



Engineering & Technology

工学

高度な知識と技術



Innovation & Creativity

創造性

豊富な経験、洞察力



Technology Management

技術の マネジメント

経営的・実用的な視点



Innovative Technologist

創造性豊かなテクノロジスト

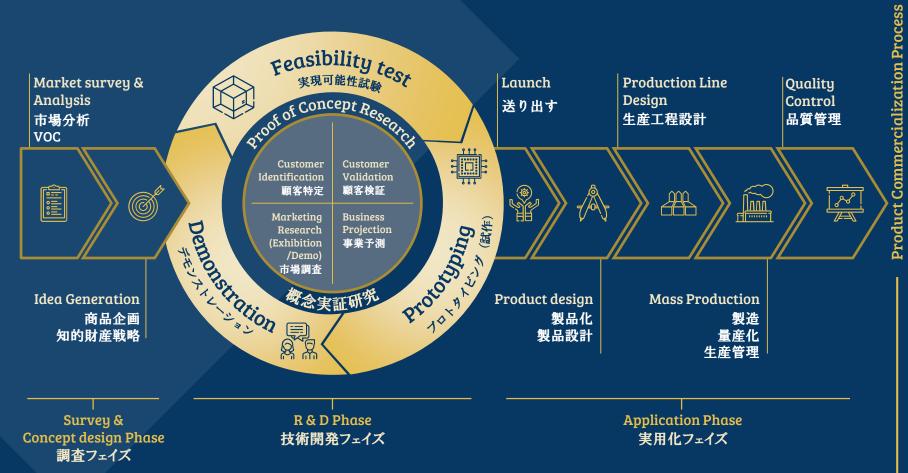
# 知識と知識を経験でつなぐ

Knowledge be Connected by Experience



想像力、創造性 Imagination, Creativity

# 新製品またはサービスの実用化(商品化)のプロセス



3

## 三条市立大学の学修方法について

# **Professional Stage**プロフェッショナルステージ

- ► Work Readiness 仕事への準備
- ► Mental Readiness 精神の進備

#### <u>Mastery Stage</u> 習熟ステージ

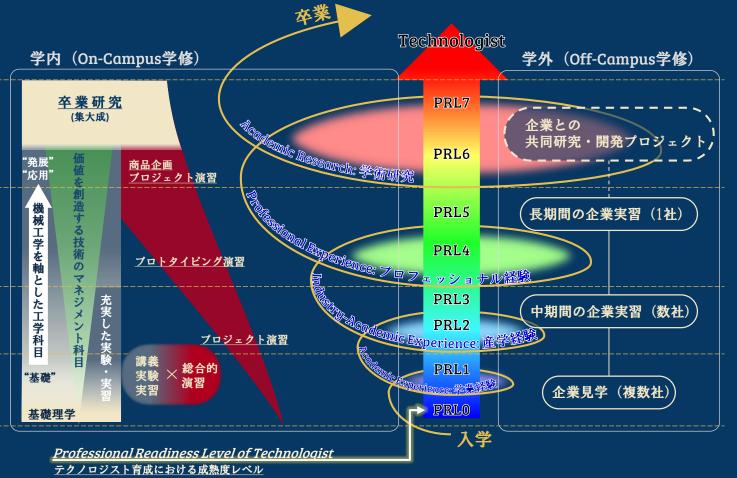
- **Experience** 実践的経験
- ► Knowledge 高度な知識

#### **Foundation Stage** 基礎ステージ

- Skills
- **Confidence**

#### Introduction Stage 導入ステージ

- **▶** Commitment
- Motivation 動機



# 学際的研究教育環境

### Interdisciplinary Approach

- 23 専任教員(8実務系)
- 15 教授
  - 5 准教授
  - 1 講師
  - 2 助教
- ✓ Smart Engineering教育を実現
- ✓ 学内コラボレーションを促進
- ✓ 垣根がなく様々な研究分野が混ざり合う
- ✓ 複合領域の技術開発研究を実現



講義

Lecture

工学系

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 応用工学科目 より高度で応用的な専門知識の修得 発展技術科目 産業技術についてより実用的・発展的な知識の修得

技術の開発に必要な工学知識の修得

テクノロジ マネージメント系



- R&D, マーケティング戦略, など技術開発の手法の修得
- 生産管理、品質管理などの製造現場のマネジメントの手法を修得

技術の価値創造に必要な知識の修得

## ハンズオン

Hands-on

実験/実習



- 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
- 工学(機械,材料,電気,制御など)の基本的な実験

応用的・実用的技術における演習(メカトロニクス演習など)

定量的分析を基にした論理的思考力の養成

## PBL/EBL

Project / Experience Based Learning

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 ・企業分析
- ・チームビルディング
- ・業界・市場分析 ・ビジネスフレームワ

定性的分析を基にした論理的思考力の養成

プロジェクト演習III

プロジェクト演習IV

- ・実現場の問題に対して 問題分析
  - プロトタイピング演習

  - 製品設計
  - ・試作品製作 • PoC : Proof of Concept

創造的思考力の養成

商品企画プロジェクト演習

卒業研究 (集大成)

・市場調査から企画立案書 作成まで

企業との共同研究 ・開発プロジェクト

PBL (学内) 🎰

EBL產学連携実習



燕三条リテラシー 企業訪問 (複数社)

産学連携実習」 中期間の企業実習(数社) 産学連携実習 II

長期間の企業実習(1社)

俯瞰力の養成/実践的技術感覚を身につける経験