

4年間の学びのステップ

教養教育についてはP.30へ

1年次

基礎を固め、経営情報科学の全体像を把握します

4年間で学ぶ科目が互いにどのように関連し、社会でどう活用されているかを意識しながら経営や経営工学の基礎を学び、経営情報科学の全体像と社会的意義を把握します。

科目	学部共通専門科目			基礎科目	基幹科目
	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎		
1 セメスター	基礎数学および演習	情報リテラシ	■ 社会システム科学入門		企業と経営 ■ インターンシップ概論 ■ プロジェクトマネジメント概論 ■ プロジェクトと表現技法 ■ プロジェクト運営と意思決定
2 セメスター コース決定	線形代数入門	ベンチャービジネス論 環境保護と法	フィールドアクティビティ (経営情報マネジメントコースのみ)	情報処理基礎および演習 コンピュータサイエンス入門 データ構造入門	企業と経営 ■ インターンシップ概論 ■ プロジェクトマネジメント ■ コミュニケーションマネジメント

2年次

希望や興味に応じてコースに分かれます

企業経営に欠かせない経営システムの観点から学ぶ「経営システムコース」、最先端の情報技術を学ぶ「経営情報マネジメントコース」に分かれ、それぞれの学びを深めます。

科目	経営システムコース					経営情報マネジメントコース						
	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎	基礎科目	基幹科目	展開科目	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎	基礎科目	基幹科目	展開科目
3 セメスター	データ解析入門	■ 科学技術者倫理	社会システムと意思決定 企業の法的環境	■ プログラム言語とプログラミング ■ 離散数学 ■ 情報システム基礎 ■ 代数学1	■ 会計システムおよび演習 ■ 知的財産権 ■ リスクマネジメント概論 ■ 経営管理論 ■ コストマネジメント		データ解析入門	科学技術者倫理	フィールドアクティビティ 社会システムと意思決定 企業の法的環境	代数学1 ■ プログラム言語基礎 ■ 離散数学 ■ 情報システム基礎 ■ 微分方程式	知的財産権 ■ 会計システムおよび演習 ■ リスクマネジメント概論 ■ 原価管理および演習 ■ 経営管理論	
4 セメスター 研究室決定	■ データマイニング入門 ■ オペレーションズリサーチ入門		ビジネスコミュニケーション	代数学2	■ 会計システムおよび演習 ■ 知的財産権 ■ リスクマネジメント概論 ■ 経営管理論 ■ システム方法論 ■ 環境システム科学 ■ プロジェクト計画 ■ コストマネジメント	人間工学概論 ■ プロジェクトマネジメント実験	データマイニング入門 オペレーションズリサーチ入門	ビジネスコミュニケーション フィールドアクティビティ	■ プログラム言語応用 ■ 情報ネットワーク ■ 代数学2 ■ 微分方程式	知的財産権 ■ 会計システムおよび演習 ■ リスクマネジメント概論 ■ 原価管理および演習 ■ 経営管理論 ■ システム方法論 ■ 環境システム科学	人間工学概論	

3年次

研究室で専門性を高め、実践力を養います

3年次より研究室に所属。複数人が関わるプロジェクトを通してプレゼンテーション力やマネジメント力を鍛えます。また「企業実習」では、実際にビジネスの現場を体験し、問題解決に取り組みます。

科目	経営システムコース			経営情報マネジメントコース					
	基幹科目	展開科目	発展科目	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎	基幹科目	展開科目	発展科目
5 セメスター	■ プロジェクトとシステム構築 ■ プロジェクトエンジニアリング	技術経営 生産管理 品質管理 ■ 環境マネジメントおよび演習 ■ 多変量解析および演習 ■ 作業環境設計および演習 ■ 生産システムおよび演習 モデリング手法概論 生産システム工学 組織学習 企業実習 ■ プロジェクトマネジメント演習	■ セミナール1			フィールドアクティビティ	プロジェクトとシステム構築	モデリング手法概論 企業実習 生産システム工学 組織学習 情報数学 行動科学分析 マーケティングマネジメント 流通情報システム論 技術経営 生産管理 品質管理 オブジェクト指向システム設計 ■ 情報システム開発および演習 ■ 環境マネジメントおよび演習 ■ 多変量解析および演習 ■ 作業環境設計および演習 ■ 生産システムおよび演習	■ セミナール1
6 セメスター	金融工学入門 オペレーションズリサーチ応用 ■ プロジェクトとシステム運用 ■ 産官学連携ビジネス創成論	■ 情報システム開発 技術経営 生産管理 品質管理 ■ 環境マネジメントおよび演習 ■ 多変量解析および演習 ■ 作業環境設計および演習 ■ 生産システムおよび演習 経営情報システム	■ セミナール2 ■ 課題研究			フィールドアクティビティ	■ 金融工学入門 オペレーションズリサーチ応用	環境リスクマネジメント ロジスティクス 問題解決システム ■ 応用情報処理および演習 経営情報システム マルチメディア情報処理 行動科学分析 マーケティングマネジメント 流通情報システム論 技術経営 生産管理 品質管理 オブジェクト指向システム設計 ■ 情報システム開発および演習 ■ 環境マネジメントおよび演習 ■ 多変量解析および演習 ■ 作業環境設計および演習 ■ 生産システムおよび演習	■ セミナール2

4年次

卒業研究に取り組み、総合的な力を身につけます

各研究室での卒業研究を通して、課題発見から解決策の模索、チームでの共同作業、情報の集約、結論付け、プレゼンテーションまでの一連の流れをデザインする力を養います。

科目	経営システムコース					経営情報マネジメントコース								
	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎	基礎科目	基幹科目	展開科目	発展科目	論理的理解の養成	エンジニアズマインドの養成	社会システム科学の基礎	基礎科目	基幹科目	展開科目	発展科目
7 セメスター	<ul style="list-style-type: none"> ■ 信頼性工学・システムの最適化に関する研究 ■ サービス選択行動分析、シナリオ・シミュレーション ■ ユーザー行動モデル化、システム構造分析、需要予測 ■ 生産システムの効率化に関する研究 ■ エコデザイン戦略、持続可能社会の設計 他 						■ 卒業研究			フィールドアクティビティ				■ 卒業研究
8 セメスター							■ 卒業研究			フィールドアクティビティ				■ 卒業研究

(■:必修科目 / 黒文字:選択科目 / ■:コース必修科目 / ■:指定科目)※カリキュラムは一部変更となる場合があります。

機械工学科
創成工学科
先端材料工学科
電気電子工学科
情報通信システム工学科
応用化学科
建築学科
都市環境工学科
デザイン科学科
未来ロボティクス学科
生命科学科
知能メディア工学科
情報工学科
情報ネットワーク工学科
経営情報科学科
マネジメント工学科
金融・経営工学科