

4 履修方法・カリキュラム

4-1 機械工学コース

◆履修方法

区分	科目区分	修得単位数	備考
必修科目	英語実践教育科目	2単位	
	コース特化専門科目	2単位	
選択科目	高度基礎科目	(注1) 2単位以上	(注1) 技術者・研究者実践科目から必ず2単位以上修得すること。
	英語実践教育科目		
	技術者・研究者実践科目		
	コース特化専門科目	1 2単位以上	
	高度専門科目	1 2単位以上	指導教員が認めた場合に限り、他コースの開講科目について修得した単位並びに他の専攻、研究科及び大学院（外国の大学院を含む。）において修得した単位は、1 5単位を限度として高度専門科目に算入することができる。（注2）
合計		3 0単位以上	

(注2) ダブル・ディグリープログラム（複数学位制度）及び留学により他大学院で修得した単位は、1 5単位を限度としてすべての科目区分に参入することができる。

◆カリキュラム

科目区分	授業科目名 ※1：奇数年開講 ※2：偶数年開講	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数									
								1年次				2年次					
								1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q		
高度基礎科目	数学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	数値解析学特論演習 ※2	1	選択	1・2年		○				2							
	物理学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	シミュレーション物理学演習 ※2	1	選択	1・2年		○				2							
教育実践科目	実践英語A	1	必修	1年		○		2									
	実践英語B	1	必修	1年		○				1							
	実践英語C	1	選択	2年		○					2						
	実践英語D	1	選択	2年		○										2	
技術者・研究者実践科目	総合工学演習	1	選択	1・2年		○			1								
	経営管理特論 *2	1	選択	1・2年	○			集中									
	産業経済学特論	2	選択	1・2年	○			集中									
	知的財産特論	1	選択	1・2年	○				1								
	環境・エネルギー・資源特論	1	選択	1・2年	○			集中									
	インターンシップ	1	選択	1・2年			○			1							
	海洋開発産業概論 *1	2	選択	1・2年	○			2									
	アントレプレナーシップ応用（ビジネスプランニング） *2	1	選択	1・2年	○						1						
	イノベーション論（イノベーション・技術戦略・知財戦略・出島戦略） *2	1	選択	1・2年	○				1								
技術マーケティング・顧客開発論 *2	1	選択	1・2年	○				集中									
コース特化専門科目	基礎弾性学特論 I	1	選択	1年	○			1									
	基礎弾性学特論 II	1	選択	1年	○				1								
	機械工作特論 I	1	選択	1・2年	○					1							
	機械工作特論 II	1	選択	1・2年	○						1						
	生産工学特論 I	1	選択	1年	○			1									
	生産工学特論 II	1	選択	1年	○				1								
	流体工学特論 I	1	選択	1年	○			1									
	流体工学特論 II	1	選択	1年	○				1								
	空気機械特論 I	1	選択	1年	○					1							
	空気機械特論 II	1	選択	1年	○						1						
	システム工学特論 I	1	選択	1年	○			1									
	システム工学特論 II	1	選択	1年	○				1								
	伝熱学特論 A-I	1	選択	1・2年	○						1						
	伝熱学特論 A-II	1	選択	1・2年	○							1					
	熱力学特論 I	1	選択	1年	○						1						
	熱力学特論 II	1	選択	1年	○							1					
	気体力学特論 I	1	選択	1年	○							1					
	気体力学特論 II	1	選択	1年	○								1				
	内燃機関特論 I	1	選択	1年	○			1									
	内燃機関特論 II	1	選択	1年	○				1								
総合セミナー A	1	必修	1年			○		1									
総合セミナー B	1	必修	1年			○					1						

*1 海洋未来イノベーション教育プログラム科目を示す。

*2 FFGアントレプレナーシップ教育プログラム科目を示す。

科目区分	授業科目名	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数							
								1年次				2年次			
								1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q
高度専門科目	計算固体力学特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1		
	計算固体力学特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1	
	バイオロボティクス特論Ⅰ	1	選択	1年	○			1							
	バイオロボティクス特論Ⅱ	1	選択	1年	○				1						
	応用弾性学特論Ⅰ	1	選択	1年	○				1						
	応用弾性学特論Ⅱ	1	選択	1年	○					1					
	材料科学特論Ⅰ	1	選択	1年	○				1						
	材料科学特論Ⅱ	1	選択	1年	○					1					
	塑性力学特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1		
	塑性力学特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1	
	材料強度学特論B-I	1	選択	1・2年	○				1						
	材料強度学特論B-II	1	選択	1・2年	○					1					
	トライボロジー特論Ⅰ	1	選択	1年	○					1					
	トライボロジー特論Ⅱ	1	選択	1年	○						1				
	表面工学特論Ⅰ	1	選択	2年	○						1				
	表面工学特論Ⅱ	1	選択	2年	○							1			
	生産加工システム特論Ⅰ	1	選択	2年	○						1				
	生産加工システム特論Ⅱ	1	選択	2年	○							1			
	材料強度学特論A-I	1	選択	1・2年	○			1							
	材料強度学特論A-II	1	選択	1・2年	○				1						
	機械要素設計特論Ⅰ	1	選択	1年	○			1							
	機械要素設計特論Ⅱ	1	選択	1年	○				1						
	メカトロニクス特論Ⅰ	1	選択	1年	○					1					
	メカトロニクス特論Ⅱ	1	選択	1年	○						1				
	制御工学特論A-I	1	選択	1・2年	○			1							
	制御工学特論A-II	1	選択	1・2年	○				1						
	制御工学特論B-I	1	選択	1・2年	○					1					
	制御工学特論B-II	1	選択	1・2年	○						1				
	ヒューマンダイナミクス特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1		
	ヒューマンダイナミクス特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1	
	機械計測特論Ⅰ	1	選択	1年	○					1					
	機械計測特論Ⅱ	1	選択	1年	○						1				
	知能機械制御特論Ⅰ	1	選択	1年	○			1							
	知能機械制御特論Ⅱ	1	選択	1年	○				1						
	流体機械特論Ⅰ *1	1	選択	2年	○								1		
	流体機械特論Ⅱ *1	1	選択	2年	○									1	
	蒸気工学特論Ⅰ	1	選択	2年	○						1				
	蒸気工学特論Ⅱ	1	選択	2年	○							1			
	環境流れ学特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1		
	環境流れ学特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1	
伝熱学特論B-I	1	選択	1・2年	○			1								
伝熱学特論B-II	1	選択	1・2年	○				1							
燃焼工学特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1			
燃焼工学特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1		
エネルギーと環境工学特論Ⅰ *1	1	選択	2年	○						1					
エネルギーと環境工学特論Ⅱ *1	1	選択	2年	○							1				
混相エネルギー学特論Ⅰ	1	選択	1年	○			1								
混相エネルギー学特論Ⅱ	1	選択	1年	○				1							
原子力工学特論Ⅰ	1	選択	2年	○								1			
原子力工学特論Ⅱ	1	選択	2年	○									1		
流体熱物性工学Ⅰ	1	選択	1年	○			1								
流体熱物性工学Ⅱ	1	選択	1年	○				1							
熱物理学Ⅰ	1	選択	2年	○								1			
熱物理学Ⅱ	1	選択	2年	○									1		
計		98													

*1 海洋未来イノベーション教育プログラム科目を示す。