

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 (2021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) × 42科目										
	A-2	特別講義(2) 学外研修(2)										
(B) 技術者倫理	B-1	工学院大スタディーズ(1)		社会と技術者の倫理(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)									
	C-2	Basic EnglishⅠ(1) Basic CommunicationⅠ(1)	Basic EnglishⅡ(1) Basic CommunicationⅡ(1)	Basic Academic EnglishⅠ(1)	Basic Academic EnglishⅡ(1)							
	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A(1) 微分積分演習Ⅰ(1)	微分積分B(1) 微分積分演習Ⅱ(1)	微分積分C(1) 微分積分演習Ⅲ(1)	微分積分D(1) 微分積分演習Ⅳ(1)	工業数学A(2)	工業数学B(2)					
	D-2	線形代数A(1) 物理学A(1) 物理学演習Ⅰ(1) 物理学実験(1)	線形代数B(1) 物理学B(1) 物理学演習Ⅱ(1)	線形代数C(1) 物理学E(1) 物理学演習Ⅲ(1)	線形代数D(1) 物理学F(1) 物理学演習Ⅳ(1)	化学Ⅰ(1) 工業力学及演習(3)	化学Ⅱ(1) 材料力学及演習Ⅰ(3)	化学Ⅲ(1) 材料力学及演習Ⅱ(3)	化学Ⅳ(1) 機構学(2) 機械設計学(2)	機械力学(2)	流れ学Ⅱ(2) 工業熱力学Ⅱ(2) 伝熱工学(2) 内燃機関(2)	流体機械(2) 流れ学Ⅲ(2) 蒸気工学(2) エンジンシステム(2) 燃焼工学(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)								
	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)								

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 (2021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) × 42科目													
	A-2	特別講義(2) 学外研修(2)													
(B) 技術者倫理	B-1	工学倫理スタディーズ(1)		社会と技術者の倫理(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	微積分A(1) → 微積分B(1) → 微積分C(1) → 微積分D(1) 微積分演習Ⅰ(1) → 微積分演習Ⅱ(1)		工業数学A(2)		工業数学B(2)									
	D-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)		物理学A(1) → 物理学B(1) → 物理学E(1) → 物理学F(1) 物理学演習Ⅰ(1) → 物理学演習Ⅱ(1) 物理学実験(1)		化学Ⅰ(1) → 化学Ⅱ(1) → 化学Ⅲ(1) → 化学Ⅳ(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)		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)									

必修科目

選択必修科目

選択科目