

図 1 (a) 2021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

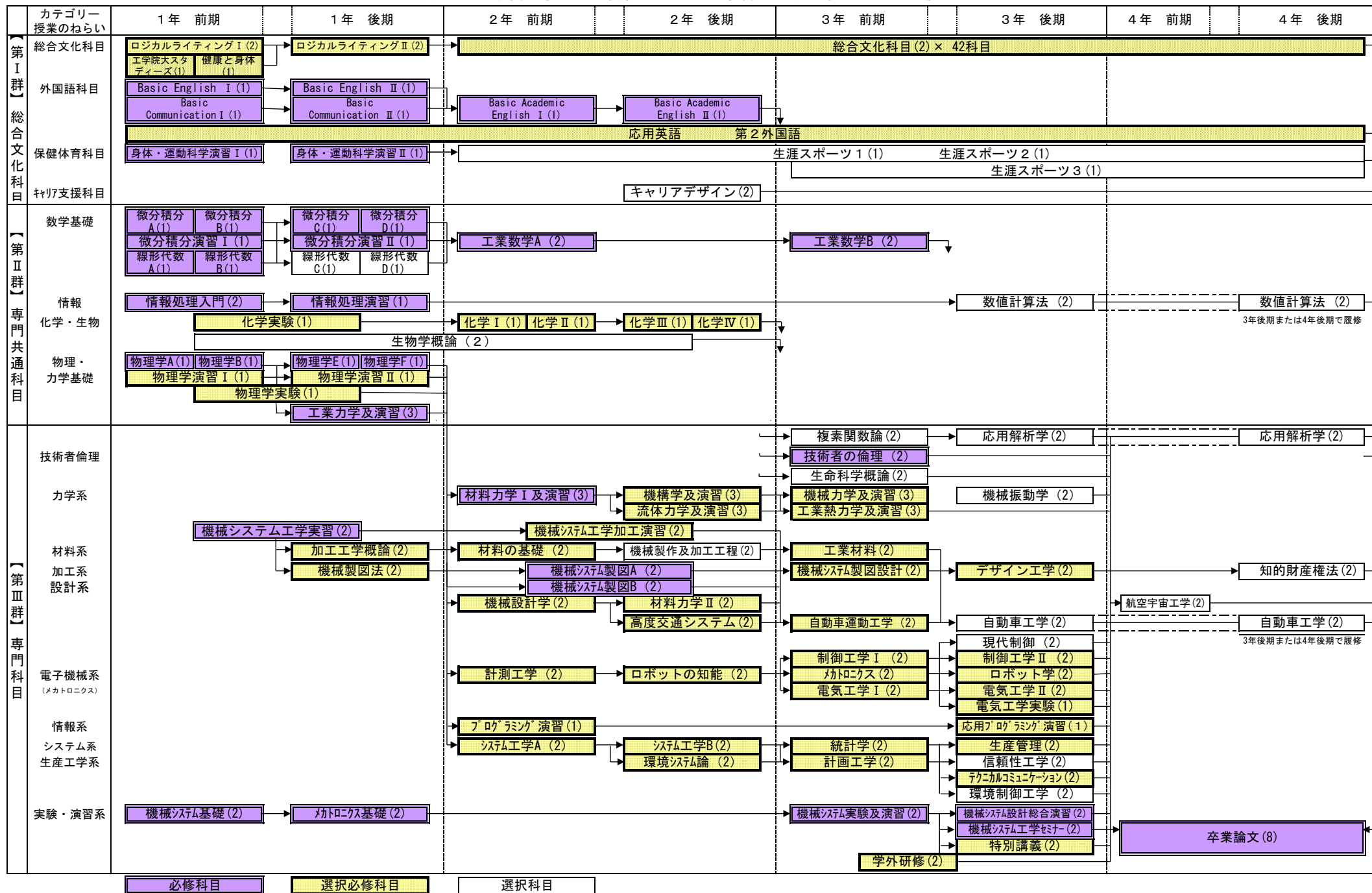


図1(b) 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

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)◎ × 42科目					
	保健体育科目	健康と身体(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	A2 研修系科目					特別講義(2)◎	卒業論文(8)◎		
	技術者の倫理			システム工学A(2)◎	システム工学B(2)◎	技術者の倫理(2)◎	学外研修(2)◎		
(C) 基礎知識	C1 数学基礎	微分積分A(1)◎ 微分積分B(1)◎ 微分積分演習I(1)◎	微分積分C(1)◎ 微分積分D(1)◎ 微分積分演習II(1)◎	工業数学A(2)◎		工業数学B(2)◎	数値計算法(2)○	3年後期または4年後期で履修 数値計算法(2)○	
		線形代数A(1)◎ 線形代数B(1)◎	線形代数C(1)◎ 線形代数D(1)◎	システム工学A(2)◎	システム工学B(2)◎	統計学(2)○			
	化学	化学実験(1)◎	生物学概論(2)○	化学I(1)◎ 化学II(2)◎	化学III(1)◎ 化学IV(2)◎				
	物理	物理学A(1)◎ 物理学B(1)◎ 物理学演習I(1)◎	物理学E(1)◎ 物理学F(1)◎ 物理学演習II(1)◎						
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 力学系		工業力学及演習(3)◎	材料力学I及演習(3)◎	機構学及演習(3)◎	生命科学概論(2)○ 複素関数論(2)○	応用解析学(2)○	応用解析学(2)○ 3年後期または4年後期で履修	
				材料力学II及演習(3)◎	流体力学及演習(3)◎	機械力学及演習(3)◎	工業熱力学及演習(3)◎	機械振動学(2)○	
	D2 材料系		材料の基礎(2)◎	工業材料(2)◎					
			機械システム工学実習(2)◎	機械システム加工演習(2)◎					
	D3 加工工学系		加工工学概論(2)◎	機械製作及加工工程(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)◎	機械システム製図設計(2)◎	デザイン工学(2)◎			知的財産権法(2)○
	D4 設計・製図系			機械設計学(2)◎	材料力学II(2)◎ 高度交通システム(2)◎	自動車運動工学(2)◎	自動車工学(2)○ 現代制御(2)○		
							制御工学II(2)◎ ロボット学(2)◎		
	D5 電子機械系		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)◎	電気工学II(2)◎ 電気工学実験(1)◎		
							応用プログラミング演習(1)◎		
D6 情報系			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)◎ ITコミュニケーション(2)◎ 環境制御工学(2)○ 信頼性工学(2)○			
D7 生産工学系									
D8 実験・演習系					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)◎		
(E) 統合化・デザイン・チームワーク	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)◎			機械システム工学セミナー(2)◎ 特別講義(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)◎	学外研修(2)◎			
	E3 改善案の提示					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)◎		
	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)◎				学外研修(2)◎			
	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)◎	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)◎ テクニカルコミュニケーション(2)◎	卒業論文(8)◎	
	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

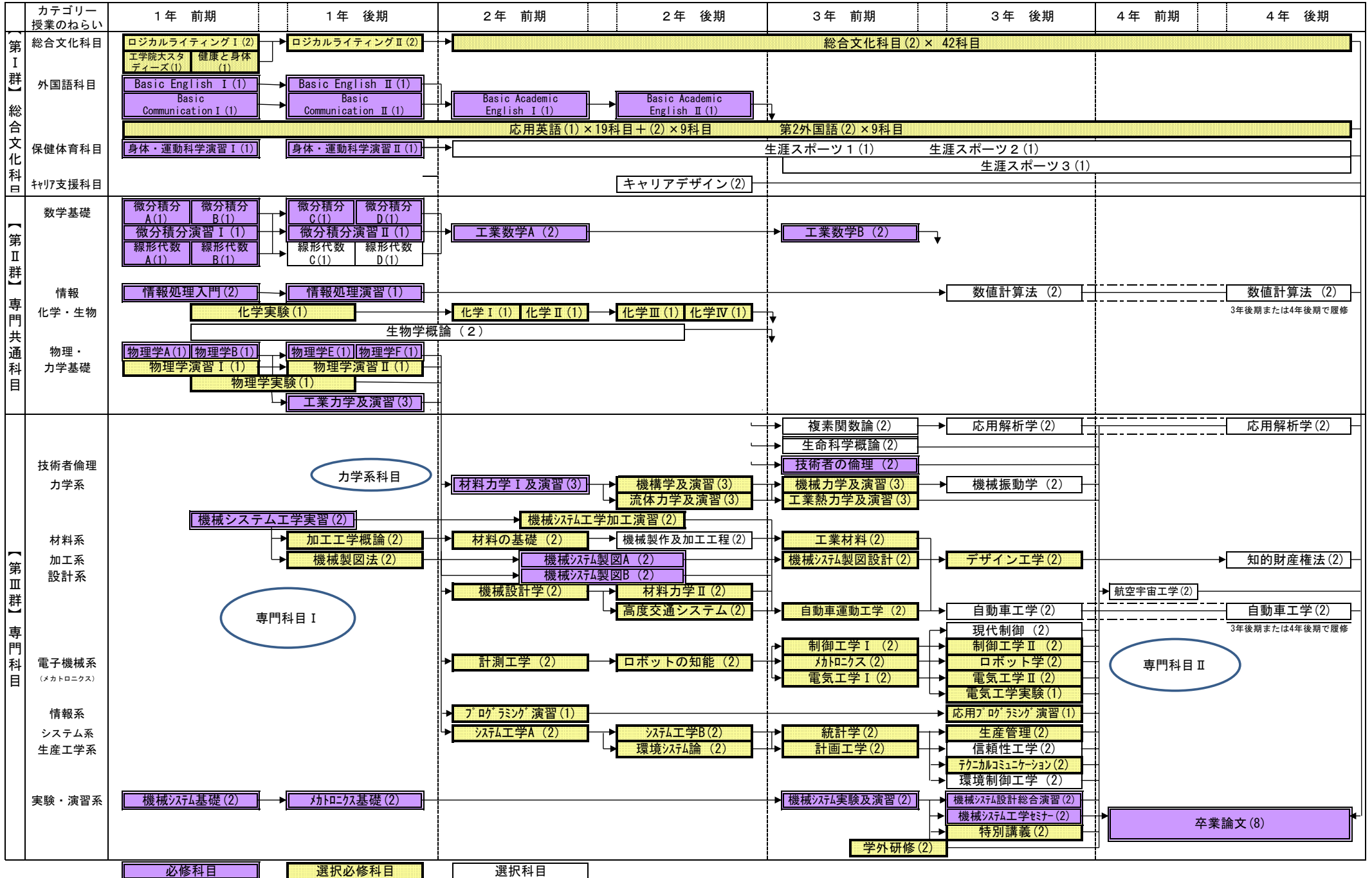
○ 選択科目

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

図2 2021年度入学生用 機械システム工学科（総合工学コース） 履修フロー



必修科目      選択必修科目      選択科目