

材料工学科のカリキュラムマップ

ENG-MTR							
		2年		3年			4年
中分類		秋	冬	春	夏	秋	冬
						春～冬	
1	冶金物理学化学系	冶金物理化学 I (ENG-MTR2111J)	冶金物理化学 II (ENG-MTR2112J)	材料電気化学 (ENG-MTR3111J)		材料表面科学 (ENG-MTR3122J)	電解工学 (ENG-MTR3124J)
		移動現象論 (ENG-MTR2113J)		鉄鋼製錬学 (ENG-MTR3121J)		非鉄金属製錬学 (ENG-MTR3123J)	
						材料反応工学 (ENG-MTR3112J)	
2	構造用金属科学系	平衡組織学 (ENG-MTR2211J)		凝固及び結晶成長 (ENG-MTR3211J)	金属組織制御学 (ENG-MTR3212J)	鉄鋼材料工学 (ENG-MTR3221J)	非鉄金属材料工学 (ENG-MTR3222J)
		材料力学入門 (ENG-MTR2212J)	弾性・塑性変形工学 (ENG-MTR2213J)		材料強度物性 (ENG-MTR3213J)	高温材料強度学 (ENG-MTR3214J)	接合・複合工学 (ENG-MTR3223J)
				バイオマテリアル (ENG-MTR3224J)			
3	機能材料科学系	固体物理学 (ENG-MTR2311J)	結晶化学 (ENG-MTR2312J)		薄膜物理 (ENG-MTR3321J)	無機材料解析学 (ENG-MTR3323J)	
			電子物性論 (ENG-MTR2313J)	超伝導材料工学 (ENG-MTR3322J)	エネルギー材料工学 (ENG-MTR3324J)		半導体工学 (ENG-MTR3311J)
4	実験・演習系			材料工学実験第一 (ENG-MTR2411J)	材料工学実験第二 (ENG-MTR3411J)	材料工学実験第三 (ENG-MTR3412J)	
		材料設計製図 I (ENG-MTR2412J)	材料設計製図 II (ENG-MTR2413J)	機械工作実習 (ENG-MTR3413J)			
				産業科学技術特別講義 (ENG-MTR3421J)			材料工学特別演習 (ENG-MTR3422J)
5	数理系	複素関数論 (ENG-MTR2511J)		数理解析概論 (ENG-MTR3511J)		データサイエンス (ENG-MTR3512J)	

材料工学卒業研究
(ENG-MTR4011J)

・・・必修科目

・・・選択科目

各研究室の推奨選択科目

【3年】

科目ナンバリングコード	科目名称	単位	開講学期				履修を推奨する研究室
			前期		後期		
			春	夏	秋	冬	
ENG-MTR3322J	超伝導材料工学	2	○				寺西研
ENG-MTR3421J	産業科学技術特別講義	2	○				
ENG-MTR3422J	材料工学特別演習	1			○		
ENG-MTR3321J	薄膜物理	2		○			寺西研
ENG-MTR3324J	エネルギー材料工学	2		○			山崎研
ENG-MTR3224J	バイオマテリアル	2		○			
ENG-MTR3122J	材料表面科学	2			○		中野研
ENG-MTR3323J	無機材料解析学	2			○		宗藤研・金子研・寺西研・田中研
ENG-MTR3221J	鉄鋼材料工学	2			○		土山研・金子研・田中研
ENG-MTR3123J	非鉄金属製錬学	2			○		大野研・中島研・中野研
ENG-MTR3121J	鉄鋼製錬学	2			○		大野研・中島研・中野研
ENG-MTR3223J	接合・複合工学	2				○	宮原研・土山研・田中研
ENG-MTR3124J	電解工学	2				○	中野研
ENG-MTR3222J	非鉄金属材料工学	1				○	土山研・田中研
ENG-MTR3125J	セラミックス材料学	2				○	宗藤研・金子研・中島研