

2025年度 初年次に身に付けるべき知識・技能・態度に対応する取組

先進工学部 マテリアル創成工学科

初年次に身に付けるべき知識・技能・態度	正課内	正課外	科目名（正課内）/取組名（正課外）
	履修形態		
①本学の建学の精神・歴史等に関する知識	-	○	学修習慣の定着に関するセミナーの一部として実施
	選択	-	大学論
②専門分野の枠を超えて広い視野で多元的・複眼的に自然・人間・社会を俯瞰するために必要な基礎的能力	-	-	TUSくさび形教養教育カリキュラム（カテゴリーA・B）
③専門分野の更なる発展に向け、多角的にものごとを見るために必要な基礎的能力	必修	-	マテリアル工学実験0
	必修	-	デザイン思考入門
④学修するために必要な意識（時間管理、学修習慣の定着）、技術的基礎（アカデミック・スキル）	-	○	新入生対象学科ガイダンス
	必修	-	情報基礎
	選択	-	教養フォーラム（社会と人間）、教養フォーラム（文化と思想）、教養概論、教養演習
	-	-	外国語を学ぶ科目群 初習語系科目（カテゴリーN）
	選択	-	日本語表現法、ライティング&プレゼンテーション
	-	○	ロジカルライティング講座
	-	○	学習相談室
	-	○	学修習慣の定着に関するセミナー
⑤自学科専門分野の基礎的な知識	必修	-	微分積分学1
	必修	-	微分積分学2
	必修	-	線形代数学1
	必修	-	線形代数学2
	必修	-	力学1
	必修	-	力学2
	必修	-	化学1
	必修	-	化学2
	必修	-	情報基礎
	必修	-	デザイン思考入門
	選択	-	プログラミング基礎
⑥将来を見据え自己実現をめざす姿勢（キャリア教育等）	選択	-	キャリアのためのマテリアル工学論
		○	新入生対象学科ガイダンス
	選択	-	イノベーション&アントレプレナーシップ概論