

先進工学研究科 マテリアル創成工学専攻授業科目表（修士課程）

【専門科目・修了所要単位数:28 単位】

授 業 科 目 名	標準履修学年 および単位		備考
	1年	2年	
専 門 分 野			
必修科目(16単位)			
マテリアル工学特別演習1A	2		
マテリアル工学特別演習1B	2		
マテリアル工学特別実験1A	2		
マテリアル工学特別実験1B	2		
マテリアル工学特別演習2A		2	
マテリアル工学特別演習2B		2	
マテリアル工学特別実験2A		2	
マテリアル工学特別実験2B		2	
選択科目(12単位)			
材料物性工学			
材料物性工学特論A	2		
材料物性工学特論B	2		
金属材料物理学特論A	2		
金属材料物理学特論B	2		
エックス線光学特論A	2		
エックス線光学特論B	2		
半導体材料工学			
半導体デバイス工学特論A	2		
半導体デバイス工学特論B	2		
半導体材料工学特論	2		
環境半導体工学特論	2		
電子物性工学特論A	2		
電子物性工学特論B	2		
無機材料工学			
無機材料化学特論A	2		
無機材料化学特論B	2		
セラミックス工学特論A	2		
セラミックス工学特論B	2		
有機材料工学			
界面化学特論A	2		
界面化学特論B	2		
有機合成工学特論	2		
生体機能材料工学特論	2		
高分子化学特論	2		
有機金属化学特論	2		
Materials Science and Technology OverviewE:Organic Materials	2		
材料プロセス工学			
結晶材料プロセス工学特論	2		
フォトニック材料工学特論A	2		
フォトニック材料工学特論B	2		
構造・機能材料工学特論A	2		
構造・機能材料工学特論B	2		
システム材料・複合材料工学			
巨視／微視固体力学特論	2		
材料強度学特論	2		
複合材料力学特論	2		
共通			
マテリアル工学特別講義A	2		
マテリアル工学特別講義B	2		
マテリアル工学特別講義C	2		
マテリアル工学特別講義D	2		
マテリアル工学特別講義E	1		
マテリアル工学特別講義F	1		
マテリアル工学特別講義G	1		
マテリアル工学特別講義H	1		
マテリアル工学特別講義I	1		
マテリアル工学特別講義J	1		
マテリアル工学特別講義K	1		
マテリアル工学特別講義L	1		
デザインイノベーション特論	2		

【一般教養科目・修了所要単位数:2単位】

授 業 科 目 名	標準履修学年 および単位		備考
	1年	2年	
選 択 必 修 科 目 (2単位)			
教 養 (共 通)			
自然を学ぶ科目群			
生物科学特論	2		
現代物理学特論	2		
物理学から見る理学の世界1	1		
物理学から見る理学の世界2	1		
物理学から見る理学の最前線1	1		
物理学から見る理学の最前線2	1		
物理学から見る理学の未来1	1		
物理学から見る理学の未来2	1		
人間と社会を学ぶ科目群			
人文学系			
倫理学対話	2		
現代東アジア特論	2		
応用言語学特論	2		
英語圏文学・文化演習	2		
表現文化特論	2		
総合芸術学演習	2		
社会科学系			
国際政治特論	2		
社会病理特論	2		
ダイバーシティ社会論演習	2		
キャリア形成を学ぶ科目群			
知的財産系			
知財戦略特論	2		
知的財産特論	2		
キャリアデザイン系			
イノベーション・チーム・ラボ	2		
キャリアデザイン考究	2		
実践的リーダーシップを学ぶ	2		
外国語を学ぶ科目群			
英語系			
Basic Discussion and Presentation 1	2		
Basic Discussion and Presentation 2	2		
Discussion and Presentation 1	2		
Discussion and Presentation 2	2		
技術英語表現法概論	2		
技術英語表現法演習	2		
学術英語演習	2		
領域を超えて学ぶ科目群			
科学技術社会論系			
医療倫理	2		
科学技術研究の倫理	2		
科学技術社会特論	2		
情報学・環境学系			
計算機設計特論	2		
プロセッサアーキテクチャ特論	2		
ゼミ・特別講義系			
ウォーターサイエンス特論	2		
Materials Science and Technology OverviewA: Metals	2		
Materials Science and Technology OverviewB: Inorganic Materials	2		
Materials Science and Technology OverviewC: Polymer Materials	2		
Materials Science and Technology OverviewD: Composite Materials	2		

【履修方法】

- ① 必修科目 16単位
 選択科目 12単位以上
 教養(共通)科目 2単位以上
 合計 30単位以上
 ※所定の単位数以上修得した教養(共通)科目については、
 選択科目に代えて修了所要単位として算入される。

②必修科目は自身の指導教員が担当する科目を履修すること。

③ 研究科の定めるところにより、次に掲げる授業科目を履修することができる。

- (1)所属専攻以外の専攻課程による授業科目
- (2)他の研究科の授業科目
- (3)他大学の大学院の授業科目
- (4)学部の授業科目

(1)～(3)までに規定する授業科目において修得した単位のうち修了所要単位として認定できる単位数は8単位までとする。

なお、他研究科・専攻で修得した専門科目については先進工学研究科の専門科目の選択科目の単位として算入され、教養(共通)科目については先進工学研究科の教養(共通)の単位として算入される。