

フロンティア工学類 カリキュラムツリー (学類全体の目標)

学習・教育目標	授業科目名																													
	1年				2年				3年				4年																	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4														
1 工学や科学の基礎となる数学・物理学・化学の基礎的能力を身につける。	情報処理基礎 ◎[]																													
	線形代数学第一 ◎[]		線形代数学第二 ◎[]																											
	微分積分学第一 ◎[]		微分積分学第二 ◎[]		ベクトル解析及び演習 ○[]		複素解析及び演習 ○[]																							
			微分方程式及び演習 ○[]		フーリエ解析及び演習 ○[]																									
					数学物理基礎リテラシー ○[]																									
	物理学I ◎[]		物理学II ◎[]		物理学実験 ○[]																									
化学I ○[]		化学II ○[]		化学実験 ○[]																										
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td colspan="2">プログラミング演習 ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">工業力学 ○[]</td></tr> <tr><td>電気回路A ○[]</td><td>電気回路B ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">材料力学及び演習 ○[]</td></tr> <tr><td>プロセス工学A ○[]</td><td>プロセス工学B ○[]</td></tr> </table>																プログラミング演習 ○[]		工業力学 ○[]		電気回路A ○[]	電気回路B ○[]	材料力学及び演習 ○[]		プロセス工学A ○[]	プロセス工学B ○[]				
プログラミング演習 ○[]																														
工業力学 ○[]																														
電気回路A ○[]	電気回路B ○[]																													
材料力学及び演習 ○[]																														
プロセス工学A ○[]	プロセス工学B ○[]																													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>フロンティアプロジェクトA ○[]</td><td>フロンティアプロジェクトB ○[]</td></tr> </table>																フロンティアプロジェクトA ○[]	フロンティアプロジェクトB ○[]												
フロンティアプロジェクトA ○[]	フロンティアプロジェクトB ○[]																													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td colspan="2">機械工学設計製図基礎 (ME) ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">機械工学設計製図基礎 (BH) ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">プロセス工学実験 ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">プロセス工学実習 ○[]</td></tr> <tr><td colspan="2">電子情報基礎実験 ○[]</td></tr> <tr><td>材料力学II A (ME) ○[]</td><td>材料力学II B (ME) ○[]</td></tr> <tr><td>材料力学II A (BH) ○[]</td><td>材料力学II B (BH) ○[]</td></tr> </table>																機械工学設計製図基礎 (ME) ○[]		機械工学設計製図基礎 (BH) ○[]		プロセス工学実験 ○[]		プロセス工学実習 ○[]		電子情報基礎実験 ○[]		材料力学II A (ME) ○[]	材料力学II B (ME) ○[]	材料力学II A (BH) ○[]	材料力学II B (BH) ○[]
機械工学設計製図基礎 (ME) ○[]																														
機械工学設計製図基礎 (BH) ○[]																														
プロセス工学実験 ○[]																														
プロセス工学実習 ○[]																														
電子情報基礎実験 ○[]																														
材料力学II A (ME) ○[]	材料力学II B (ME) ○[]																													
材料力学II A (BH) ○[]	材料力学II B (BH) ○[]																													

フロンティア工学類 カリキュラムツリー (学類全体の目標)

学習・ 教育目標	授業科目名																						
	1年				2年				3年				4年										
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4							
2 電子機械工学, 機械工学, 化学工学, 電子情報工学の複数の分野の基礎を理解し, 応用できる幅広い能力を身につける。								振動工学I及び演習(ME) ○ []															
								振動工学I及び演習(BH) ○ []															
								流れ学I及び演習(ME) ○ []															
								流れ学I及び演習(BH) ○ []															
								熱力学I及び演習(ME) ○ []															
								熱力学I及び演習(BH) ○ []															
								統計解析A ○ []				統計解析B ○ []											
								プロセス工学 数学A ○ []				プロセス工学 数学B ○ []											
								伝熱工学A ○ []				伝熱工学B ○ []											
								流体工学A ○ []				流体工学B ○ []											
								熱力学A ○ []				熱力学B ○ []											
								物理化学A ○ []				物理化学B ○ []											
								化学反応速度 論A ○ []				化学反応速度 論B ○ []											
								プロセス工学 量論A ○ []				プロセス工学 量論B ○ []											
								プロセス制御 A ○ []				プロセス制御 B ○ []											
								単位操作A ○ []				単位操作B ○ []											
								パターン認識 A ○ []				パターン認識 B ○ []											
								電気回路C ○ []				電気回路D ○ []											
								電子回路I ○ []				電子回路II ○ []											
												電気磁気学及 び演習A ○ []				電気磁気学及 び演習B ○ []				電気磁気学及 び演習C ○ []			
							論理回路A ○ []				論理回路B ○ []												

フロンティア工学類 カリキュラムツリー (学類全体の目標)

学習・ 教育目標	授業科目名															
	1年				2年				3年				4年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
							通信工学A ○ [] → 通信工学B ○ []	通信工学B ○ []								
							システム制御 基礎A ○ [] → システム制御 基礎B ○ []	システム制御 基礎B ○ []								
							振動工学 ○ []									
							基礎加工学A ○ [] → 基礎加工学B ○ []	基礎加工学B ○ []								
							制御工学I A (ME) ○ [] → 制御工学I B (ME) ○ []	制御工学I B (ME) ○ []								
							制御工学I A (BH) ○ [] → 制御工学I B (BH) ○ []	制御工学I B (BH) ○ []								
							数値解析A ○ [] → 数値解析B ○ []	数値解析B ○ []								
									メカトロニク スA ○ [] → メカトロニク スB ○ []	メカトロニク スB ○ []						
									電子回路概論 A ○ [] → 電子回路概論 B ○ []	電子回路概論 B ○ []						
							電気回路C ○ [] → 電気回路D ○ []	電気回路D ○ []								
							材料工学A (BH) ○ [] → 材料工学B (BH) ○ []	材料工学B (BH) ○ []								
							加工学A ○ [] → 加工学B ○ []	加工学B ○ []								
							機械設計工学 A ○ [] → 機械設計工学 B ○ []	機械設計工学 B ○ []								

フロンティア工学類 カリキュラムツリー (学類全体の目標)

学習・教育目標	授業科目名															
	1年				2年				3年				4年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
<p>3 課題探求・実践学習を通じた自主性、創造性、協調性、発表・報告能力及び国際的コミュニケーション能力を身につける。</p>	初学者ゼミI ◎ []		初学者ゼミII ○ []		学域GS言語科目I(理工系英語I) ◎ []				学域GS言語科目II(理工系英語II) ○ []				フロンティアプロジェクトA ○ []			
									フロンティアプロジェクトB ○ []				学外技術体験実習A ○ []			
												学外技術体験実習B ○ []				
												海外技術体験実習 ○ []				
												卒業プロジェクト ◎ []				
<p>4 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者が社会に対して負っている責任(技術倫理)についての自覚と、グローバルな視野から工学の発展を多面的に考えることができる素養を身につける。</p>	大学・社会生活論 ◎ []				先端テクノロジー概論 ○ []											
	地域概論 ◎ []															
												フロンティアプロジェクトA ○ []				
												フロンティアプロジェクトB ○ []				
												学外技術体験実習A ○ []				
												学外技術体験実習B ○ []				
												海外技術体験実習 ○ []				
												卒業プロジェクト ◎ []				
												工業概論 ○ []				
												職業指導第1 ○ []				
												職業指導第2 ○ []				
												工学における倫理と法 ○ []				
												技術社会と倫理 ○ []				

フロンティア工学類 カリキュラムツリー (学類全体の目標)

学習・ 教育目標	授業科目名																
	1年				2年				3年				4年				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
5 モノづくりに 関する専門知識、 及びそれらを経済 性・安全性・信頼 性・社会及び環境 への影響を考慮し ながら実践できる 応用能力、デザイ ン能力、マネジメ ント能力を身につ ける。				先端テクノロジー概論 ○ []													
													フロンティアプロ ジェクトA ○ []	→	フロンティアプロ ジェクトB ○ []		
													学外技術体験実習A ○ []				
													学外技術体験実習B ○ []				
													海外技術体験実習 ○ []				
													卒業プロジェクト ◎ []				
													工業概論 ○ []				
											職業指導第1 ○ []		→	職業指導第2 ○ []			
					信頼性工学A ○ []		→	信頼性工学B ○ []									
													マテリアルプロセス創成 ○ []				