

工学研究科 情報工学専攻授業科目表（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12単位】			
ソーシャルデザイン			
知的財産法特論	2		
映像メディア処理特論	2		
ソフトウェアデザイン			
最適化理論特論	2		
離散最適化特論	2		
情報工学特論	2		
情報理論特論	2		
情報セキュリティ特論	2		
通信工学特論	2		
無線通信工学特論	2		
光通信工学特論	2		
インテリジェントシステム			
安全および信頼性工学特論	2		
ネットワーク化制御工学特論	2		
非線形ダイナミカルシステム特論	2		
複雑ネットワーク特論	2		
並列コンピューティング特論	2		
応用計算工学特論	2		
人工知能特論	2		
自然言語処理特論	2		
データサイエンス			
データ解析特論	2		
時系列解析特論	2		
医薬統計			
カテゴリカルデータ解析	2		
線形推測論	2		
医薬審査・薬務行政論	2		
薬剤疫学	2		
確率・統計計算演習	2		
漸近理論	2		
経時測定データ解析	2		
生存時間データ解析	2		
臨床試験方法論	2		
因果推論	2		
【共通（必修16単位）】			
情報工学特別講義1	1		
情報工学特別講義2		1	
情報工学研究1	3		
情報工学研究2	4		
情報工学研究3		3	
情報工学研究4		4	

【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		
プロセスアーキテクチャ特論	2		
ゼミ・特別講義系			
フューチャーサイエンス特論	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		

【履修方法】

- ①専門分野の必修科目16単位及び一般教養科目2単位を含め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「情報工学研究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、本学の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。