

表 2 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 (2022年度入学生用 エコエネルギーコース)

学習・教育到達目標	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
	1年1Q	1年2Q	1年3Q	1年4Q	2年1Q	2年2Q	2年3Q	2年4Q				
(A) 多面的・総合的視点	A-1		総合文化科目 (2)									
	A-2		特別講義(2) 学外研修(2)									
(B) 技術者倫理	B-1		工学概大スタディーズ(1) → 技術者の倫理(2)									
(C) コミュニケーション能力	C-1		機械工学基礎Ⅰ(2) ロジカルライティングⅠ(2)		機械工学基礎Ⅱ(2) ロジカルライティングⅡ(2)		卒業論文(8)					
	C-2		Basic EnglishⅠ(1) Basic CommunicationⅠ(1)		Basic EnglishⅡ(1) Basic CommunicationⅡ(1)		Basic Academic EnglishⅠ(1) Basic Academic EnglishⅡ(1)		卒業論文(8)			
	C-3		機械工学セミナー(2) 特別講義(2) 学外研修(2) → 卒業論文(8)									
(D) 機械工学の知識と方法論	D-1		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)		線形代数及び演習Ⅰ(1.5) → 線形代数及び演習Ⅱ(1.5)		工業数学A(2)		工業数学B(2)			
	D-2		物理学実験(1) 化学実験(1)		工業力学及演習(3)		材料力学及演習Ⅰ(3) → 材料力学及演習Ⅱ(3) 機構学(2) 機械設計学(2)		機械力学(2)		流れ学Ⅱ(2) → 流れ学Ⅲ(2) 工業熱力学Ⅱ(2) → 蒸気工学(2) 伝熱工学(2) → エンジン工学(2) 内燃機関(2) → 燃焼工学(2) 環境制御工学(2)	
			機械製図法(2)		機械製図A(2)・機械製図B(2)		流れ学Ⅰ及演習(3) 工業熱力学Ⅰ及演習(3)		材料基礎工学(2) → 金属材料工学(2)		リソグラフィ工学(2) 統計学(2) ハチカニクス(2) 生命科学概論(2)	
			機械実習(2) 加工工学概論(2) 情報処理入門(2) → 情報処理演習(1)		材料基礎工学(2) → 金属材料工学(2)		リソグラフィ工学(2) 統計学(2) ハチカニクス(2) 生命科学概論(2)		システム工学(2)			
(E) 問題解決能力およびエンジニアリング・デザイン能力	E-1		機械工学基礎Ⅱ(2)		機械実験及演習(2)		機械工学設計総合演習(2)		学外研修(2) 特別講義(2)		卒業論文(8)	
	E-2		卒業論文(8)									
	E-3		機械工学基礎Ⅰ(2) → 機械工学基礎Ⅱ(2)		機械実験及演習(2)		卒業論文(8)					

必修科目
選択必修科目
選択科目

表 3 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 (2022年度入学生用 メカノデザインコース)

学習・教育到達目標	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	
	1年1Q	1年2Q	1年3Q	1年4Q	2年1Q	2年2Q	2年3Q	2年4Q					
(A) 多面的・総合的視点	A-1	総合文化科目 (2)											
	A-2	特別講義(2) 学外研修(2)											
(B) 技術者倫理	B-1	工学概論スタディーズ(1)								技術者の倫理(2)			
(C) コミュニケーション能力	C-1	機械工学基礎Ⅰ(2) ロジカルライティングⅠ(2)		機械工学基礎Ⅱ(2) ロジカルライティングⅡ(2)						卒業論文(8)			
	C-2	Basic EnglishⅠ(1) Basic CommunicationⅠ(1)		Basic EnglishⅡ(1) Basic CommunicationⅡ(1)		Basic Academic EnglishⅠ(1)		Basic Academic EnglishⅡ(1)		卒業論文(8)			
	C-3	機械工学セミナー(2) 特別講義(2) 学外研修(2)											
(D) 機械工学の知識と方法論	D-1	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)		線形代数統論Ⅰ(1) → 線形代数統論Ⅱ(1)		工業数学A(2)		工業数学B(2)					
	D-2	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ⅢC(1.5)		物理学実験(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)		材料力学及び演習Ⅰ(3) → 材料力学及び演習Ⅱ(3) → 材料力学(2) → 機構学(2) → 機械設計学(2)		数値材料力学(2) → 材料強度学(2)			
(E) 問題解決能力およびエンジニアリング・デザイン能力	E-1	機械工学基礎Ⅱ(2)		機械工学基礎Ⅱ(2)		機械実験及び演習(2)		機械工学設計総合演習(2)		学外研修(2) 特別講義(2)		卒業論文(8)	
	E-2	卒業論文(8)											
	E-3	機械工学基礎Ⅰ(2)		機械工学基礎Ⅱ(2)		機械実験及び演習(2)							

必修科目
選択必修科目
選択科目