

先進工学研究科 物理工学専攻授業科目表（修士課程）

【専門科目・修了所要単位数:26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)				
特別研究(一)		4		
特別研究(二)			4	
物理工学輪講1A		2		
物理工学輪講2A			2	
物理工学輪講1B		2		
物理工学輪講2B			2	
選択科目(10単位)				
物性物理学				
量子物理学		2		基礎科目
統計物理学		2		
超伝導体総論		2		総論科目
半導体総論		2		
誘電体総論		2		
磁性体総論		2		
光物性総論		2		特論科目
理論物理学特論		2		
固体電子構造特論		2		
応用物理学				
計測科学総論		2		総論科目
電子デバイス特論		2		特論科目
知能・知覚物理学特論		2		
ソフトマター物理学特論		2		
地震物理学特論		2		
共通				
デザインイノベーション特論		2		

【履修方法】

- ① 必修科目 16単位
 選択科目 10単位以上
 教養(共通)科目 選択必修科目2単位以上を含めて4単位以上
 ※教養(共通)に配置されている科目のうち修了要件の単位として
 含めることができるのは4単位までとする。
 合計 30単位以上
- ② 必修科目は自身の指導教員が担当する科目を修得すること。選択科目については、バランスのとれた人材育成のため、基礎科目を2単位以上、総論科目を4単位以上、特論科目を2単位以上修得することを推奨する。
- 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6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。

【一般教養科目・修了所要単位:4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単位以上)			
教養(共通)			
自然を学ぶ科目群			
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		
選択科目			
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		
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		
プロセス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		