

情報・ソフトウェア系における教育目標を達成するための授業科目の流れ図：令和5年度 第1学年用

(◎必修、○選択必修)

教育目標	1年		2年		3年		4年		5年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A) 国際社会の一員	総合英語ⅠA(◎) 総合英語ⅠB(◎) 地理(◎)	総合英語ⅡA(◎) 総合英語ⅡB(◎) 英語表現Ⅰ(◎)	総合英語ⅢA(◎) 総合英語ⅢB(◎) 英語表現Ⅱ	英語演習Ⅰ(◎)					英語演習Ⅱ(◎) 工業英語	
(B) 人間性	保健体育Ⅰ(◎) 特別活動(◎) 国語Ⅰ(◎) 地理(◎) 歴史Ⅰ(◎)	保健体育Ⅱ(◎) 特別活動(◎) 国語ⅡA(◎) 国語ⅡB(◎) 倫理(◎) 音楽Ⅱ(○) 美術Ⅱ(○)	保健体育Ⅲ(◎) 特別活動(◎) 国語Ⅲ(◎) 政治・経済(◎)	校外実習ⅠA・I B(◎)、校外実習ⅡA・II B、校外実習ⅢA・III B	体育(◎)	文学(◎) 第二外国語Ⅰ(◎) 人文社会科学Ⅰ	哲学(○) 歴史学(○) 法学(○) 経済学(○) 第二外国語Ⅱ	卒業研究(◎)	人文社会科学Ⅱ	
(C) 創造力	基礎数学ⅠA(◎) 基礎数学Ⅱ(◎) 生物・地学(◎) 化学ⅠA(◎) 3Dモデリング(◎) ものづくり実験実習M(◎) ものづくり実験実習E(◎) 情報リテラシー(◎) 系導入セミナー(◎)	基礎数学ⅠB(◎) 基礎数学Ⅱ(◎) 基礎物理(◎) 化学ⅠB(◎) ものづくり実験実習J(◎) ものづくり実験実習K(◎) ものづくり実験実習C(◎) プログラミング演習(◎) 系導入セミナー(◎)	線形代数Ⅰ(◎) 微分積分ⅠA(◎) 微分積分ⅠB(◎) 物理ⅠA(◎) 物理ⅠB(◎) 化学ⅡA(◎) 化学ⅡB(◎) プログラミング演習(◎)	線形代数Ⅱ(◎) 微分積分Ⅱ(◎) 解析学Ⅰ(◎) 解析学Ⅱ(◎) 確率統計(◎) 物理ⅡC(◎) 物理ⅡD(◎) 応用物理Ⅰ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎)	応用数学(◎) 微分方程式(◎) 情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎) 実践技術Ⅰ	情報処理実習Ⅱ 社会実装演習Ⅱ(◎) 実践技術Ⅱ	地域創造学 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)		
(D) 研究心	ものづくり実験実習E(◎) ものづくり実験実習J(◎) 情報リテラシー(◎) ものづくり実験実習M(◎) ものづくり実験実習E(◎) ものづくり実験実習J(◎) ものづくり実験実習C(◎) 系導入セミナー(◎)	電気電子基礎(◎) プログラミング演習(◎) プログラミング言語(◎)	電気磁気学(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎) 応用プログラミング(◎) 論理回路(◎) 情報数学(◎) 確率統計(◎)	情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎) データ構造とアルゴリズムⅠ ネットワークシステム 画像処理 実践技術Ⅰ 分野専門セミナー(◎)	情報処理実習Ⅱ 社会実装演習Ⅱ(◎) データ構造とアルゴリズムⅡ 数値解析 計算機アーキテクチャ 地域創造学 分野専門セミナー(◎)	デジタル信号処理 センサー工学 データベース 情報特論 情報理論 情報セキュリティ特論 CG 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)			
(E) 協調性	国語Ⅰ(◎) 保健体育Ⅰ(◎)	国語ⅡA(◎) 国語ⅡB(◎) 保健体育Ⅱ(◎)	国語Ⅲ(◎) 保健体育Ⅲ(◎) 未来創造セミナー(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎)	日本語表現Ⅱ 実践技術Ⅰ 情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎)	日本語表現Ⅲ 体育(◎) 実践技術Ⅱ 情報処理実習Ⅱ 社会実装演習Ⅱ(◎)	卒業研究(◎)				
(F) 責任	地理(◎)	倫理(◎)		情報倫理		経済学(○)				

選択科目
分野展開・系発展

- 環境・エネルギー概論Ⅰ
- 環境・エネルギー概論Ⅱ
- 環境・エネルギー特論
- 機械学習
- 実践制御工学
- 知能・システム概論
- 先端機能性材料工学
- マテリアル特性評価工学
- 先端複合加工工学
- データサイエンス
- グラフ理論
- 計算幾何学
- 電子工学
- 電気通信
- デジタル信号処理
- 化学プロセス工学Ⅰ
- 化学プロセス工学Ⅱ
- 化学プロセス工学Ⅲ
- 生化学Ⅰ
- 生化学Ⅱ
- 微生物工学

情報・ソフトウェア系における教育目標を達成するための授業科目の流れ図：令和5年度 第2～5学年用

(◎必修、○選択必修)

教育目標	1年		2年		3年		4年		5年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A) 国際社会の一員	総合英語ⅠA(◎) 総合英語ⅠB(◎) 地理(◎)	総合英語ⅡA(◎) 総合英語ⅡB(◎) 英会話(◎) 英語表現Ⅰ(◎)	総合英語ⅢA(◎) 総合英語ⅢB(◎) 英語表現Ⅱ	英語演習Ⅰ(◎)					分野専門セミナー(◎)	卒業研究(◎)	英語演習Ⅱ(◎) 工業英語
(B) 人間性	保健体育Ⅰ(◎) 特別活動(◎) 国語Ⅰ(◎) 地理(◎) 歴史Ⅰ(◎)	保健体育Ⅱ(◎) 特別活動(◎) 国語ⅡA(◎) 国語ⅡB(◎) 倫理(◎) 音楽Ⅱ(○) 美術Ⅱ(○)	保健体育Ⅲ(◎) 特別活動(◎) 国語Ⅲ(◎) 政治・経済(◎)	校外実習ⅠA・ⅠB(◎)、校外実習ⅡA・ⅡB、校外実習ⅢA・ⅢB	体育(◎)	文学(◎) 第二外国語Ⅰ(◎) 人文社会科学Ⅰ	哲学(○) 歴史学(○) 法学(○) 経済学(○) 第二外国語Ⅱ	人文社会科学Ⅱ			
(C) 創造力	基礎数学ⅠA(◎) 基礎数学ⅠB(◎) 基礎数学Ⅱ(◎) 生物・地学(◎) 化学ⅠA(◎) 基礎製図(◎) ものづくり実験実習M(◎) ものづくり実験実習E(◎) 情報リテラシー(◎) 系導入セミナー(◎)	基礎数学Ⅱ(◎) 微分積分ⅠA(◎) 微分積分ⅠB(◎) 線形代数Ⅰ(◎) 線形代数Ⅱ(◎) 微分積分Ⅱ(◎) 解析Ⅰ(◎) 解析Ⅱ(◎) 確率統計(◎) 物理ⅠA(◎) 物理ⅠB(◎) 物理ⅡC(◎) 物理ⅡD(◎) 化学ⅡA(◎) 化学ⅡB(◎) プログラミング演習(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎)	微分積分Ⅱ(◎) 解析Ⅰ(◎) 解析Ⅱ(◎) 確率統計(◎) 物理ⅡC(◎) 物理ⅡD(◎) 化学ⅡA(◎) 化学ⅡB(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎)	応用数学(◎) 微分方程式(◎) 情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎) 実践技術Ⅰ	情報処理実習Ⅱ 社会実装演習Ⅱ(◎) 実践技術Ⅱ	地域創造学 分野専門セミナー(◎)	卒業研究(◎)				
(D) 研究心	ものづくり実験実習E(◎) ものづくり実験実習J(◎) 情報リテラシー(◎) ものづくり実験実習M(◎) ものづくり実験実習E(◎) ものづくり実験実習J(◎) ものづくり実験実習C(◎) 系導入セミナー(◎)	電気電子基礎(◎) プログラミング演習(◎) プログラミング言語(◎)	情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎) 応用プログラミング(◎) 論理回路(◎) 情報数学(◎) 確率統計(◎)	情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎) データ構造とアルゴリズムⅠ ネットワークシステム 画像処理 実践技術Ⅰ	情報処理実習Ⅱ 社会実装演習Ⅱ(◎) データ構造とアルゴリズムⅡ 数値解析 計算機アーキテクチャ 実践技術Ⅱ	デジタル信号処理 センサー工学 データベース 情報特論 情報理論 情報セキュリティ特論 CG	卒業研究(◎)				
(E) 協調性	国語Ⅰ(◎) 保健体育Ⅰ(◎)	国語ⅡA(◎) 国語ⅡB(◎) 保健体育Ⅱ(◎)	国語Ⅲ(◎) 保健体育Ⅲ(◎) 未来創造セミナー(◎) 情報工学基礎実習Ⅰ(◎) 情報工学基礎実習Ⅱ(◎)	日本語表現Ⅱ 実践技術Ⅰ 地域創造学 分野専門セミナー(◎) 情報処理実習Ⅰ 社会実装演習Ⅰ(◎)	実践技術Ⅱ 卒業研究(◎)						
(F) 責任	地理(◎)	倫理(◎)		情報倫理		経済学(○)					

選択科目
分野展開・系発展

- 環境・エネルギー概論Ⅰ
- 環境・エネルギー概論Ⅱ
- 環境・エネルギー特論
- 機械学習
- 実践制御工学
- 知能・システム概論
- 先端機能性材料工学
- マテリアル特性評価工学
- 先端複合加工工学
- データサイエンス
- グラフ理論
- 計算幾何学
- 電子工学
- 電気通信
- デジタル信号処理
- 化学プロセス工学Ⅰ
- 化学プロセス工学Ⅱ
- 化学プロセス工学Ⅲ
- 生化学Ⅰ
- 生化学Ⅱ
- 微生物工学