

教育課程の概要

(工学部 情報応用工学科) 共通・マネジメント教育																					
共通・マネジメント教育領域科目 (必修科目、選択必修科目及び選択科目から50単位以上修得)																					
学年	科目区分	工学基礎科目 (14単位以上)		マネジメント科目 (12単位以上)		語学科目 (6単位以上)		地域連携科目 (3単位以上)		一般科目 (3単位以上)											
1	数学基礎	2				英語1	1	地域学入門	1	初年次導入教育	1										
	物理学基礎	2				英語2	1	文化と芸術A	1												
	物理学A	2						文化と芸術B	1												
	物理学C	2						自然環境と人間	1												
	物理学実験	3						地域情報化論	2												
	微積分1	2																			
	微積分1 演習	1																			
	微積分2	2																			
	微積分2 演習	1																			
	統計学A	2						Communicative English 1	1			科学する心A	1	キャリア開発1	2						
	統計学A演習	1						Communicative English 2	1			科学する心B	1	キャリア開発2	2						
	線形代数	2	企業システムと経営管理	2				Communicative English 3	1			心理学	2	日本の近代文学と心	2	論理学	2	基本情報処理1	2	健康教育1	1
	線形代数演習	1	地域産業入門	2																	
化学	2	経営組織	2																		
2	統計学B	2	マーケティング	2		英語3	1	Communicative English 4	1	地域連携課題演習	1	ボランティア論	2	情報科学入門	2	基本情報処理2	2	健康教育2	1		
	微分方程式	2	経営戦略と価値づくり経営	2		英語4	1	Communicative English 5	1			グローバル社会と文化	2					健康教育3	1		
	ベクトル解析	2	コストと採算	2				Communicative English 6	1									健康教育4	1		
	複素関数	2	企業の国際化戦略	2				Communicative English 7	1									オフィス入門	2		
	フーリエ解析	2			地域に学ぶ経営	2		Communicative English 8	1									法学入門	2		
					事業ライフサイクル講座	2		Global Communication 1	1												
					ビジネスリーダーシップ	2		Global Communication 2	1												
					生産マネジメント	2		海外語学体験	2												
					経営分析	2		中国語1	1												
					国際貿易	2		中国語2	1												
3						知的財産マネジメント(*1)	2														
4																					

■赤文字の科目は、必修科目を表す。

*1…知的財産マネジメントは3年次以降履修科目
は、新設あるいは特色ある科目

Communicative English 1	言いたいことを表現することにウエイトを置いた練習
Communicative English 2	尖石考古館と連携した英語による調査
Communicative English 3	中級会話力の養成
Communicative English 4	
Communicative English 5	TOEIC500~600点を旨ず実践コース
Communicative English 6	
Communicative English 7	文法、読解、聴理解の総合的演習(中~上級)
Communicative English 8	
Global Communication 1	世界の文化をテーマとしてディスカッションを交えた総合演習
Global Communication 2	

教育課程の概要

教育課程の概要																													
(工学部 情報応用工学科)																													
学年	科目区分	専門教育領域科目 (必修科目、選択必修科目及び選択科目から74単位修得<基礎専門12単位、専門52単位、関連専門10単位>)																											
		学科内基礎科目	知能・情報・通信コース						社会情報システムコース						卒研等	関連専門科目													
			コース内基礎科目	人工知能分野	医療・健康センシング分野	画像・音響・情報分野	通信・ネットワーク分野	コース内基礎科目	ビッグデータ分野	インターネット分野	ソフトウェアデザイン分野	メディア表現技術分野																	
対象学科コース	学科内共通	コース内共通	コース内及びコース間横断的						コース内共通	コース内及びコース間横断的						共通	学科横断的に履修												
1	情報応用工学概論1	2	論理回路2	2																									
	情報応用工学概論2	2	デジタル機械工学	2																									
	情報科学	2	作るシステム	2																									
	電気回路A	2																											
	電気回路A演習	1																											
	論理回路1	2																											
	Cプログラミング基礎及び演習	3																											
	コンピュータリテラシー演習	1																											
Javaプログラミング基礎及び演習	3																												
2	情報応用工学実験1A	2	Cプログラミング応用及び演習	3			信号処理論	2	社会情報システム概論	2	データベース論及び演習	3	インターネット論及び演習	3	Webプログラミング及び演習	3	メディアデザイン論	2	電磁気学	2									
	情報応用工学実験1B	2	C++プログラミング	2					Javaプログラミング 応用及び演習	3		情報セキュリティ	2						電磁気学演習	1									
	Webコンテンツ及び演習	3	電気回路B	2																数値解析法及び演習	3								
	OS&コンピュータアーキテクチャ論	2	電気回路B演習	1																	半導体素子工学	2							
			電子回路	2																									
			電子回路演習	1																									
		高周波回路	2																										
3	情報応用工学実験2A	3		機械学習	2	システム論	2	画像・音響信号処理論	2	通信工学1	2	情報応用工学実験2C	3	ビッグデータによる 品質管理論	2	Webデザイン論及び演習	3	社会情報システムデザイン論	2	メディアシステムデザイン 論及び演習	3	ゼミ研究1	1	制御工学1	2				
	情報応用工学実験2B	3		人工知能	2	システム論	2	コンピュータグラフィック ス及びシミュレーション	2	通信工学2	2	情報応用工学実験2D	3	サーバサイドプログラミング 及び演習	3	セキュアマンイジング セキュリティ	2	セキュアマンイジング セキュリティ	2	ゼミ研究2	1	制御工学2	2						
				ディジタル制御演習	2			移動体通信ネットワーク	2					社会応用統計学及び演習	3										ロボット工学	2			
				ディジタル制御理論	2	メディアインタフェース	2	電波システム工学	2					自然言語処理論	2											環境エネルギー工学	2		
				医用生体工学	2	バーチャルリアリティ	2																			太陽光エネルギー	2		
				電気電子計画	2																					植物エネルギー生産学	2		
																										高速流体力学	2		
																											流体機械	2	
																											航空力学と飛行の原理	2	
																											自動車工学	2	
																											移動体安全工学	2	
																											EV用電源と電力制御	2	
																											機械工学設計製図2	2	
																											材料加工学	2	
																											プラスチック材料	2	
																											安全・熱利用工学	2	
																											熱システム工学	2	
																											パワーエレクトロニクス	2	
																											電気機器工学	2	
																											計測工学	2	
																										集積化回路	2		
																										電気電子材料	2		
																										半導体プロセス	2		
																										IoTセンシングシステム	2		
4																										卒業研究	1	送配電工学	2
1~3		海外インターンシップ	2																								電気機器設計及び製図	2	
3~4		インターンシップ	1																								施設管理電気法規	2	

■赤字の科目は、必修科目を表す。

■は、新設科目または特色ある科目

教育課程の概要

(工学部 機械電気工学科) 共通・マネジメント教育

共通・マネジメント教育領域科目 (必修科目、選択必修科目及び選択科目から50単位以上修得)

学年	科目区分	共通・マネジメント教育領域科目 (必修科目、選択必修科目及び選択科目から50単位以上修得)																
		工学基礎科目 (15単位以上)			マネジメント科目 (12単位以上)			語学科目 (6単位以上)			地域連携科目 (3単位以上)			一般科目 (3単位以上)				
1	数学基礎	2			英語1	1		地域学入門	1	初年次導入教育	1							
	物理学基礎	2			英語2	1		文化と芸術A	1									
	物理学A	2						文化と芸術B	1									
	物理学B	2						自然環境と人間	1									
	物理学実験	2						地域情報化論	2									
	微分積分1	2																
	微分積分1演習	1																
	微分積分2	2																
	微分積分2演習	1																
	線形代数	2	企業システムと経営管理	2		Communicative English 1	1				心理学	2	科学する心A	1	キャリア開発 1	2	日本語1 (留学生)	1
	線形代数演習	1	地域産業入門	2		Communicative English 2	1				日本の近代文学と心	2	科学する心B	1	キャリア開発 2	2	日本語2 (留学生)	1
化学	2	経営組織	2		Communicative English 3	1					論理学	2	基本情報処理 1	2	健康教育 1	1		
統計学B	2	マーケティング	2		英語3	1	地域連携模擬演習	1	ポランディア論	2	情報科学入門	2	基本情報処理 2	2	健康教育 2	1		
微分方程式	2	経営戦略と価値づくり経営	2		英語4	1	Communicative English 5	1	グローバル社会と文化	2					健康教育 3	1		
ベクトル解析	2	コストと採算	2				Communicative English 6	1							健康教育 4	1		
複素関数	2	企業の国際化戦略	2				Communicative English 7	1							オフィス入門	2		
フーリエ解析	2			地域に学ぶ経営	2		Communicative English 8	1							法学入門	2		
				事業ライフサイクル講座	2		Global Communication 1	1										
				ビジネスリーダーシップ	2		Global Communication 2	1										
				生産マネジメント	2		海外語学体験	2										
				経営分析	2		中国語 1	1										
				国際貿易	2		中国語 2	1										
				知的財産マネジメント(*1)	2													
3																		
4																		

*1…知的財産マネジメントは3年次以降履修科目は、新設あるいは特色ある科目

■赤字の科目は、必修科目を表す。

Communicative English 1	言いたいことを表現することにウエイトを置いた練習
Communicative English 2	尖石考古館と連携した英語による調査
Communicative English 3	中級会話力の養成
Communicative English 4	
Communicative English 5	TOEIC500～600点を旨とする実践コース
Communicative English 6	
Communicative English 7	文法、読解、聴理解の総合的演習(中～上級)
Communicative English 8	
Global Communication 1	世界の文化をテーマとしてディスカッションを交えた総合演習
Global Communication 2	

教育課程の概要

(工学部 機械電気工学科)

専門教育領域科目 (必修科目、選択必修科目及び選択科目から74単位以上修得<基礎専門12単位、専門52単位、関連専門10単位>)														
学年	科目区分	学科内基盤科目	先進機械コース					電気電子コース				卒研等	関連専門科目	
			コース内基盤科目	ロボット・制御	航空・宇宙	先進自動車	革新的材料・ものづくり・統合安全・安心	コース内基盤科目	環境エネルギーマネジメント	リニア・磁気浮上	センシングデバイス			
			対象学科コース	学科内共通	コース内及びコース間横断的に履修					コース内共通	コース内及びコース間横断的に履修			共通
1		機械電気工学理論 2												
		機械工学基礎 1 2												
		電気電子工学基礎 1 2												
		プログラミング 1 2												
2		機械工学基礎 2 2	機械力学 2											
		電気電子工学基礎 2 2	機械力学演習 1									半導体素子工学 2		データベース論及び演習 3
		機械製図 2	機械設計 2											インターネット論及び演習 3
		機械電気工学実験 2	機械材料 2											情報セキュリティ 2
		プログラミング 2 2	材料力学 2											信号処理論 2
		数値解析法及び演習 3	材料力学演習 1											We bプログラミング及び演習 3
			熱・流体力学 2											メディアデザイン論 2
			物理化学 2											
3		技術英語 2	機械製作法 2	制御工学1 2	高速流体力学 2	自動車工学 2	機械工学設計製図 2	電気電子工学実験 2	環境エネルギー工学 2	パワーエレクトロニクス 2	計測工学 2	ゼミ研究 1 1	機械学習 2	
		工学特別講義 1	機械工学設計製図1 2	制御工学2 2	流体機械 2	移動体安全工学 2	材料加工工学 2	電気電子工学実験 3	太陽光エネルギー 2	電気機器工学 2	集積化回路 2	ゼミ研究 2 1	人工知能 2	
			機械振動学 2	ロボット工学 2	航空力学と飛行の原理 2	EV用電源と電力制御 2	プラスチック材料 2	電子回路 2	植物エネルギー生産学 2		電気電子材料 2			脳システム論 2
			弾性力学 2				安全・熱利用工学 2	電子回路 2			半導体プロセス 2			人システム論 2
			工業熱力学 2				熱システム工学 2				IoTセンシングシステム 2			マイクログンピュータ及び演習 3
			機械工学実験 2											デジタル制御理論 2
														医用生体工学 2
														電気電子計測 2
														ビッグデータによる品質管理論 2
														社会応用統計学及び演習 3
														自然言語処理論 2
														We bデザイン論及び演習 3
														カーバイドプログラミング及び演習 3
														画像・音響信号処理論 2
													コンピュータグラフィックス及びシミュレーション 3	
													メディアインタフェース 2	
													バーチャルリアリティ 2	
													通信工学 1 2	
													通信工学 2 2	
													移動体通信ネットワーク 2	
													電波システム工学 2	
													社会情報システムデザイン論 2	
													ヒューマンインタフェース設計 2	
													モバイルデバイスプログラミング及び演習 3	
													メディアシステムデザイン論及び演習 3	
													メディアリテラシー 2	
4														
								送配電工学 2				卒業研究 6	電波法 2	
								電気機器設計及び製図 2						
								施設管理電気法規 2						
1~3		海外インターンシップ 2												
3~4		インターンシップ 1												

■赤字の科目は、必修科目を表す

■は、新設科目あるいは特色ある科目