

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 (2020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) × 40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)						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) 微積分演習Ⅰ(1)		微積分C(1) → 微積分D(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) 工学系数学基礎(2)		線形代数C(1) → 線形代数D(1)		化学A(1) → 化学B(1) → 化学C(1) → 化学D(1)				卒業論文(8)			
(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	物理学A(1) → 物理学B(1) 物理学演習Ⅰ(1) 物理学実験(1)		物理学E(1) → 物理学F(1) 物理学演習Ⅱ(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)				卒業論文(8)			
	E-2	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)		流れ学Ⅰ及演習(3) 工業熱力学Ⅰ及演習(3)				卒業論文(8)			
(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)		機械実験及演習(2)				卒業論文(8)			
	E-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-3	機械工学基礎Ⅰ(2)		機械工学基礎Ⅱ(2)		材料基礎工学(2) → 金属材料工学(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 (2020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) × 40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 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)					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)		線形代数A(1) → 線形代数B(1) → 線形代数C(1) → 線形代数D(1)		工業数学 A (2)		工業数学 B (2)							
	D-2	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)		化学実験 (1)		化学A(1) → 化学B(1) → 化学C(1) → 化学D(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