

カリキュラム

クオータ制(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つに分割したクオータ制を採用しています。

学年	1年				2年				3年				4年					
クオータ (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	● 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	● 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	● 梅原猛で学ぶ学問と世界	● Druckerで学ぶマネジメント				
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				
専門共通科目	★ フレッシュマンゼミ ★ 工学基礎および実習 ● 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I ● 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I	● 基礎数学II ● 基礎物理II ● 基礎物理実験 ● 機械工学概論 ● ビジネスコミュニケーションII	● 基礎数学III ● 基礎物理III ● 基礎化学 ● 基礎材料学 ● ものづくり技術概論	● 基礎数学IV ● 基礎物理IV ● 基礎化学 ● 基礎材料学 ● ものづくり技術概論	● 工業数学 ● 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	● 熱・流体力学の基礎 ● 生産管理 ● 材料力学II ● 工業材料B ● 基礎数値解析	● 熱力学 ● 流体力学 ● 品質管理 ● ICT応用 ● 材料強度 ● 統計的データ解析	● 音響工学 ● 産業構造論 ● 信頼性工学 ● ユーザ工学	● エネルギー工学 ● 人間工学 ● テクニカルコミュニケーション ● マイクロデバイス	● 伝熱工学 ● 感性工学 ● 生命科学概論 ● 実践に役立つ知財活用戦略	● 生体工学 ● 製品開発計画	● Lセミ					
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 ● CGプログラミングおよび実習 ● デジタル回路および実習	● 知能化技術 ● Javaプログラミングおよび演習 ● メタロニクスおよび実験 ● センサ技術および実験	● 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 ● メタロニクスおよび実験 ● センサ技術および実験	● 組込みシステム基礎および実習 ● インタフェース技術および実習 ● IoT技術および実験	● 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	★ 卒業研究および制作			
	● ロボット機器基礎および実習		● 数値解析基礎および演習	● 基礎電気工学および実験I		● 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 ● メタロニクスおよび実験III ● Javaプログラミングおよび演習 ● 自動制御および実験	● 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 ● IoT技術および実験	● ロボット技術および実験IV ● 組込みシステム応用および実習 ● 画像処理および実習						
	● 基礎機械製図および実習		● デジタルファブリケーションおよび実習 ● 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 ● センサ技術および実験	● 自動化技術および実験 ● CAD/CAMおよび実習 ● CAD設計製図および実習	● CAE基礎および演習 ● CAD/CAMおよび実習 ● 生産機械 ● 工業デザインプロセスおよび実習	● CAE応用および演習 ● 3次元CADおよびDTPD演習						
	● 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 ● 鋳造技術および実習 ● 变形加工および実習 ● 機械工作実験	● NC機械加工実習 ● 鋳造加工および実習 ● 機械工作法A ● 機械工作実験	● 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	● 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133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) インターンシップ [実働40日間]	時 期	専門 インターンシップ 実働20日間 または40日間	時 期	実施例
		4年次		第1クオータ 4月初旬～ 第3クオータ 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。

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。

[情報メカトロニクス学科 時間割例]

1年次第1クオータ(情報メカトロニクス学科 2022年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限					
2限	安全衛生			機械スケッチ演習 ビジネスコミュニケーション	測定基礎実習 および実験
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			
4限		基礎数学I	手仕上げ加工 および実習	フレッシュマンゼミ	
5限			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 【4限】15:20～17:00 【5限】17:10～18:50

2年次第1クオータ(情報メカトロニクス学科 2022年度参考)

	MON	TUE	WED	THU	FRI
1限					
2限		技術英語I		ものづくり実務概論 工業材料A	材料力学I および実習II
昼休み					
3限	機械力学I および実習	3次元CAD 実習II	基礎電気工学 および実習	プログラミング 技術および演習	環境科学A 工業数学A
4限					
5限				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	