

学科名:機械・システム工学科 ロボティクスコース

学部の教育目的		学科の教育目的		
工学部では、グローバルな視点で夢を描き、それを形にできる技術者を「グローバルイマジニア」と呼び、人材育成の基本コンセプトとしつつ、安全で安心な社会の創造のための基礎的な知識・教養、幅広い専門知識に裏打ちされた高度な専門能力に加えて、歴史や文化、習慣の違いを超えて世界の人々と協働し、倫理観を持ち主体的に行動できる総合的な能力を持つ技術者・研究者を養成する。また、工学部では、安全で安心な社会の創造に寄与することを目的に、広く工学全般にわたって教育研究を行い、その成果を社会に還元する。		多種多様な革新的機械・システム技術の創造に貢献し、ものづくりを通して、安全で安心な社会の構築と持続に貢献できる人材を養成する。		
DP		機械工学、ロボティクス、および原子力安全工学に関する専門知識と技術を有している。	専門にとらわれない幅広い知識・教養と異分野コミュニケーション能力を有し、広い視野で協力して未知の問題に取り組むことができる。	高い倫理観と責任感を持って、国際社会において先導的立場で活躍することができる。
授業科目名		開講時期		
共通教育科目	1 大学教育入門セミナー		◎	1年前期
	2 (第1)外国語科目(英語)		◎	1年通期, 2年前期
	3 保健体育科目		◎	1年前期
	4 情報処理基礎科目		◎	1年前期
	5 地域コア科目履修		△	
	6 教養教育科目履修		◎	
	7 自由選択履修		◎	
専門教育科目	1 微分積分Ⅰ		◎	1年前期
	2 線形代数Ⅰ		◎	1年前期
	3 物理学A(力学)		◎	1年前期
	4 微分積分Ⅱ		◎	1年後期
	5 線形代数Ⅱ		◎	1年後期
	6 コンピュータ入門		◎	1年後期
	7 コンピュータ演習		△	2年前期
	8 物理学実験		△	1年後期
	9 応用数学A(微分方程式)		◎	2年前期
	10 応用数学B(フーリエ解析)		◎	2年前期
	11 応用数学C(ベクトル解析)		◎	2年前期
	12 物理学B(電磁気学)		◎	2年前期
	13 物理学D(熱・波・光)		△	2年前期
	14 応用数学D(複素関数論)		△	2年後期
	15 応用数学E(確率・統計)		◎	2年後期
	16 応用電磁気学		◎	2年後期
	17 工業日本語Ⅰ			△
	18 工業日本語Ⅱ			△
	19 工業日本語Ⅲ			△
	20 工業日本語Ⅳ			△
	21 留学基礎英語			△
	22 学際実験・実習Ⅰ		△	本人申請
	23 学際実験・実習Ⅱ		△	2年前期
	24 放射線安全工学	△		3年前期
	25 知的財産権の基礎知識		△	2年後期
	26 ベンチャービジネス概論		△	3年後期
	27 フロントランナー		△	4年前期
	28 ものづくり基礎工学		△	3年後期
	29 インターンシップ		△	1年後期
	30 海外短期インターンシップⅠ			△
	31 海外短期インターンシップⅡ			△
	32 機械・システム工学科概論Ⅰ	◎		△
	33 物理化学		◎	1年前期
	34 機械・システム材料基礎	△		1年前期
	35 情報処理演習	△		1年前期
	36 人とロボット		△	1年前期
	37 エネルギー環境概論	△		1年前期
	38 解析力学		◎	1年後期
	39 電気工学概論		△	1年後期
	40 先端材料入門	△		1年後期
	41 生物システム入門		△	1年後期
	42 機械・システム工学科概論Ⅱ	◎		1年後期
	43 計算機システム	△		1年後期
	44 計測工学基礎	◎		1年後期
	45 製図・CAD基礎	△		2年前期
	46 ロボットと医療・福祉	△	△	2年前期
	47 量子力学	△		2年前期
	48 制御工学Ⅰ	○		2年後期
	49 創造演習Ⅰ	◎	○	3年前期
	50 制御工学Ⅱ	△		3年前期
	51 数値解析入門	△	△	3年前期
	52 創造演習Ⅱ	◎	○	3年後期
	53 科学技術英語			◎
	54 機構学	○		4年前期
	55 機械推論基礎	○		1年後期
	56 メカトロニクス	○		2年前期
	57 ロボットメカニズム	○		2年後期
	58 ロボット材料学	○		3年前期
	59 ロボット制御論	○		3年前期
	60 ロボットと非線形動力学	○		3年後期
	61 ロボット工学基礎実験Ⅰ	◎		3年後期
	62 応用電気電子回路	○		2年前期
	63 デジタル回路	○		2年前期
	64 ロボットプログラムⅠ	○		2年前期
	65 生物とロボット	○	○	2年前期
	66 ロボット工学基礎実験Ⅱ	◎		2年前期
	67 ロボットプログラムⅡ	○		2年後期
	68 グラフィクスと認知	○		2年後期
	69 人工知能論	○		2年後期
	70 ものづくりを支える科学	○	○	2年後期
	71 信号処理	○		2年後期
	72 ロボットビジョン	○		3年前期
	73 インテリジェントシステム処理論	○		3年前期
	74 自律システム	○		3年前期
	75 生物ロボットの認知・情報処理	○	○	3年後期
	76 人とヒューマノイド	○	○	3年後期
	77 人間情報システム	○		3年後期
	78 プレインマシンインターフェース	○		3年後期
	79 卒業研究	◎		4年通期