

実習体験の概要

科	実習番号・実習体験タイトル		実習体験内容	受入可能人数	使用教室
土木	①	ドローンの見学・体験及び測量機器の使用体験	・ドローンの説明及び飛行見学・体験 ・トータルステーション、オートレベル等の使用体験	20名	B棟1F 土質実習室 測量実習室
	②	コンクリートの作成並びに破壊強度実験	コンクリートの作成方法と強度を知る	20名	B棟1F 施工実習室
建築	③	コンピュータによる設計図の作製	3D-CAD(Archicad)を用いた平面図の作製及びBIMや3Dモデリングソフトを使用して建築物の立体モデルをコンピュータ上に形成する体験	40名	A棟3F 建築第2製図室
電子機械	④	3Dプリンター	コンピュータで描いた3次元図面を3Dプリンターで製品化	8～10名	C棟2F CAM汎用実習室
	⑤	手仕上げ	金属の丸棒をネジに加工	8～10名	C棟1F 機械加工実習室
	⑥	旋盤	回転する工作物に刃物を当てて切削		
	⑦	溶接	金属を電気エネルギーの熱で溶かして接合	8～10名	C棟1F 溶接実習室
	⑧	マシニングセンタ	回転する刃物を工作物に当てて切削。工具交換や削る座標をプログラムで指定	8～10名	C棟1F MC実習室
	⑨	自動車整備	自動車ドライバーに必要な日常点検	8～10名	C棟1F 原動機実習室
電気	⑩	電気工事作業体験 生徒作品の使用体験	簡単な照明点灯回路の作業体験 生徒が製作したエアホッケーやデジタルストラックアウト、各種ゲームなどの作品紹介や体験	30名	B棟3F 電気製図実習室 電気応用実習室
環境化学	⑪	化学分析実習	中和滴定	14人	C棟3F 化学計測実習室
	⑫	化学工業製造実習	青い結晶の実験	40人	C棟3F 化学反応実習室
	⑬	身近な化学実習①	鏡を作ろう	12人	C棟3F 物理化学計測実習室
	⑭	身近な化学実習②	オリジナル石けんを作ろう	12人	C棟3F プラント実習室
情報技術	⑮	製作Ⅰ	LEDサイコロの製作	10名	B棟3F 情報技術工作実習室
	⑯	製作Ⅱ	LANケーブルの製作	10名	B棟3F ハードウェア実習室
	⑰	PC	Pythonによるプログラミング	20名	B棟3F プログラミング実習室
	⑱	制御	プログラミングによるロボットアームの制御	10名	B棟3F 情報通信制御実習室