

理学研究科 物理学専攻授業科目表（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		教免区分
		1年	2年	
専 門 分 野				
必修科目(16単位)				
特別研究1		4		
特別研究2			4	
物理学輪講1		2		理必
物理学輪講2			2	理必
物理学演習・実験1		2		理必
物理学演習・実験2			2	理必
選択科目(10単位)				
素粒子物理学				
原子核特論1		1		
原子核特論2		1		
素粒子現象論特論1		1		理選
素粒子現象論特論2		1		理選
凝縮系物理学				
統計物理学特論		2		理選
低温物理学特論1		1		理選
低温物理学特論2		1		理選
量子輸送物理学特論1		1		
量子輸送物理学特論2		1		
数理論物理学特論1		1		理選
数理論物理学特論2		1		理選
磁性特論1		1		理選
磁性特論2		1		理選
半導体特論1		1		理選
半導体特論2		1		理選
光物性特論1		1		理選
光物性特論2		1		理選
表面物性特論1		1		
表面物性特論2		1		
粒子線物理学特論1		1		理選
粒子線物理学特論2		1		理選
超伝導特論1		1		理選
超伝導特論2		1		理選
磁束線物理特論1		1		理選
磁束線物理特論2		1		理選
原子衝突物理特論1		1		理選
原子衝突物理特論2		1		理選
量子情報物理学				
量子物理学特論		2		
超伝導量子物理学特論1		1		理選
超伝導量子物理学特論2		1		理選
量子情報特論1		1		理選
量子情報特論2		1		理選
量子エレクトロニクス特論1		1		
量子エレクトロニクス特論2		1		
地球物理学				
惑星圏物理学特論1		1		理選
惑星圏物理学特論2		1		理選
地球惑星物理学特論1		1		理選
地球惑星物理学特論2		1		理選
宇宙物理学				
宇宙物理学特論1		1		理選
宇宙物理学特論2		1		理選
天体物理学特論1		1		理選
天体物理学特論2		1		理選
生物物理学				
生物物理学特論1		1		理選
生物物理学特論2		1		理選
光生物物理化学特論1		1		理選
光生物物理化学特論2		1		理選
共通				
特別講義1		2		
特別講義2		2		
特別講義3		2		
特別講義4		1		

【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		教免区分
	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)			
人間と社会を学ぶ科目群			
社会科学系			
Japan's diplomacy in the context of globalization	2		
キャリア形成を学ぶ科目群			
知的財産系			
知財情報科学	1		
知的財産特論	2		
表現・コミュニケーション系			
サイエンス・ライティング	2		
Presentation Skills	2		
キャリアデザイン系			
実践的リーダーシップを学ぶ	2		
理科探究学習論	2		理選
教授メディア学習論	1		理選
学校インターンシップ(アドバンス)	1		理選
外国語を学ぶ科目群			
英語系			
Academic English 1	2		
Academic English 2	2		
領域を超えて学ぶ科目群			
科学技術社会論系			
科学者・技術者の倫理	1		
科学文化概論	2		
情報学・環境学系			
環境安全科学	1		
ゼミ・特別講義系			
ウォーターサイエンス特論	2		

【履修方法】

- 以下①～③を全て満たし、合計30単位以上修得すること。
①専門必修科目16単位を修得すること。
②専門科目群の専門選択科目を10単位以上修得すること。
③教養(共通)選択必修科目2単位以上を含めた一般教養科目4単位を修得すること。
ただし、4単位を超えて修得した単位は修了所要単位に含めない。

- 研究科の定めるところにより、以下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の授業科目において修得した科目の単位のうち、修了所要単位として含めることができる単位数は6単位までとする。ただし、このうち教養(共通)科目については、修了所要単位として含めることができる単位数は2単位までとし、教養(共通)の選択科目として取り扱う。

- 「理科探究学習論」、「教授メディア学習論」、「学校インターンシップ(アドバンス)」については教職課程登録者に限り履修することができる。

【教免区分】

教育職員免許状取得のための単位認定区分を示す。
<大学が独自に設定する科目(理科)>

理必 → 理科の必修科目

理選 → 理科の選択科目

注 教育職員免許状取得希望者は、大学院要覧『教職課程について』(P.68)を必ず参照すること。