

工学研究科 工業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			
【選択必修*+選択（合計12単位）】			
*所属する専門分野の選択必修科目2単位以上を含むこと			
物理化学（選択必修）			
工業物理化学特論1	2		
工業物理化学特論2	2		
工業物理化学特論3	2		
化学工学（選択必修）			
化学工学特論1	2		
化学工学特論2	2		
化学工学特論3	2		
無機・分析化学（選択必修）			
無機・分析化学特論1	2		
無機・分析化学特論2	2		
無機・分析化学特論3	2		
有機化学（選択必修）			
有機工業化学特論1	2		
有機工業化学特論2	2		
有機工業化学特論3	2		
複合化学（選択必修）			
複合工業化学特論1	2		
複合工業化学特論2	2		
複合工業化学特論3	2		
共通（選択）			
工業化学特論1	2		
工業化学特論2	2		
【 共 通（必修16単位）】			
工業化学研究1	4		
工業化学研究2	4		
工業化学研究3		4	
工業化学研究4		4	

【履修方法】

- ①必修16単位、所属する専門分野の選択必修科目2単位以上、及び一般教養科目2単位を含む、合計30単位以上を修得すること。
- ②一般教養科目は教養（共通）から2単位以上修得すること。
- ③修了所要単位に含めることができる一般教養科目の単位数の上限は2単位とする。
- ④「工業化学研究1～4」は、科目名の1～4の順番どおりに履修し修得しなければならない。ただし、博士後期課程に進学を希望する学生で、東京理科大学大学院学則第10条但し書きに規定する在学期間の短縮に該当する、特に優れた研究業績を上げることが見込まれると研究科長が認めた場合は、この限りではない。
- ⑤所属する専攻の設置する授業科目以外に、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
- ⑥ ⑤(1)から(3)の授業科目において履修した単位は、修士課程の単位として8単位まで認定できる。
- ⑦授業科目は年度により開講しない場合がある。

【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			
科学技術研究の倫理	2		
科学技術社会特論	2		
医療倫理	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		