

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年間を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)	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	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 ★ICT基礎および実習I ●留学生日本語I				★データリテラシー・AI基礎 ●ものづくり・ひとつくり総合講義A ●創作実習A(夏期) ●創作実習B(夏期)				●英語I ●スポーツ・コミュニケーション ●ICT基礎および実習II				●英語II ●デザイン思考				●英語III ●救命衛生法 ●留学生日本語II			
	●SDGs-A				●SDGs-B				●ものづくり・ひとつくり総合講義B				●言語と文化				●日本文化論 ●文明と社会			
専門共通科目	★フレッシュマンゼミ				●基礎数学I ★工学基礎および実験 ●機械スケッチ演習 ★測定基礎実習 ●ビジネスコミュニケーションI				●基礎数学II ●基礎物理I ●基礎物理実験 ●ものづくり数理工学 ●ビジネスコミュニケーションII				●基礎数学III ●基礎物理II ●基礎化学 ●機械工学概論 ★ものづくり技術概論 ●設計技法 ●ライティング				●基礎数学IV ●基礎物理III ●基礎材料学 ●電気工学概論 ●プロダクトデザイン			
	●基礎物理IV ●機械システムとメカニズム ●ものづくり実務概論 ●工業材料A				★プロジェクト実習				●工業数学 ●生産管理 ●材料力学II ●工業材料B ●基礎数値解析				●熱・流体力学の基礎 ●品質管理 ●ICT応用および実習 ●材料強度 ●統計的データ解析				●音響工学 ●産業構造論 ●ユーザ工学			
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				★卒業研究および制作			
	●ロボット機構基礎および実習				●デジタルファブリ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							
	●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							
	●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							
●基礎数値解析				★基礎インターンシップ				(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 ●C言語および実習 ●知能化技術 ●センサ技術および実験				●組込みシステム基礎および実習 ●画像処理および実習 ●組込みシステム応用および実習 ●IoT応用技術および実習 ●AI技術および演習				
●電気電子技術および実験				(ロボットシステムコース科目)				●ロボット技術および実験I ●センサ技術および実験 ●アクチュエータおよび実験 ●C言語および実習				●ロボット技術および実験II ●メカトロニクスおよび実験 ●Javaプログラミングおよび実習 ●自動制御および実験 ●IoT技術および実験				●ロボット技術および実験III ●組込みシステム基礎および実習 ●画像処理および実習 ●組込みシステム応用および実習 ●画像処理および実習				
●実践機械製図および製作I				(機械デザインコース科目)				●強度設計および演習 ●センサ技術および実験 ●ユーザ工学				●自動化技術および実験 ●機械要素応用 ●CAD設計製図および実習 ●CAE基礎および演習 ●信頼性工学				●CAD/CAMおよび実習 ●生産機械 ●CAE応用および演習 ●3次元CADおよびDTPD演習 ●工業デザインプロセスおよび実習				
●鋳造基礎実習				(生産システムコース科目)				●精密計測および実験 ●機械工作法A ●機械工作法B ●機械工作実験 ●ユーザ工学 ●産業構造論				●NC機械加工実習 ●樹脂成形加工および実習 ●鋳造技術および実習 ●信頼性工学				●CAD/CAMおよび実習 ●研削加工および実習 ●トヨタ生産方式実践演習 ●鍛造加工および実習 ●製品開発計画				
●3次元CAD実習II				●生産管理				●工業材料B				●超精密加工および実習 ●生産システム学および演習				●専門インターンシップI 専門インターンシップII				

専門科目136科目のうち75科目が実技系です。★……必修科目

2年次	基礎(必修)	時期
	インターンシップ [実働40日間]	第2クォータ 6月中旬～8月初旬

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で、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。

4年次	専門	時期
	インターンシップ [実働20日間 または40日間]	第1クォータ 4月初旬～ 第3クォータ 11月末頃

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	<ul style="list-style-type: none"> 電気・電子機器関連 機械装置・部品 非鉄金属加工・化学製品 金属加工製品 自動車・陸運関連 コンピュータソフトウェア
職種別	<ul style="list-style-type: none"> 組立・製造 設計 生産技術 試験・研究 ソフトウェア開発 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 2024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	工学基礎および実験
2限	安全衛生	ビジネスコミュニケーションI	基礎数学I		
昼休み					
3限	ICT基礎および実習I	データサイエンスおよび実習		手仕上げ加工および実習	フレッシュマンゼミ
4限					
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

2年次第1クォータ(情報メカトロニクス学科 2024年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限					
2限	工業材料A	材料力学Iおよび実験	基礎電気工学および実習	基礎物理IV	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				データマイニング基礎および実習
4限			英語III		
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