

カリキュラム

クォータ制(4学期制)

授業の目標と成果がわかりやすいように、
1年を4つに分割したクォータ制を採用しています。

学 年	1 年				2 年				3 年				4 年							
クォータ (学期)	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2Q	3 Q	4 Q	1 Q		2 Q	3 Q	4 Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
課 程	基 礎 課 程								応 用 課 程								専 門 研 究 課 程			
教 養 科 目	★安全衛生	★データリテラシー・AI基礎	●英語I	●英語II	●英語III		●SDGs-A	●SDGs-B	●ものづくり・ひとづくり 総合講義B		●言語と文化	●日本文化論	●文明と社会	●梅原猛で学ぶ 学問と世界	●Drucker で学ぶ マネジメント					
	★ICT基礎および 実習I	●ものづくり・ひとづくり 総合講義A	●スポーツ・コミュニ ケーション	●デザイン思考	●救命衛生法				社会人基礎力育成講座III								社会人基礎力育成講座IV			
専 門 共 通 科 目	★フレッシュマンゼミ							★プロジェクト実習				★創造プロジェクト		★Lゼミ						
	●基礎数学I	●基礎数学II	●基礎数学III	●基礎数学IV	●工業数学	●熱・流体力学の 基礎		●熱力学	●音響工学		●エネルギー工学	●伝熱工学	●生体工学							
コ ー ス 別 専 門 科 目	★工学基礎および実験	●基礎物理I	●基礎物理II	●基礎物理III	●基礎物理IV	●流体力学		●流体力学	●産業構造論		●人間工学	●感性工学	●製品開発計画							
	●機械スケッチ演習	●基礎物理実験	●基礎化学	●基礎材料学	●機械システムと メカニズム	●品質管理		●品質管理	●信頼性工学		●テクニカル コミュニケーション	●生命科学概論								
	★測定基礎実習	●ものづくり数理工学	●機械工学概論	●電気工学概論	●ものづくり 実務概論	●ICT応用 および実習		●ICT応用 および実習	●ユーザ工学		●マイクロデバイス	●実践に役立つ知財 活用戦略								
	●ビジネス コミュニケーションI	●ビジネス コミュニケーションII	★ものづくり 技術概論	●プロダクト デザイン	●工業材料A	●材料強度		●材料強度												
			●設計技法			●統計的データ解析		●統計的データ解析												
コ ー ス 別 専 門 科 目	●データサイエンス および実習		●Python基礎 および実習	●Javascript基礎 および実習	●データマイニング 基礎および実習	(AI・情報システムコース科目)		●デジタルメディア デザインおよび実習		●知能化技術	●組込みシステム基礎 および実習	●組込みシステム応用 および実習								
		●ロボット機構 基礎および実習	●デジタルファブリー ケーションおよび実習	●数値解析基礎 および演習	●基礎電気工学 および実験	(ロボットシステムコース科目)		●デジタル回路 および実習		●画像処理および実習	●メカトロニクスおよび実験	●インタフェース技術 および実習	●IoT技術および実験							
						●電気電子技術		●半導体	●センサ技術および実験		●ロボット技術および実験II	●ロボット技術 および実験III	●ロボット技術 および実験IV							
		●基礎機械製図 および実習	●2次元CAD および実習I	●3次元CAD および実習I	●材料力学I および実験	●電気電子回路 および実験		●CGプログラミング および実習	●アクチュエータおよび実験		●Javaプログラミング および演習	●組込みシステム基礎 および実習	●組込みシステム応用 および実習							
						●制御技術および実験		●デジタル回路 および実習	●C言語および実習		●自動制御および実験	●IoT技術および実験	●画像処理および実習							
コ ー ス 別 専 門 科 目		●基礎機械製図 および実習	●2次元CAD および実習I	●3次元CAD および実習I	●材料力学I および実験	(機械デザインコース科目)		●実践機械製図 および製作II		●強度設計および演習	●自動化技術および実験	●CAE基礎および演習	●CAE応用および演習							
						●2次元CAD実習II		●実践機械製図 および製作I	●センサ技術および実験		●CAD設計製図 および実習	●生産機械	●3次元CAD およびDTPD演習							
コ ー ス 別 専 門 科 目		●基礎機械製図 および実習	●2次元CAD および実習I	●3次元CAD および実習I	●材料力学I および実験	●電気電子回路 および実験		●電気電子回路 および実験	●制御技術 および実験			●工業デザインプロセス および実習								
						●制御設計基礎および実習		●制御技術 および実験												
コ ー ス 別 専 門 科 目	●手仕上げ加工 および実習	●機械加工基礎 および実習	●NCプログラム 基礎および実習	●溶接基礎・ 板金基礎 および実習		(生産システムコース科目)		●材料評価および実験		●精密計測および実験	●NC機械加工実習	●CAD/CAMおよび実習	●超精密加工および実習							
						●3次元CAD実習II		●変形加工および実習	●鋳造技術および実習		●鍛造加工および実習	●研削加工および実習	●生産システム学 および演習							
コ ー ス 別 専 門 科 目						●自動車生産技術		●自動車生産技術	●機械工作実験		●樹脂成形加工および実習	●トヨタ生産方式実践演習								
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目																				
コ ー ス 別 専 門 科 目											</									

2 年次	基礎(必修) インターンシップ 〔実働40日間〕	時期 第2クォータ 6月中旬～ 8月中旬
4 年次	専門 インターンシップ 〔実働20日間 または40日間〕	時期 第1クォータ 4月初旬～ 第3クォータ 11月末頃

機械加工・設計・電気・制御・情報・生産管理・マネ
ジメントなどについて製造業および関連する企業
等の生産現場で実務を経験し、ものづくりの様々
な様子や現場での決まりごとを知ること、工夫す
る力、創造する力を養うとともに、仕事をする意味
を理解し、自らの適性を見つめ、将来像を構築し
ます。

専門とする技能・技術について、企業等の生産
などの諸現場で実務を経験し、自らの能力レベ
ルを把握し、就職を念頭に置いてその向上に努
めます。

実施例	
業種別	
■ 電気・電子機器関連	■ 金属加工製品
■ 機械装置・部品	■ 自動車・陸運関連
■ 非鉄金属加工・ 化学製品	■ コンピュータ ソフトウェア
職種別	
■ 組立・製造	■ 試験・研究
■ 設 計	■ ソフトウェア開発
■ 生産技術	■ 評価・管理

[情報メカトロニクス学科 時間割例]

1年次第1クォータ(情報メカトロニクス学科 2023年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限			機械スケッチ演習	測定基礎実習	工学基礎
2限	安全衛生	ビジネス コミュニケーションI			および実験
昼休み					
3限	ICT基礎	データサイエンス	基礎数学Ⅰ	手仕上げ加工	フレッシュマン
4限	および実習Ⅰ	および実習		および実習	ゼミ
5限	社会人基礎力 育成講座Ⅰ	授業・補習・補講・ガイダンス			
放課後	学生フォーミュラやロボコンの活動・サークル活動など				

【1限】 9:00～10:40 【2限】 10:50～12:30 【3限】 13:30～15:10

専門科目133科目のうち75科目が実技系です。★…… 必修科目

2年次第1クォータ(情報メカトロニクス学科 2023年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限		データマイニング 基礎および実習	英語Ⅲ	基礎物理Ⅳ	基礎電気工学 および実験
2限	工業材料A			機械システムと メカニズム	
昼休み					
3限	ものづくり 実務概論		材料力学Ⅰ および実験	工業数学	
4限	救命衛生法				
5限	社会人基礎力 育成講座Ⅱ	授業・補習・補講・ガイダンス			
放課後	学生フォーミュラやロボコンの活動・サークル活動など				

【4限】 15:20～17:00 【5限】 17:10～18:50