

平成31年度 公開講座（短期課程）

担当科名	機械システム系		
担当者名	多田 淳		
コース名	機械工学セミナー（マシニングセンタプログラミング）		
実施日時	① 平成31年8月7日（水）	9:00 ~ 16:00	
	② 平成31年8月8日（木）	9:00 ~ 16:00	
	③ 平成31年8月9日（金）	9:00 ~ 16:00	
	（計 18 時間）		
募集定員	6人		
募集対象	基礎 対象職種：機械加工 受講に必要なレベル：マシニングセンタ加工の初心者		
注意点	他のコースとの関連性		
講座内容	マシニングセンタ加工における最適な切削条件の求め方と NC プログラミングに関する知識を習得します。図面を読み取り、加工に必要な工具や加工工程の決定方法を学び、マシニングセンタ加工の NC プログラムを作成します。プログラム作成後は、パソコンを使った切削シミュレーションを行い、プログラムの確認を行います。		
目標	マシニングセンタ加工の NC プログラムの作成方法を習得する		
履修項目	(1) 最適な切削条件と各種機能 (G コード、M コード) (3 時間) (2) 工具径補正、座標系 (3 時間) (3) 固定サイクル、サブプログラム (3 時間) (4) 加工工程表、ツールリストの作成 (3 時間) (5) 加工プログラムの作成と切削シミュレーション (6 時間)		
使用装置 ソフト・図書等	機械動作切削シミュレータ「NCSIMUL」 職業訓練教材「NC 工作機械（2）マシニングセンタ」		
受講費用	受講料：7,800 円（18 時間コース） 自己負担：1,944 円（テキスト：1,944 円）		
講座費用	報償費 円	印刷製本費 円	材料費 円
	費用弁償 円	消耗品費 円	通信運搬費 円
	普通旅費 円	使用賃借料 円	
その他	• 継続して実施する場合は、見直し点を記述してください。 • 新規に実施する場合は、講座の魅力を端的に記述してください。 • 単位互換となりうる教科名（複数の公開講座との組み合わせなど）も記すこと。		