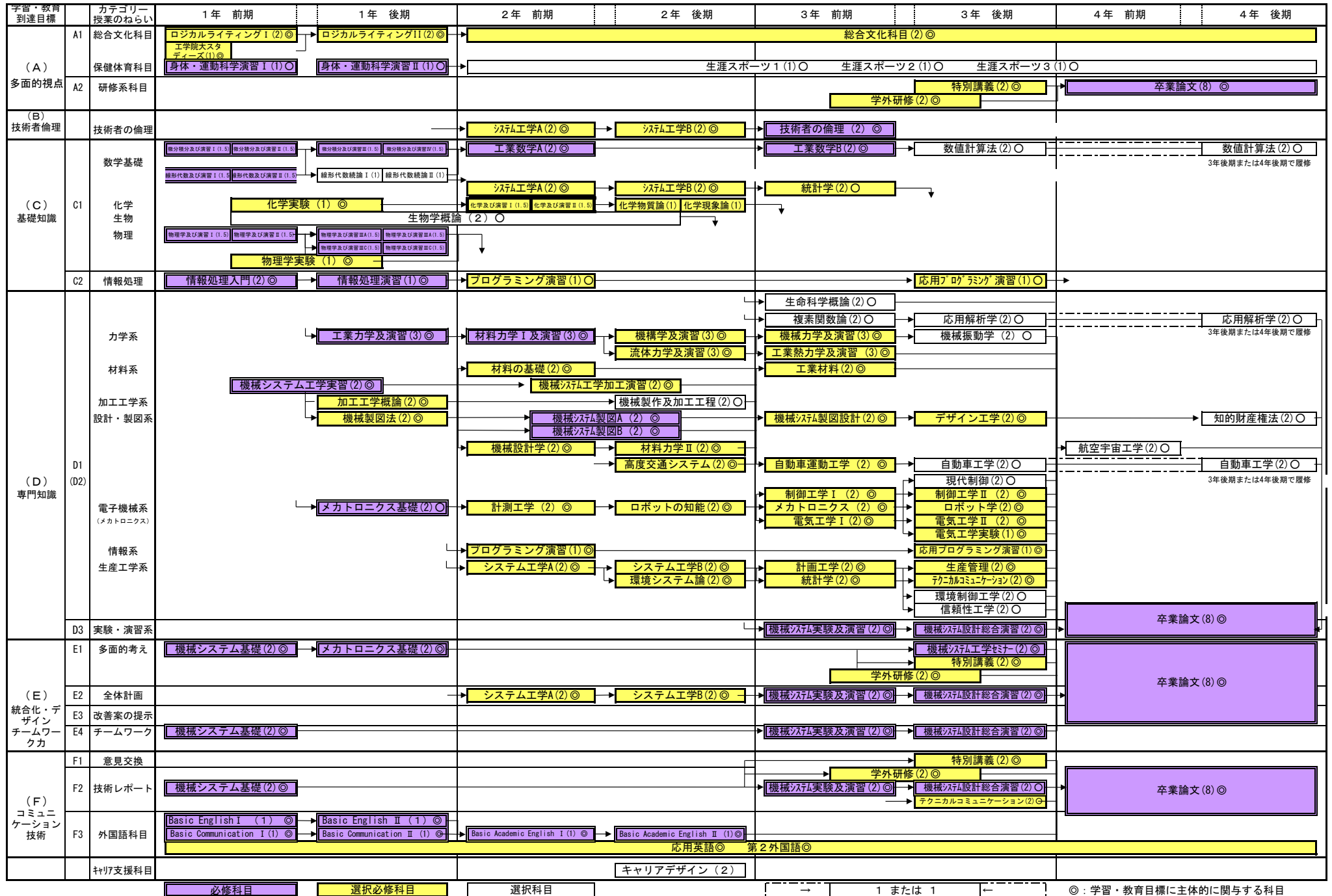


		1年 前期		1年 後期		2年 前期		2年 後期		3年 前期		3年 後期		4年 前期		4年 後期	
【第Ⅰ群】総合文化科目	総合文化科目	総合文化科目(2)															
	外国語科目	ロジカルライティングⅠ(2)		ロジカルライティングⅡ(2)													
		Basic EnglishⅠ(1)		Basic EnglishⅡ(1)		Basic Academic EnglishⅠ(1)		Basic Academic EnglishⅡ(1)									
		応用英語(1又は2) 第2外国語(1)															
	保健体育科目	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)					
【第Ⅱ群】専門共通科目	キャリア支援科目	キャリアデザイン(2)															
	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)					
		線形代数及び演習Ⅰ(1.5)		線形代数及び演習Ⅱ(1.5)		線形代数統論Ⅰ(1)		線形代数統論Ⅱ(1)									
	情報	情報処理入門(2)		情報処理演習(1)													
	化学・生物	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Ⅲ(1.5)		化学物質論(1)		化学現象論(1)		数値計算法(2)		数値計算法(2)	
【第Ⅲ群】専門科目	物理・力学基礎	物理学及び演習Ⅰ(1.5)		物理学及び演習Ⅱ(1.5)		物理学及び演習ⅢA(1.5)		物理学及び演習ⅢA(1.5)		物理学及び演習ⅢB(1.5)		物理学及び演習ⅢB(1.5)					
		物理学実験(1)		工業力学及び演習(3)													
	技術者倫理	複素関数論(2)															
	力学系	技術者の倫理(2)															
		生命科学概論(2)															
【第Ⅲ群】専門科目	材料系	材料力学Ⅰ及び演習(3)															
	加工系	機構学及び演習(3)															
	設計系	流体力学及び演習(3)															
		工業熱力学及び演習(3)															
		機械システム工学加工演習(2)															
【第Ⅲ群】専門科目	電子機械系	材料の基礎(2)															
	情報系	機械製作及び加工工程(2)															
	システム系	工業材料(2)															
	生産工学系	機械システム製図A(2)															
		機械システム製図B(2)															
【第Ⅲ群】専門科目	実験・演習系	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)															
【第Ⅲ群】専門科目		計測工学(2)															
		ロボットの知能(2)															
		制御工学Ⅰ(2)															
		制御工学Ⅱ(2)															
		ロボット学(2)															
【第Ⅲ群】専門科目		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)															
		生産管理(2)															
【第Ⅲ群】専門科目		信頼性工学(2)															
		ネットワークコミュニケーション(2)															
		環境制御工学(2)															
		機械システム設計総合演習(2)															
		機械システム工学ゼミナ(2)															
【第Ⅲ群】専門科目		特別講義(2)															
		卒業論文(8)															
		学外研修(2)															
		知的財産権法(2)															
		航空宇宙工学(2)															
【第Ⅲ群】専門科目		自動車工学(2)															
		3年後期または4年後期で履修															
		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 2022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

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			
【第Ⅰ群】 総合文化科目	総合文化科目	ロジカルライティングⅠ(2) 工学院大スタ ディーズ(1)		ロジカルライティングⅡ(2)		総合文化科目(2)													
	外国語科目	Basic EnglishⅠ(1) Basic CommunicationⅠ(1)		Basic EnglishⅡ(1) Basic CommunicationⅡ(1)		Basic Academic EnglishⅠ(1)		Basic Academic EnglishⅡ(1)											
	応用英語(1又は2) 第2外国語(1)																		
	保健体育科目	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)							
	キャリア支援科目	キャリアデザイン(2) 生涯スポーツ3(1)																	
【第Ⅱ群】 専門共通科目	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)							
		線形代数及び演習Ⅰ(1.5)		線形代数及び演習Ⅱ(1.5)		線形代数数論Ⅰ(1)		線形代数数論Ⅱ(1)											
	情報	情報処理入門(2)		情報処理演習(1)															
	化学・生物	化学実験(1)				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)		数値計算法(2)			
		生物学概論(2)																	
	物理・ 力学基礎	物理学及び演習Ⅰ(1.5)		物理学及び演習Ⅱ(1.5)		物理学及び演習ⅢA(1.5)		物理学及び演習ⅢB(1.5)		物理学及び演習ⅣA(1.5)		物理学及び演習ⅣB(1.5)							
【第Ⅲ群】 専門科目		物理学実験(1)																	
		工業力学及演習(3)																	
	技術者倫理																		
	力学系	力学系科目				材料力学Ⅰ及演習(3)		機構学及演習(3)		流体力学及演習(3)		複素関数論(2)		応用解析学(2)		応用解析学(2)			
		機械システム工学実習(2)				機構学及演習(3)		流体力学及演習(3)		工業熱力学及演習(3)		生命科学概論(2)		技術者の倫理(2)		機械振動学(2)			
	材料系					材料の基礎(2)		機械製作及加工工程(2)		工業材料(2)		応用解析学(2)							
	加工系	加工工学概論(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)							
	設計系	機械製図法(2)				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)		知的財産権法(2)			
						専門科目Ⅰ						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			
	電子機械系 (メカトロニクス)					計測工学(2)		ロボットの知能(2)		制御工学Ⅰ(2)		制御工学Ⅱ(2)		ロボット学(2)		電気工学Ⅱ(2)			
						プログラミング演習(1)				電気工学Ⅰ(2)		現代制御(2)		電気工学実験(1)		専門科目Ⅱ			
	情報系					システム工学A(2)		システム工学B(2)		環境システム論(2)		統計学(2)		計画工学(2)		生産管理(2)			
	システム系											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)		機械システム工学ゼミナール(2)			
	実験・演習系	機械システム基礎(2)		メカトロニクス基礎(2)								学外研修(2)		特別講義(2)		卒業論文(8)			
		必修科目		選択必修科目		選択科目													