

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、経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、学びが着実に身につくものとなることを目指しています。

		1年次		2年次	
		前期	後期	前期	後期
学内学習	工学系 25%	●力学I ●機構・製図基礎 ★材料工学概論	●力学II ●加工学概論 ●設計製図演習I ★電気電子工学概論	●機械工学概論I ●機械工学概論II ●機械工作実習 ●設計製図演習II ●電磁気学 ●Advanced Chemistry I	●実用材料工学
	マネジメント系 16%	★経営学基礎 ★現代社会とビジネス	★リーダーシップ論 ★実践統計	●ビジネスストラテジー ●マーケティング戦略 ●アントレプレナーシップ (起業経営論)	●技術マネジメント論 ●サプライチェーン・バリューチェーン
	デジタル系 18%	●スマートファクトリ概論	●プログラミング演習 (C++:GUI)	●応用プログラミング演習(Python) ●応用プログラミング演習(C++) ●基礎メカトロニクス論 ●IoTセンシング基礎 ●IoTセンシング応用	●エンジニアリングAI基礎
	一般教養 31%	★ Practical English Conversation I ● Basic Chemistry ★ キャリア入門 ★ 微分積分学 I ★ 線形代数 I ★ 基礎化学	★ Practical English Conversation II ★ 微分積分学 II ★ 線形代数 II ★ 確率統計基礎 ★ 基礎科学実験	★ Practical English Writing I ● 百科的デザイン I ● Materials Chemistry	★ Practical English Writing II
	PBL プロジェクト型学習 7%	★ DX/GXリテラシ ★ 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	★ プロジェクト演習 III ・企業分析 ・ファンダメンタル分析 ★ 技術者倫理	★ プロジェクト演習 IV ・企業の仮想課題 ・問題解決手順
学外学習	EBL 産学連携実習 3%	<p>燕三条リテラシ (企業現場見学) 燕三条地域の歴史や製品、技術力等を学ぶ</p> <p>学内外を行き来して、学びを深めていきます。</p>		<p>産学連携実習 I (中期学外実習) 3社で各2週間の実習</p> <p>企画・開発・生産という異なるプロセスを肌で感じることができます。</p>	

		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期
		●工学実験(機械) ●燕三条の賢人(技術論) ●Advanced Chemistry II ●Composite Materials Engineering			
		●M&A ●イノベーションマネジメント ●テクノロジーと人間社会 ●生産システム論 ●開発プロセス			
		●エンジニアリングAI応用 ●応用メカトロニクス論 ●データサイエンス概論			
		●百科的デザイン II ●Laboratory Studies in English			
		●プロジェクト演習 V ●プロトタイプ演習 ・製品設計 ・試作品製作 ・PoC(Proof of Concept)			
				●経済学 ●社会調査学 ●論理的思考学 ●グローバル・ガバナンス論 ●メディアコミュニケーション ●ウェルネススポーツ実践	
				★商品企画プロジェクト演習 市場調査から企画立案書作成まで	●卒業研究 II ●卒業製作
				●卒業研究 I ●卒業製作	
				<p>経験した学びの集大成</p> <p>各研究室での基礎研究 / 応用研究 → 研究室についてはP38-39</p> <p>卒業研究</p> <p>企業と共同した研究・開発プロジェクト</p>	
				<p>産学連携実習 II (長期学外実習) 1社で16週間の実習</p> <p>産学連携実習中も大学で教員のサポートを受けます。</p>	
				<p>★ 必修科目 ● 選択科目</p> <p>PBL = Project-Based Learning</p> <p>EBL = Experience-Based Learning</p>	

※本カリキュラム表は一部を抜粋しています。内容は変更となる場合があります。