

本学が考える実学的な学びとは、知識のインプットだけでなく、様々な場面でアウトプットし、体験として習得することです。そのため、4年間の学びの中で、大学と企業を行き来するカリキュラムを組み、学びが着実に身に付くものとなることを目指しています。

		1年次 導入ステージ		2年次 基盤ステージ	
		前期	後期	前期	後期
学内学習	講義	★材料工学概論 ★加工学概論		★力学 ★材料力学 ★材料工学 ★電気工学	
	工学系	32.5%		32.5%	
	ハンス・オン	●機構・製図基礎		★設計製図演習Ⅰ ★基礎科学実験 ★プログラミング演習基礎	
	実習・実験	7.8%		7.8%	
	講義	★経営学基礎		★技術マネジメント論	
マネジメント系	15.5%		15.5%		
講義	●基礎英語 ★英語Ⅰ ●ユニバーサルデザイン ●基礎数学演習 ★解析学Ⅰ		●文化人類学 ★確率統計基礎 ★英語Ⅱ ★解析学Ⅱ		
一般教養	24.0%		24.0%		
PBL	★プロジェクト演習Ⅰ ・自己基盤形成 ・論理的思考訓練		★プロジェクト演習Ⅱ ・チームビルディング ・ビジネスフレームワーク		
プロジェクト型学習	10.9%		10.9%		
学外学習	EBL	★プロジェクト演習Ⅰ ・自己基盤形成 ・論理的思考訓練		★プロジェクト演習Ⅱ ・チームビルディング ・ビジネスフレームワーク	
	産学連携実習	9.3%		9.3%	
その他のカリキュラム	教養科目	[前期] ●経済学 ●社会調査学 ●歴史学 ●古典に親しむ	●スポーツⅠ ★線形代数 ★基礎物理学 ●基礎物理学演習 ★基礎化学	[後期] ●基礎化学演習 ●工業と環境 ●スポーツⅡ	
	専門科目	[前期] ●工業数学Ⅰ ●機械要素工学 ●特殊加工法 ●基礎有機化学 ●基礎無機化学 ●簿記会計入門	[後期] ●工業数学Ⅱ		

		3年次 習熟ステージ		4年次 プロフェッショナルステージ	
		前期	後期	前期	後期
学内学習	講義	●データサイエンス概論 ●応用メカトロニクス論 ●ソフトマター力学概論 ●表面加工技術論 ●プラスチック産業技術論 ●医療機器工学		●データリテラシー入門 ★水力学 ●実用材料工学 ●計測工学	
	工学系	32.5%		32.5%	
	ハンス・オン	★工学実験 ●実用プログラミング演習		★設計製図演習Ⅱ ★機械工作実習	
	実習・実験	7.8%		7.8%	
	講義	●イノベーションマネジメント ●データとビジネス ★品質管理論 ●イノベーションエコシステム論 ●製品開発プロセス ●技術インシデント/危機管理		●企業会計 ●マーケティング論 ★生産管理論	
マネジメント系	15.5%		15.5%		
講義	●専門英語Ⅰ ●企業法務		●企業会計 ●マーケティング論 ★生産管理論		
一般教養	24.0%		24.0%		
PBL	★プロトタイプ演習 ・製品設計 ・試作品製作 ・PoC(Proof of Concept)		●キャリアデザイン ●心理学 ★英語Ⅳ		
プロジェクト型学習	10.9%		10.9%		
学外学習	EBL	★プロトタイプ演習 ・製品設計 ・試作品製作 ・PoC(Proof of Concept)		★プロジェクト演習Ⅲ ・企業分析 ・ファンダメンタル分析	
	産学連携実習	9.3%		9.3%	
その他のカリキュラム	教養科目	[前期] ●経済学 ●社会調査学 ●歴史学 ●古典に親しむ	●スポーツⅠ ★線形代数 ★基礎物理学 ●基礎物理学演習 ★基礎化学	[後期] ●基礎化学演習 ●工業と環境 ●スポーツⅡ	
	専門科目	[前期] ●工業数学Ⅰ ●機械要素工学 ●特殊加工法 ●基礎有機化学 ●基礎無機化学 ●簿記会計入門	[後期] ●工業数学Ⅱ		

経験した学びの集大成

各研究室での基礎研究 / 応用研究
→ 研究室についてはP38-39

卒業研究

企業と共同した研究・開発プロジェクト

★ 必修科目 ● 選択科目
PBL = Project-Based Learning
EBL = Experience-Based Learning