



**1 導入ステージ**  
 技術者として必要な基礎理学と専門知識を学びます。さらに、地域の多様な企業の見学を通じて、技術者としての意識を高めます。

**2 基盤ステージ**  
 マーケティングなど経営について学ぶほか、3つの企業で各2週間の実習を行い、興味のある分野を見つけます。

**3 習熟ステージ**  
 進路を見据えた授業を選択します。また、1社で16週間の実習を行い、学んだことを実践し技術者としての素地を身につけます。

**4 プロフェッショナルステージ**  
 学生一人ひとりが研究・開発テーマを持ち、1年間をかけて卒業論文をまとめます。工学科目や技術開発などについてもより深く学ぶことができます。

**学内**

- 講義 工学系 **32.5%**
- ハンズ・オン 実験/実習 **7.8%**
- 講義 マネジメント系 **15.5%**
- 講義 一般教養 **24%**
- PBL プロジェクト型学習 **10.9%**

**基礎工学科目**  
 機械工学を軸とした工学の基礎知識の修得

機械加工、3D-CAD、設計、プログラミングなどの基礎的な技術の修得  
 自然現象や物理現象を理解するための物理学や化学などの自然科学に関する実験

**経営系科目**  
 ビジネス的視点を養うための経営学の基礎知識を修得

**技術マネジメント系科目**  
 イノベーションへとつなげるためのテクノロジー・マネジメントや知的財産戦略に関する基礎知識の修得

**語学科目**  
 グローバル化に対応できるコミュニケーション能力の修得

**人間形成科目**  
 テクノロジストとして重要な協調性やコミュニケーション能力の向上

**人文社会科目、理工科目**  
 「創造性豊かなテクノロジスト」の礎となる幅広い教養の修得

**基礎数理科目**  
 工学の「知の基盤」を形成する知識の修得

**プロジェクト演習I**  
 ・自己基盤形成  
 ・情報収集  
 ・論理的思考訓練

**プロジェクト演習II**  
 ・商品分析  
 ・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

**プロジェクト演習IV**  
 ・企業の仮想課題  
 ・問題解決手順

**プロトタイプ演習**  
 ・製品設計  
 ・試作品製作  
 ・PoC(Proof of Concept)

**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

各研究室での基礎研究 / 応用研究

卒業研究(集大成)

企業と共同した研究・開発プロジェクト

**長期学外実習**  
 (産学連携実習II)  
 1社で16週間の実習

**中期学外実習**  
 (産学連携実習I)  
 興味や適性を考慮した3社で各2週間の実習

**企業現場見学**  
 (燕三条リテラシ)  
 燕三条地域の歴史や製品、技術力等を学ぶ

**学外**

EBL 産学連携実習 **9.3%**

産学連携実習中も定期的に大学に戻り、課題解決に向けて、担当の教員から指導を仰ぎます。