

令和7年度 第19期ものづくりマイスター・カレッジ長期研修（上期）カリキュラム 予定表

教科	実施日	講義科目の内容
学科①	3月 5日(水)	機械要素（ネジ、キー、歯車、軸継手、カム 等）
学科②	3月12日(水)	機械材料（熱伝導率、炭素鋼、材料記号熱処理、非鉄金属 等）
学科③	3月19日(水)	機械材料（硬さ試験、非破壊検査）力学（応力、応力ひずみ線図、応力集中 等）
学科④	3月26日(水)	機械製図（線の種類と用途、寸法補助記号、幾何公差 等）
学科⑤	4月 2日(水)	電気（電流、電圧、抵抗、消費電力、構成抵抗、電気用図記号 等）
学科⑥	4月 9日(水)	潤滑（潤滑方式、給油）油空圧（油圧ポンプ方式、制御弁、バルブの種類 等）
学科⑦	4月16日(水)	工作機械（工作機械と加工法）旋盤作業（旋盤による切削 等）
学科⑧	4月23日(水)	旋盤と切削（旋盤用工具及び切削工具、切削工具材種 等）
学科⑨	4月30日(水)	旋盤と切削（切削工具、切削油の特徴 等）テーザ、ローレット、切削時間
学科⑩	5月 7日(水)	旋盤と切削（切り屑の生成、構成刃先、凝着 等）
学科⑪	5月14日(水)	旋盤と切削（工具寿命、切削温度、切削速度、切削抵抗、摩耗、寿命 等）旋盤作業（ビビリ防止、等）
実技①	5月21日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技②	5月28日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技③	6月 4日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技④	6月11日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技⑤	6月18日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技⑥	6月20日(金)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技⑦	6月25日(水)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
実技⑧	6月27日(金)	NC旋盤・マシニングセンタに分かれて講義
学科⑫	7月 2日(水)	その他工作機械（ボール盤、研削盤、数値制御 等）
学科⑬	7月 9日(水)	仕上げ組立（けがき用具、鉄工ヤスリ、リーマ、タップ、ジグ 等）
学科⑭	7月16日(水)	工作測定、品質管理、安全衛生 等
学科⑮	7月23日(水)	計画立案過去問題と解説（マシニングは実技でも解説）
学科⑯	7月30日(水)	計画立案過去問題と解説（マシニングは実技でも解説）

※実技⑥、実技⑧は金曜日の開催を予定しております。

※カリキュラムの内容・日程は講師の都合により変わる場合があります。予めご了承ください。