

# 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				固体物性工学 材料デザイン工学演習B	組織制御工学	補修工学 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	地域デザインPBL	科学者・技術者倫理と知的財産			素形材工学Ⅱ 材料デザイン工学演習A	構造材料学 材料デザイン工学演習C			
	T2	全学横断PBL 都市ブランドデザイン		職業指導	金属電子論 移動現象論Ⅱ	材料強度学	環境材料学Ⅱ 非鉄材料学			
	T1	デザインⅢ	モビリティデザイン	心構え 社会人への	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 溶接冶金学			
2年次	T4	デザインプレゼンテーション			インターンシップA・B	計算材料学Ⅱ 移動現象論Ⅰ	相変態序説	環境材料学Ⅰ		
	T3	応用数学	自然災害学	デザイン思考基礎		固体物性工学序論 結晶構造解析学	材料加工Ⅰ	循環資源材料工学Ⅰ 鉄鋼材料学		
	T2	電磁気学	物質科学 工学概論(金属)			計算材料学Ⅰ	材料工学序論Ⅱ	工学基礎実験		
	T1		インフラ材料	デザインⅡ		物理化学Ⅱ	材料力学 材料工学序論Ⅰ		固体拡散	
1年次	T4	人文科学系科目 社会科学系科目 自然科学系科目 医療・健康科学系	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理化学Ⅰ 材料学概論 力学	都市デザイン学総論	デザインⅠ					
	T3									
	T2	総合科目系 外国語系	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 無機化学	入門ゼミナール						
	T1	保健体育系 情報処理系科目								
青字：教養 赤字：必修 緑字：選択 黒字：自由 下線：学部共通科目		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					