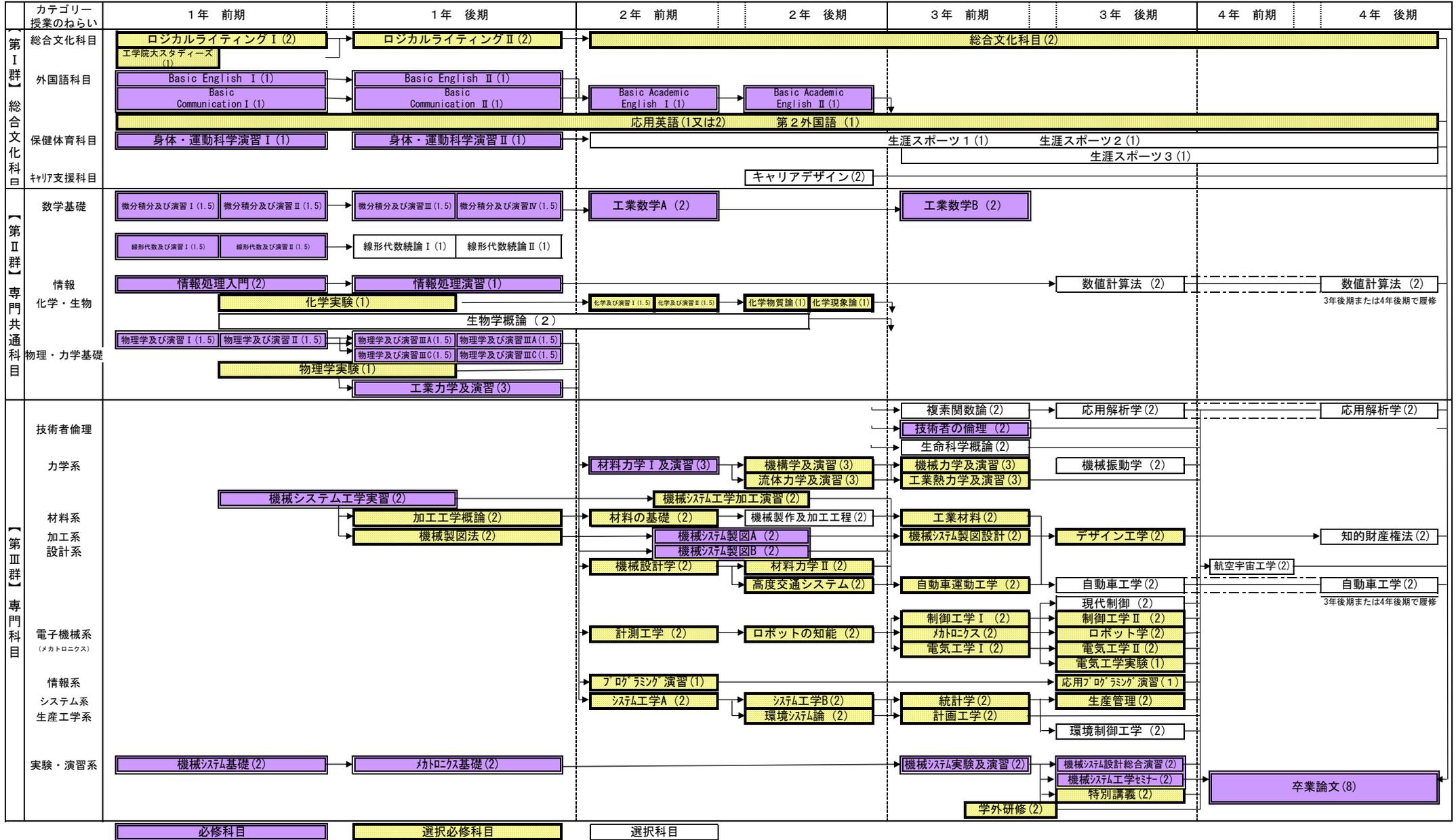


図 1 (a) 2023年度入学生用 機械システム工学科 (基礎工学コース) 履修フロー



必修科目

選択必修科目

選択科目

図1(b) 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

学習・教育到達目標	カテゴリー授業のねらい	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
(A) 多面的視点	A1 総合文化科目	ロジカルライティングⅠ(2)◎	ロジカルライティングⅡ(2)◎	総合文化科目(2)◎					
	保健体育科目	工学院スタディーズ(1)◎ 身体・運動科学演習Ⅰ(1)◎	身体・運動科学演習Ⅱ(1)◎	生涯スポーツ1(1)◎ 生涯スポーツ2(1)◎ 生涯スポーツ3(1)◎					
(B) 技術者倫理	技術者の倫理						特別講義(2)◎ 学外研修(2)◎	卒業論文(8)◎	
(C) 基礎知識	C1 数学基礎	微分積分及び演習Ⅰ(1.5) 微分積分及び演習Ⅱ(1.5)	微分積分及び演習Ⅲ(1.5) 微分積分及び演習Ⅳ(1.5)	工業数学A(2)◎		工業数学B(2)◎		数値計算法(2)◎	
		線形代数及び演習Ⅰ(1.5) 線形代数及び演習Ⅱ(1.5)	線形代数統計Ⅰ(1) 線形代数統計Ⅱ(1)	システム工学A(2)◎		システム工学B(2)◎		統計学(2)◎	
	C2 化学生物物理	化学実験(1)◎	生物学概論(2)◎	化学及び演習Ⅰ(1.5) 化学及び演習Ⅱ(1.5)	化学物質論(1) 化学現象論(1)			数値計算法(2)◎ 3年後期または4年後期で履修	
	C2 情報処理	情報処理入門(2)◎	情報処理演習(1)◎	プログラミング演習(1)◎			応用プログラミング演習(1)◎		
(D) 専門知識	D1 (D2) 力学系 材料系 加工工学系 設計・製図系	工業力学及演習(3)◎	材料力学Ⅰ及演習(3)◎	材料力学Ⅱ及演習(3)◎	機構学及演習(3)◎ 流体力学及演習(3)◎	生命科学概論(2)◎ 複素関数論(2)◎	応用解析学(2)◎ 機械振動学(2)◎	応用解析学(2)◎ 3年後期または4年後期で履修	
		機械システム工学実習(2)◎	材料の基礎(2)◎	材料の基礎(2)◎	機構システム加工演習(2)◎	工業熱力学及演習(3)◎ 工業材料(2)◎			
	D1 (D2) 電子機械系 (メカトロニクス)	加工工学概論(2)◎ 機械製図法(2)◎	加工工学概論(2)◎ 機械製図法(2)◎	機械システム製図A(2)◎ 機械システム製図B(2)◎	機械製作及加工工程(2)◎	機械システム製図設計(2)◎	デザイン工学(2)◎	知的財産権法(2)◎	
	D1 (D2) 情報系 生産工学系	メカトロニクス基礎(2)◎	メカトロニクス基礎(2)◎	計測工学(2)◎	ロボットの知能(2)◎	制御工学Ⅰ(2)◎ メカトロニクス(2)◎ 電気工学Ⅰ(2)◎	自動車運動工学(2)◎ 現代制御(2)◎ 制御工学Ⅱ(2)◎ ロボット学(2)◎ 電気工学Ⅱ(2)◎ 電気工学実験(1)◎	航空宇宙工学(2)◎ 自動車工学(2)◎ 3年後期または4年後期で履修	
	D3 実験・演習系			プログラミング演習(1)◎ システム工学A(2)◎	システム工学B(2)◎ 環境システム論(2)◎	計画工学(2)◎ 統計学(2)◎	生産管理(2)◎ 環境制御工学(2)◎		
(E) 統合化・デザイン チームワークカ	E1 多面的考え	機械システム基礎(2)◎	メカトロニクス基礎(2)◎			機械システム実験及演習(2)◎	機械システム設計総合演習(2)◎	卒業論文(8)◎	
	E2 全体計画			システム工学A(2)◎	システム工学B(2)◎	機械システム実験及演習(2)◎	機械システム設計総合演習(2)◎	卒業論文(8)◎	
	E3 改善案の提示								
	E4 チームワーク	機械システム基礎(2)◎				機械システム実験及演習(2)◎	機械システム設計総合演習(2)◎		
(F) コミュニケーション 技術	F1 意見交換						特別講義(2)◎		
	F2 技術レポート	機械システム基礎(2)◎				機械システム実験及演習(2)◎	機械システム設計総合演習(2)◎	卒業論文(8)◎	
	F3 外国語科目	Basic English I(1)◎ Basic Communication I(1)◎	Basic English II(1)◎ Basic Communication II(1)◎	Basic Academic English I(1)◎	Basic Academic English II(1)◎	応用英語◎ 第2外国語◎			
	キャリア支援科目			キャリアデザイン(2)					

必修科目

選択必修科目

選択科目

1 または 1

◎ : 学習・教育目標に主体的に関与する科目
○ : 学習・教育目標に付随的に関与する科目

