅰ</td><td>1
1</td><td>自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）</td><td>1</td><td></td><td></td><td rowspan="8">マテリアル科学工学特別研究</td><td rowspan="8">10</td></tr>
<tr><td>2T</td><td>科学者としてのコミュニケーション：基礎と応用</td><td>1</td><td>実験安全特論Ⅰ
自然科学社会実装概論（マテリアル）</td><td>1
1</td><td>マテリアル科学工学特別演習Ⅰ
材料プロセス工学特論Ⅰ</td><td>2
1</td></tr>
<tr><td>3T</td><td>科学技術と持続可能社会</td><td>1</td><td></td><td></td><td>鉄鋼材料工学特論
グローバル先端材料工学特論Ⅱ
グローバル先端材料工学特論Ⅳ</td><td>1
2
2</td></tr>
<tr><td>4T</td><td></td><td></td><td>理工共同インターンシップⅠ</td><td>1</td><td>マテリアル科学工学特別演習Ⅱ
材料プロセス工学特論Ⅱ
加工制御工学特論</td><td>2
1
1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2
年
次</td><td>1T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">修得単位数</td><td colspan="2" rowspan="2">4</td><td colspan="2" rowspan="2">4</td><td>12</td><td colspan="2">10</td></tr>
<tr><td colspan="3">22</td></tr>
</table>

修得単位数合計　30 単位

理工学研究科理工学専攻　マテリアル科学工学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：材料科学的な視点から安全・安心社会の構築に貢献できる高度理工系技術者

研究テーマ：材料生産

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 英語論文作成Ⅰ	1 1	自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）	1			マテリアル科学工学特別研究	10
	2T	科学者としてのコミュニケーション：基礎と応用	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（マテリアル）	1 1	マテリアル科学工学特別演習Ⅰ	2		
	3T	科学技術と持続可能社会	1			反応制御工学特論 グローバル先端材料工学特論Ⅲ グローバル先端材料工学特論Ⅴ	1 2 2		
	4T			理工共同インターンシップⅠ	1	マテリアル科学工学特別演習Ⅱ 素形制御工学特論 環境制御工学特論 光機能材料工学特論	2 1 1 1		
2年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位

理工学研究科理工学専攻　マテリアル科学工学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：材料科学的な視点からグローバルに活躍する理工系研究者

研究テーマ：材料創成

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">大学院共通科目</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">研究科共通科目</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4">プログラム専門科目</td></tr>
<tr><td colspan="2">専門科目</td><td colspan="2">研究指導</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1
年
次</td><td>1T</td><td>研究倫理
英語論文作成Ⅰ</td><td>1
1</td><td>自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）</td><td>1</td><td>組織制御工学特論</td><td>1</td><td rowspan="9">マテリアル科学工学特別研究</td><td rowspan="9">10</td></tr>
<tr><td>2T</td><td>科学者としてのコミュニケーション：基礎と応用</td><td>1</td><td>実験安全特論Ⅰ
自然科学社会実装概論（マテリアル）</td><td>1
1</td><td>マテリアル科学工学特別演習Ⅰ
物性制御工学特論</td><td>2
1</td></tr>
<tr><td>3T</td><td>科学技術と持続可能社会</td><td>1</td><td></td><td></td><td>グローバル先端材料工学特論Ⅰ
グローバル先端材料工学特論Ⅴ</td><td>2
2</td></tr>
<tr><td>4T</td><td></td><td></td><td>理工共同インターンシップⅠ</td><td>1</td><td>マテリアル科学工学特別演習Ⅱ
計算材料工学特論
環境制御工学特論</td><td>2
1
1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2
年
次</td><td>1T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">修得単位数</td><td colspan="2" rowspan="2">4</td><td colspan="2" rowspan="2">4</td><td colspan="2">12</td><td colspan="2">10</td></tr>
<tr><td colspan="4">22</td></tr>
</table>

修得単位数合計　30 単位