

＜学生の関心＞

製造業において、新製品の設計・開発、製造技術の開発・実践に携わり、日本の工業の基幹を支える仕事がしたい

＜得られる知識及び技法＞

- 幅広い工業分野の基幹となる機械工学の高度で先端的な専門知識を身に付ける
- 製造業の設計・製造・経営の全てを俯瞰した知識を身に付ける

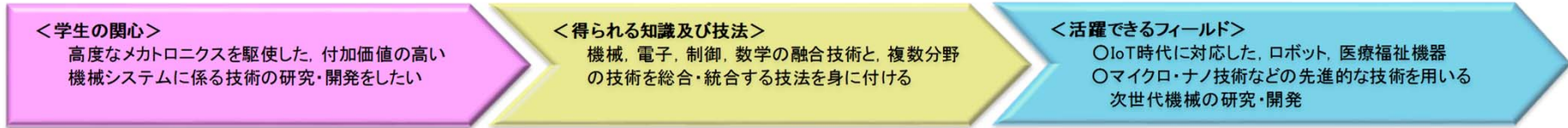
＜活躍できるフィールド＞

機械工業を含むあらゆる製造業、農作業、化学製品、食品製造などの分野における設計・製造

区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数		
	前期	後期	前期	後期				
地域創生リテラシー (10単位)	6単位 地域課題を解決するために必要な学際的思考力と実践力を養成	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)	グローバルな視座を養う(1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位	
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)						
		実践経営マネジメント概論(1) ソーシャルビジネス論(1)						
プログラム科目 (20単位)	10単位 学位プログラムの専門性を養成	【境界・学際領域科目】 材料組織評価学(2)	【プログラム専門科目】 実験流体力学(2) 先端精密加工学(2)	アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位	
		【プログラム専門科目】 材料・接合工学(2) 生産技術工学(2) 幾何数理機械工学(2)				実践インターンシップ(2)	地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力、チャレンジ精神、協働能力)を養成	4単位
		【情報電気電子システム工学プログラム科目】 電気自動車(2)						
	10単位	機械知能工学特別演習(4)、 機械知能工学特別研究(6)					10単位	
取得単位合計						34単位		

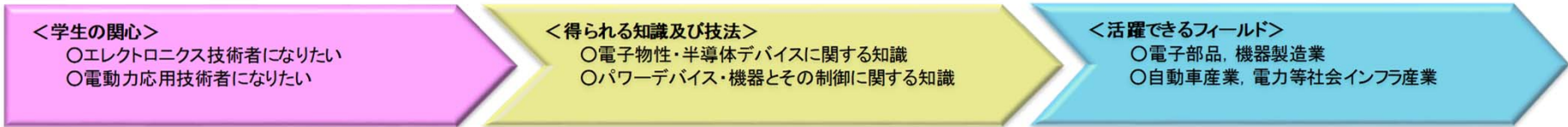
○幅広い工業分野の基幹となる機械工学の高度で先端的な専門知識を身に付ける
○製造業の設計・製造・経営の全てを俯瞰した知識を身に付ける

※1. 科目名の区分 : 必修科目 , 選択必修科目 , 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目



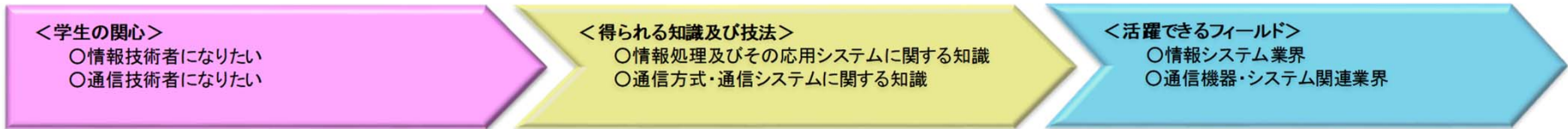
区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)	グローバルな視座を養う(1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)	農業・農村の組織マネジメント(1)				
		実践経営マネジメント概論(1)					
	2単位			アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位
	2単位			実践インターンシップ(2)		地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力、チャレンジ精神、協働能力)を養成	2単位
プログラム科目 (20単位)	10単位	【境界・学際領域科目】 生体機械工学(2)	【境界・学際領域科目】 マイクロ・ナノ工学(2) メカトロニクス制御(2)			○機械、電子、制御、数学の融合技術と、複数分野の技術を総合・統合する技法を身に付ける	14単位
		【プログラム専門科目】 力学系理論(2) 幾何数理機械工学(2)	【プログラム専門科目】 ロボット技術(2)				
	10単位	【情報電気電子システム工学プログラム科目】 感性情報処理システム(2)					
		機械知能工学特別演習(4)、 機械知能工学特別研究(6)					10単位
						取得単位合計	34単位

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目



区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)				地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)	グローバルな視座を養う(1)				
	2単位	グローバル化と国際的な人の移動(1)	環境問題とガバナンス I (1)				
	2単位			アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位
	2単位	創成工学プロジェクト演習(2)				地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働力)を養成	2単位
プログラム科目 (20単位)	10単位	【境界・学際領域科目】 基礎/発展 電磁気学[E](2)	【基盤要素技術科目】 スピントロニクス[E](2)			○電子物性・半導体デバイスに関する知識 ○パワーデバイス・機器とその制御に関する知識	10単位
		【基盤要素技術科目】 アドバンスパワーエレクトロニクス[E](2) 電気自動車(2)	【システム応用技術科目】 システムバイオロジー(2)				
	10単位	情報電気電子システム工学特別演習(4), 情報電気電子システム工学特別研究(6)					10単位
						取得単位合計	30単位

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目



区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位 地域課題を解決するために必要な学際的思考力と実践力を養成	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)				地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)	グローバルな視座を養う(1)				
	2単位	文化人類学研究 I (1)	感情コミュニケーションと社会的共生 I (1)				
2単位	創成工学プロジェクト演習(2)		アカデミックコミュニケーション(2)		地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働力)を養成	2単位	
プログラム科目 (20単位)	10単位 学位プログラムの専門性を養成	【境界・学際領域科目】 エンジニアコーチング(1)	【境界・学際領域科目】 情報電気電子システム工学特別講義(1)			○情報処理及びその応用システムに関する知識 ○通信方式・通信システムに関する知識	10単位
		【基盤要素技術科目】 光制御回路工学(2)	【基盤要素技術科目】 信号処理特論[E](2)				
	10単位	【システム応用技術科目】 大規模システム最適化(2)	【システム応用技術科目】 応用情報システム特論[E](2)				
10単位	情報電気電子システム工学特別演習(4), 情報電気電子システム工学特別研究(6)					10単位	
取得単位数合計						30単位	

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目