

# マネジメント工学コース

SDGs(8,11,17)を意識して、「文理複眼」と「実戦力」を身につけます。

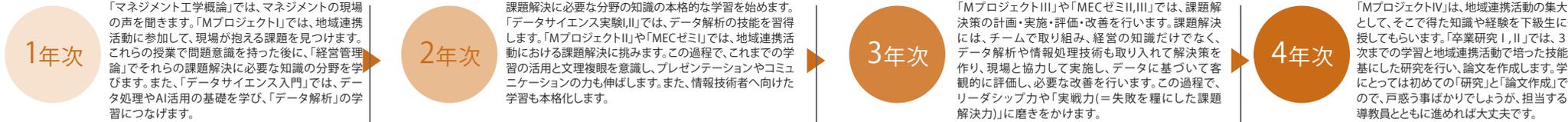
Management Engineering Course

- モノは作れないけど、モノづくりを支えたい
- 起業したい・社長になりたい
- 企業経営を支える情報技術者になりたい
- 活性化に向けて地域をプロデュースしたい
- 現役引退後は、選手を支える仕事をしたい

## 「裏方」として、人や企業や地域を支える人財を育成

本コースでは、表で活躍する人や企業（プレーヤー）を「裏方」として支える人財を育成します。プレーヤーが最高のパフォーマンスを発揮できるように、様々な課題解決に取り組み、活躍できる環境を整備するのが「裏方」が行うマネジメントという仕事です。VUCAと呼ばれる時代の「裏方」の武器は、会計や経営や法律の知識、データ解析や情報処理技術、さらにはこれらを統合して活用する知恵です。また、経営センスを持った情報技術者も有力な「裏方」です。本コースでは、地元の企業や団体の協力も受けて、SDGs(8,11,17)を意識した授業を行います。学生には文系と理系の2つの視点を備えた「文理複眼」と、現場での経験・体験を積んだ「実戦力」を備えて卒業してもらいます。

学びの特徴



地域・ビジネスプログラム	1年次		2年次		3年次		4年次			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
共通科目	●情報基礎 ●情報代数学 ●データ構造とアルゴリズム	●統計概論 ●情報セキュリティ概論 ●プログラミング基礎I	●数理統計学	●データベース基礎	●情報化社会における労働と職業倫理	●技術マネジメント				
基礎科目										
キャリア	●総合情報学フォーラム	●総合情報学キャリアI	●総合情報学キャリアIIA	●総合情報学キャリアIIB	●総合情報学キャリアIIIA	●総合情報学キャリアIIIB				
総合	●MプロジェクトI		●MプロジェクトII	●MECゼミI	●MECゼミII	●MプロジェクトIII	●MECゼミIII	●卒業研究I	●MプロジェクトIV	●卒業研究II
経営工学	●マネジメント工学概論	●経営管理論	●生産と品質の管理 ●イノベーションマネジメント ●リーダーシップ論	●観光学概論 ●簿記 ●経営法学	●数理計画法 ●社会情報システム ●マーケティング論	●財務会計	●オペレーションズ・リサーチ ●原価会計			
ICT活用			●Webデザイン	●WebアプリケーションI	●WebアプリケーションII					
統計活用	●データサイエンス入門		●データサイエンス実験I	●データサイエンス実験II						
コース関連科目		●知能情報概論 ●生命環境工学概論	●情報デザイン論	●プログラミングI	●ソフトウェア設計論					
スポーツマネジメントプログラム	●情報基礎 ●情報代数学 ●データ構造とアルゴリズム	●統計概論 ●情報セキュリティ概論 ●プログラミング基礎I	●数理統計学	●データベース基礎	●情報化社会における労働と職業倫理	●技術マネジメント				
基礎科目										
キャリア	●総合情報学フォーラム	●総合情報学キャリアI	●総合情報学キャリアIIA	●総合情報学キャリアIIB	●総合情報学キャリアIIIA	●総合情報学キャリアIIIB				
総合	●MプロジェクトI		●MプロジェクトII	●MECゼミI	●MECゼミII	●MプロジェクトIII	●MECゼミIII	●卒業研究I	●MプロジェクトIV	●卒業研究II
経営工学	●マネジメント工学概論	●経営管理論	●生産と品質の管理 ●イノベーションマネジメント ●リーダーシップ論	●観光学概論 ●簿記 ●経営法学	●数理計画法 ●社会情報システム ●マーケティング論	●財務会計	●オペレーションズ・リサーチ ●原価会計 ●スポーツマネジメント			
ICT活用			●Webデザイン	●WebアプリケーションI	●WebアプリケーションII					
統計活用	●データサイエンス入門		●データサイエンス実験I	●データサイエンス実験II						
コース関連科目		●知能情報概論 ●生命環境工学概論			●人の構造と機能					
経営情報システムプログラム	●情報基礎 ●情報代数学 ●データ構造とアルゴリズム	●統計概論 ●情報セキュリティ概論 ●プログラミング基礎I	●数理統計学	●データベース基礎	●情報化社会における労働と職業倫理	●技術マネジメント				
基礎科目										
キャリア	●総合情報学フォーラム	●総合情報学キャリアI	●総合情報学キャリアIIA	●総合情報学キャリアIIB	●総合情報学キャリアIIIA	●総合情報学キャリアIIIB				
総合	●MプロジェクトI		●MプロジェクトII	●MECゼミI	●MECゼミII	●MプロジェクトIII	●MECゼミIII	●卒業研究I	●MプロジェクトIV	●卒業研究II
経営工学	●マネジメント工学概論	●経営管理論	●生産と品質の管理 ●イノベーションマネジメント ●リーダーシップ論	●簿記 ●経営法学	●数理計画法 ●社会情報システム ●マーケティング論	●財務会計	●オペレーションズ・リサーチ ●原価会計			
ICT活用			●Webデザイン	●WebアプリケーションI	●WebアプリケーションII					
統計活用	●データサイエンス入門		●データサイエンス実験I	●データサイエンス実験II						
コース関連科目		●知能情報概論	●プログラミング基礎II ●プログラミング基礎II演習	●プログラミングI	●ソフトウェア設計論					

●必修科目 ●選択科目



### 資格と支援

- 次の資格取得が目指せます。
- 高等学校教諭一種免許状(商業)
  - リテールマーケティング(販売士)
  - C言語プログラミング能力認定試験
  - 中小企業診断士
  - ファイナンシャルプランナー
  - Webデザイン技能検定
  - 日商簿記検定
  - ITパスポート
  - 品質管理検定
  - 基本情報処理技術者

### POINT

これらの資格取得を支援する勉強会を開催しています。仲間と励まし合いながら楽しく目標を達成しましょう。

### 専任教員

日當 明男 教授	●専門分野/数理科学、制御理論、情報システム論	●指導した近年の卒業研究テーマ例など 「女性リカレント教育における社会的支援に関する研究」
藤原 章 准教授	●専門分野/経営戦略、マーケティング、リーダーシップ、プレゼンテーション	「波佐見町における有畜鳥獣による農作物被害削減システムの提案」
山路 学 講師	●専門分野/社会情報システム、生産管理、データサイエンス	「長崎県人口流出への課題～留まる視点からの若者転出考察～」
王 琦 講師	●専門分野/オペレーションズ・リサーチ、数理計画	

# Management Engineering Course

SDGs(8,11,17)を意識して、「文理複眼」と「実戦力」を身につけます。

## Pick Up! カリキュラム



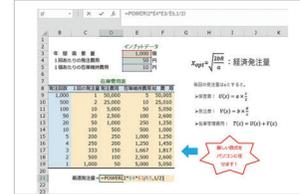
### A データサイエンス入門

データサイエンスやAIを使う側から簡単に説明します。その上で、データの扱い方やAIとの付き合い方の基礎を学びます。数式は殆ど出てきません。



### B イノベーションマネジメント

地域課題の解決を図るべく、新たな開発を論理的に学び、実際に商品開発を行います。そのために、対象地域を訪れ、現地の方々や企業の方々と連携していきます。開発した商品は、実際に販売していきます。



品名	数量	単価	小計	合計
1 緑豆の冷凍食品	100	20,000	2,000,000	2,000,000
2 緑豆の冷凍食品	100	5,000	500,000	2,500,000
3 緑豆の冷凍食品	100	2,000	200,000	2,700,000
4 250	200	1,200	240,000	2,940,000
5 300	200	1,000	300,000	3,240,000
6 200	100	2,000	400,000	3,640,000
7 1,000	50	2,000	2,000,000	5,640,000

### C オペレーションズ・リサーチ

オペレーションズ・リサーチでは問題解決手法(在庫管理、ゲーム理論など)を紹介し、それらを用いて、スーパーの商品の価格戦略や無駄のない在庫管理などの演習を行います。



### Dアントレプレナー論

アントレプレナーとは、起業家を意味します。起業に関わる経営(戦略、財務、マーケティング、組織など)の基礎を豊富な事例を使い学び、最後は事業計画策定とプレゼンテーションを行います。