

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	
物理学輪講1A		2		
物理学輪講2A			2	
物理学輪講1B		2		
物理学輪講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
知能・知覚物理特論		2		特論科目
ソフトマター物理学特論		2		
地震物理学特論		2		
スピントロニクス物理学特論		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		