

令和元年度 次世代ものづくり人材育成講座 講座内容一覧

令和元年6月6日現在

分野	講座名 / 講座内容	担当者
機械加工技術	「NCプログラミング」 NCプログラミングの基本構成からマクロプログラムの基礎までを習得します。	加藤 野嶋 木下
	「CAD/CAM」 CADソフトによる加工形状のモデリング方法とCAMソフトによる最適加工パスの作成方法について一連の流れを習得します。	
	「ワイヤーカット放電加工」 ワイヤーカット放電加工機の基本操作並びに放電加工に必要な基本知識について習得します。	
	「フライス加工」 NCフライス盤またはマシニングセンターの基本操作並びにフライス加工に必要な基本知識について習得します。	
	「旋削加工」 汎用旋盤また複合旋盤の基本操作並びに旋削加工に必要な基本知識について習得します。	
	「研削加工」 平面研削盤の基礎操作並びに研削加工に必要な基本知識について習得します。	
	「切削シミュレーション」 ドリル、エンドミル、旋削などの切削加工中の現象をシミュレーションで評価する手法について習得します。	
製品設計評価技術	「製品設計・シミュレーション評価技術」 有限要素法の理論的な考え方と強度シミュレーション手法について習得します。 (対象ソフトウェア: SolidWorks Simulation, ANSYS Mechanical)	野嶋 木下 吉田
機械計測技術	「機械計測概論」 機械計測を行う上での基本的な考え方について習得します。	福谷 吉田 亀崎 新見
	「測定具使用上のノウハウと勘所」 ノギスやマイクロメーターといった現場で使用する測定具について、その取り扱いや注意するポイントについて説明し、使用の勘所を習得します。	
	「機械製図と幾何公差および表面粗さの表記」 機械製図における、図面の読み方・描き方や幾何公差および表面粗さについて図面表記とその解釈について習得します。	
	「三次元測定」 三次元測定機の原理・機能および座標測定による高精度寸法測定手法について習得します。	
	「ISO9001に係るトレーサビリティと測定具の管理・校正」 ISO9001で要求されている測定機器の管理について、その要求事項の解説および具体的な管理手順や校正方法について習得します。	
機械制御技術	「シーケンス制御基礎」 シーケンス制御とこれに用いられる機器についての基礎知識と操作について習得します。	新見 福谷
	「PLCによるシーケンス制御」 PLC(Programmable Logic Controller)を用いたシーケンス制御について習得します。	
	「産業用ロボットの基礎」 産業用ロボットの構造や安全対策などの基礎知識とティーチングやプログラミングなどの基本操作について習得します。	
材料評価技術	「材料の強度評価」 各種材料の強度試験の方法について習得します。	松田 塚根 野嶋
	「組織観察および硬さ試験方法」 鋼のマイクロ組織観察(試料作成、鏡面研磨、エッチング)および硬さ試験の方法について習得します。	
	「鋼の熱処理」 鋼の組織と鉄-炭素二元系状態図や、焼入れ焼戻しといった一般的な熱処理方法など、熱処理の基本について習得します。	