

CURRICULUM

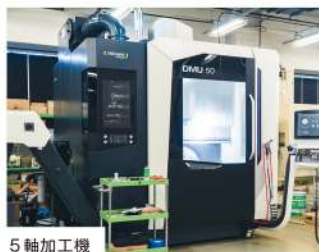
カリキュラム

クォータ制(4学期制)

さまざまな学問を横断的に学ぶカリキュラムを実現するため、1年間を4つに分割したクォータ制を採用しています。
知りたい学問の知りたい知識を自身で選択することができるだけでなく、授業の目標と成果をわかりやすくしています。

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				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・ひとづくり総合講義A ・創作実習A(夏期集中) ・創作実習B(夏期集中)	・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 ・留学生日本語能力演習	・英語Ⅲ ・救命衛生法	・SDGs-A ・留学生日本語Ⅱ	・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		
専門共通科目(講義系)	★ 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			
コース別専門科目(主に実技系)	・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 ・基礎材料科学 ・電気工学概論 ・プロダクトデザイン ・マーケティング基礎	・基礎物理Ⅳ ・機械システムとメカニズム ・工業材料A ・ものづくり実務概論 ・行動経済学 ・材料力学Ⅰおよび実験	・工業数学 ・工業材料B ・材料力学Ⅱ ・生産管理	・ICT応用および実習 ・材料強度 ・統計的データ解析 ・熱・流体工学の基礎 ・品質管理	・ユーザ工学 ・音響工学 ・産業構造論 ・サステナビリティ基礎	・エネルギー工学 ・熱力学 ・マイクロデバイス ・生体工学 ・信頼性工学	・テクニカルコミュニケーション ・流体力学 ・人間工学 ・生命科学概論 ・実践に役立つ財活用戦略 ・製品開発計画	・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 ・無線通信システム基礎 ・Web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 ・IoT応用技術および実習 ・AI技術および演習 ・画像処理および実習	★ 卒業研究および制作			
・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	・機械学習基礎および実習	(AI・情報システムコース科目)				・IoT技術および実験 ・Javaプログラミングおよび演習 ・メカトロニクスおよび実験 ・AR/VR基礎							
	・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Ⅱ ・メカトロニクスおよび実験 ・Javaプログラミングおよび演習 ・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 ・ドローン基礎および演習	・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	・2次元CADおよび実習	・3次元CADおよび実習Ⅰ		(創造デザインコース科目)				・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 ・信頼性工学 ・燃料電池システムおよび演習 ・創造デザインおよび演習	・CAD/CAMおよび実習 ・生産機械 ・ドローン基礎および演習 ・CAEおよび実習 ・Webシステム基礎および演習	・デジタルエンジニアリングおよび演習 ・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 ・3Dプリンターおよび実習 ・画像処理および実習					
・手仕上げ加工および実習	・機械加工基礎Aおよび実習	・NCプログラム基礎および実習 ・機械加工基礎Bおよび実習	・溶接基礎および実習	・板金基礎および実習	(生産システムコース科目)				・NC機械加工実習 ・樹脂成形加工および実習 ・鍛造技術および実習 ・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 ・製品開発計画 ・鍛造加工およびCAE実習	・生産システム学および演習 ・画像処理および実習					
					・電気電子回路および実験 ・電気電子技術 ・デジタル回路および実習 ・数値解析応用および演習	・半導体 ・CGプログラミングおよび実習 ・デジタル回路および実習 ・ICT応用および実習	・デジタルメディアデザインおよび実習 ・センサ技術および実験 ・データベース技術基礎 ・知能化技術 ・サステナビリティ基礎 ・統計的データ解析						★ 必修科目			

施設・設備紹介



5軸加工機



ワイヤー放電加工機



レーザー加工機



大型3Dプリンタ



表面アラサ測定機



射出成形機



ロボドリル



Shop Bot