

2026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 物理工学科

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
②専門分野の枠を超えて広い視野で多角的・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、多角的なものごとを見るために必要な基礎的能力	必修	-	基礎物理学実験A
	必修	-	基礎物理学実験B
		○	「序論的特別講義」物理工学科で学んでいく内容を教員がオムニバス形式で紹介する（SSEの一環）
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（実験ノート・レポートの書き方、プレゼンテーション等：アカデミック・スキル）	-	○	新入生対象学科ガイダンス
	必修		コンピュータ基礎1
	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、大学論、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	-	線形代数1
	必修	-	線形代数2
	必修	-	微積分学1
	必修	-	微積分学2
	必修	-	コンピュータ基礎1
	必修	-	コンピュータ基礎2
	必修	-	デザイン思考入門
	必修	-	力学
	必修	-	電磁気学1
	必修	-	電磁気学2
	必修	-	熱力学
	必修	-	物理数学1
	必修	-	物理数学2
	選択必修	-	化学
選択必修	-	生物学	
⑥将来を見据え自己実現をめざす姿勢（キャリア教育等）		○	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