

# 材料デザイン工学科 カリキュラム・マップ

養成する能力		幅広い知識	問題発見・解決力	コミュニケーション能力	社会貢献力	材料デザイン工学に関わる専門的学識								
ディプロマポリシー		都市における社会基盤材料をデザインするための教養と専門的知識を修得し、これらを諸課題に応用できる問題解決力、デザイン思考の素養を持ち、自然と共生しながら地域社会や国際社会の持続的発展に貢献し得る人材												
4年次	T4	卒業論文 材料デザイン工学輪読						工場実習						
	T3													
	T2													
	T1													
3年次	T4	地域デザインPBL		イン ター シ ッ プ A ・ B  英 語 e - ラ ー ニ ン グ  海 外 語 学 研 修	材料デザイン工学演習B	組織制御工学	生体金属材料学 材料デザイン工学演習D	材料デザイン 工学実験D  材料デザイン 工学実験C  材料デザイン 工学実験B  材料デザイン 工学実験A	先 端 材 料 工 学					
	T3	科学者・技術者倫理と知的財産			材料デザイン工学演習A	素形材工学Ⅱ	構造材料学 材料デザイン工学演習C							
	T2	人工知能基礎	全学横断PBL 都市デザイン演習		移動現象論Ⅱ 金属電子論	材料強度学	有機材料学Ⅱ 非鉄材料学							
	T1	デザイン・エンジニアリング基礎	心構え 社会人への 職業指導		材料機能工学	素形材工学Ⅰ 材料加工Ⅱ	循環資源材料工学Ⅱ							
2年次	T4	キャリア ア ス タ デ ィ A ・ B						物理化学Ⅲ 計算材料学Ⅱ	相変態序説	有機材料学Ⅰ	材 料 デ ザ ィ ン 工 学 特 論			
	T3							自然災害学	工学概論(土木・建築・金属)	物理化学Ⅱ 結晶構造解析学 移動現象論Ⅰ		材料加工Ⅰ	循環資源材料工学Ⅰ 鉄鋼材料学	
	T2							応用数学	物質科学	デザイン思考基礎		計算材料学Ⅰ	材料工学序論Ⅰb 材料工学序論Ⅱ	工 学 基 礎 実 験
	T1							電磁気学	インフラ材料	デザインⅡ /多変量解析		材料力学 材料工学序論Ⅰa		
1年次	T4	人文科学系 社会科学系 自然科学系 医療・健康科学系	微分積分 線形代数Ⅱ 物理化学Ⅰ 材料学概論 力学	デザインⅠ /確率統計										
	T3	総合科目系 外国語系 保健体育系 情報処理系	線形代数Ⅰ 無機化学	都市デザイン学総論										
	T2		工学概論(電気 電子・情報・機 械・化学・生物)	入門セミ ナール										
	T1													
		自然科学の基礎	都市デザイン学の基礎	情報処理の基礎	デザイン思考	社会貢献 コミュニケーション	材料物性・機能	材料創製	インフラ材料	実験・応用				
		教養科目				専門基礎科目・学部共通科目			専攻科目					

青字：教養  
 赤字：必修  
 緑字：選択  
 黒字：自由  
 下線：学部共通科目