

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 (2019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		機械工学基礎演習Ⅰ(1) ロジカルライティングⅠ(2)		機械工学基礎演習Ⅱ(1) 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A(1) → 微分積分B(1) → 微分積分C(1) → 微分積分D(1) 微分積分演習Ⅰ(1) → 微分積分演習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) 工科系数学基礎(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)		工業数学A(2) → 工業数学B(2)		化学A(1) → 化学B(1) → 化学C(1) → 化学D(1)						
	D-2		工業力学及演習(3) 機械製図法(2)		材料力学及演習Ⅰ(3) 機械製図A(1)・機械製図B(1)		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) → 流体機械(2) 工業熱力学Ⅱ(2) → 蒸気工学(2) 伝熱工学(2) → エンジン学(2) 内燃機関(2) → 燃焼工学(2) 環境制御工学(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		機械工学基礎演習Ⅱ(1)		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		機械工学基礎演習Ⅰ(1)		機械工学基礎演習Ⅱ(1)		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 (2019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	機械工学基礎演習Ⅰ(1) ロジカルライティングⅠ(2)	機械工学基礎演習Ⅱ(1) 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)	機構学(2)	機械設計学(2)	数値材料力学(2)	材料強度学(2)	機械力学(2)	機械機能設計学(2)				
		機械製図法(2)	機械製図A(1)・機械製図B(1)	CAD機械製図設計(2)	ハチカニカ(2)	生命科学概論(2)	CAD/CAM演習(2)	環境制御工学(2)						
		機械実習(1)	流れ学Ⅰ及演習(3)	工業熱力学Ⅰ及演習(3)	高分子材料工学(2)	塑性加工学(2)	精密加工学(2)							
		加工工学概論(2)	材料基礎工学(2)	金属材料工学(2)	統計学Ⅰ(2)	信頼性工学(2)	システム工学(2)							
		情報処理入門(2) → 情報処理演習(1)	リサウルフシステム工学(2) 知的財産権法(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	機械工学基礎演習Ⅱ(1)		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	機械工学基礎演習Ⅰ(1)	機械工学基礎演習Ⅱ(1)	機械実験及演習(2)										

必修科目
選択必修科目
選択科目