

創域理工学研究科 先端化学専攻授業科目表（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(専 門)			
専門分野(選択)			
先端無機化学			
先端無機化学特論A	2		
先端無機化学特論B	2		
先端無機化学特論C	2		
先端無機化学特論D	2		
固体化学特論	2		
先端分析化学			
先端分析化学特論A	2		
先端分析化学特論B	2		
先端分析化学特論C	2		
物質情報工学特論	2		
先端有機化学			
先端有機化学特論A	2		
先端有機化学特論B	2		
先端有機化学特論C	2		
先端有機化学特論D	2		
先端有機化学特論E	2		
先端有機化学特論F	2		
生化学特論	2		
先端高分子化学			
先端高分子化学特論A	2		
先端物理化学			
先端物理化学特論A	2		
先端物理化学特論B	2		
先端物理化学特論C	2		
先端界面化学特論A	2		
先端界面化学特論B	2		
先端界面化学特論C	2		
専 門 分 野			
共通(必修14単位)			
研究実験1		7	
研究実験2		7	
共通(選択)			
先端化学大学院特別講義1A	1		
先端化学大学院特別講義1B	1		
先端化学大学院特別講義2A	1		
先端化学大学院特別講義2B	1		

【履修方法】

1.必修科目14単位及び一般教養科目を含めて32単位以上を修得すること。

2.「先端化学大学院特別講義1A・1B・2A・2B」のうち2科目を修了までに履修・修得すること。ただし、原則として、「先端化学大学院特別講義1A・2A」のうちどちらか1科目と、「先端化学大学院特別講義1B・2B」のうちどちらか1科目を履修・修得すること。「先端化学大学院特別講義1A・2A」または「先端化学大学院特別講義1B・2B」を同一学期に履修する場合は、事前に指導教員の許可を得ること。「先端化学大学院特別講義1A・1B・2A・2B」より3科目以上を修得することはない。

3.修了までに、専門分野（選択）の「先端無機化学・先端分析化学」から2単位以上、専門分野（選択）の「先端有機化学・先端高分子化学」から2単位以上、専門分野（選択）の「先端物理化学」から2単位以上を履修・修得すること。また、各自の指導教員が担当する専門分野（選択）科目は履修・修得すること。

4.一般教養科目については、合計4単位を修得すること。
ただし、2単位以上は教養（共通）科目から修得すること。
また、4単位を超えて修得した単位は修了所要単位には含まない。
表中※印の横断型コースオムニバス科目については、2単位まで修了所要単位として認める。
なお、教養（共通）科目には、所属専攻以外の専攻課程及び他の研究科で修得した教養（共通）科目の単位も含める。

5.他専攻の随意科目を履修した場合、自専攻でも随意科目となり、修了所要単位に含めることはできない。

6.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)に規定する授業科目において修得した単位は修了所要単位として認定できる。ただし(3)は15単位を限度とする。

【一般教養科目・修了所要単位数: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 (4単位)			
教養(共通)(2単位以上)			
自然を学ぶ科目群			
Basic Biomedical Science	2		
人間と社会を学ぶ科目群			
人文学系			
異文化セミナーA	2		
異文化セミナーB	2		
社会科学系			
国際経済学特論	2		
経営行動科学特論	2		
社会的選択理論およびマーケット・デザイン	2		
国際公共政策特論	2		
キャリア形成を学ぶ科目群			
知的財産系			
知的財産特論	2		
キャリアデザイン系			
実践的リーダーシップを学ぶ	2		
生命保険数学	2		
外国語を学ぶ科目群			
英語系			
Presentation Skills	2		
Academic Writing	2		
Critical Thinking	2		
領域を超えて学ぶ科目群			
科学技術社会論系			
科学・研究と倫理	2		
情報学・環境学系			
環境政策論	2		
統計解析	2		
健康・スポーツ系			
運動処方実践演習	2		
生涯スポーツ実習1	1		
生涯スポーツ実習2	1		
ゼミ・特別講義系			
がんを知りがんと闘う	2		
エネルギー環境セミナー1	1		
エネルギー環境セミナー2	1		
防災科学概論	2		
創域融合特論A	1		
創域融合特論B	1		
医理工学特論※	2		
エネルギーシステム工学特論※	2		
農理工学特論1※	2		
都市防災特論1A※	2		
都市防災特論1B※	2		
宇宙理工学概論※	2		
DX特論※	2		
人間安全衛生特論※	2		
人間安全理工学セミナー1	1		
人間安全理工学セミナー2		1	
教養(他分野)			
太陽光・風力発電特論	2		
機械航空宇宙材料工学特論	2		
環境工学特論	2		
環境学特論	2		