

CURRICULUM | 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)	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2Q	3 Q	4 Q			1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1Q	2 Q	3Q	4Q				
課程	基礎課程										応用課程								専門研究課程			
座学 40 %	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	●留学生日本語II									●先進NC 機械加工 および実習						
		●留学生日本語I		●ICT基礎および 実習II																		
		社会人基礎力育成講座I				★社会人基礎力育成講座II						社会人基礎力育成講座III				社会人基礎力育成講座IV						
座学 40 %	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	●基礎物理IV	●工業数学	●熱・流体力学の基礎			●音響工学	●エネルギー工学	●製品開発計画	●伝熱工学	★卒業研究 および制作							
		★工学基礎および実験	●基礎物理I	●基礎物理II	●基礎物理III	●機械システムと メカニズム	●生産管理	●品質管理			●産業構造論	●生体工学	●生命科学概論	●感性工学								
		●機械スケッチ演習	●基礎物理実験	●基礎化学	●基礎材料学	●ものづくり 実務概論	●材料力学II	●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									
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース	●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	●工業材料B	●材料強度			●信頼性工学	●テキニカルコミュニケーション	●人間工学		★卒業研究 および制作							
		●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	●基礎数値解析	●統計的データ解析			●熱力学	●流体力学										
				●ライティング																		
		●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	●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	●画像処理および実習										
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
			●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	(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	●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	(機械デザインコース科目)		●強度設計および演習	●自動化技術および実験	●CAD/CAMおよび実習	●CAE応用および演習										
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
		●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)		●精密計測および実験	●NC機械加工実習	●CAD/CAMおよび実習	●生産システム学 および演習										
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					
実習 60 %	コース別専門科目 4 コース																					

※授業科目は、一部変更されることがあります。

2 年 次	基礎(選択) インターンシップ [40日間]	時期 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、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 インターンシップ [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
-------------	---------------------------------------	--

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 ■ 機械装置・部品 ■ 非鉄金属加工・ 化学製品
職種別	■ 組立・製造 ■ 設 計 ■ 生産技術
	■ 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 ■ 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 2025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	留学生 日本語Ⅰ	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 2025年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限				基礎物理Ⅳ	
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	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		英語Ⅲ		データマイニング 基礎および実習
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