平成26年度 沼津工業高等専門学校シラバス

						一及 /口/手	土美局寺専門学校ンフハム
3年 制御情報工学科		_ _ 科目	機械工作法	実習	後期	担当	相良誠、鈴木康人
			Practical Training of Metal	必修	2		Makoto SAGARA Yasuhito SUZUKI
授業の	既要		•	•	•		
溶接、塑性加工、切削加工、工作測定、手仕上げ、研削加工、鋳造について各グループに分かれて体験的に学習し、報告書を作成する。							
			目標	説明			
本校学習・教育目標(本科の み)			1		社会的役割と責任を	白覚する	態度
			2 自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力				
			〇 3 工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力				
			4 豊かな国際感覚とコミュニケーション能力 5 実践的技術者として計画的に自己研鑚を継続する姿勢				
プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ)			j	夫歧的拉	(何名として計画的)に	日口研與	を
,, , ,	ム対象科 実践指針	目のみ)					
	文践相如	.)					
授業目標							
もの造りの基盤技術を体験的に習得することを目的として、最初に実際に流通している製品の工作過程を講義された後、溶接、塑性加工、切削加工、鋳造、研削加工、工作測定、数値制御工作機械について基礎を修得する。							
				授業	計画		
第1回	ガイダンス			業概要・目	標、スケジュール、	評価方法と	≤基準等の説明
第2回	ガイダンス		安全教育	1 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 201-6		
第3回	工作測定		外側、内側、万能投		る測定		
	精密測定 溶接		三次元測定器によっ アーク溶接・プラズ・				
Į.	鋳造		手込め鋳造(ギヤス		製作)		
	鍛造		鎹またはアンカーオ				
	切削加工	1	旋盤の取り扱い法				
	切削加工		基本作業、テーパカ		レット加工		
1	研削加工		研削盤概要、取り扱い				
×1.	研削加工 塑性加工		研削盤による加工、加工面検査 プレスによる打ち抜き、絞り加工				
第12回 第13回	単性ルエ 手仕上げ		鋸引き、ヤスリがけ				
第14回	マシニング		数値制御機械の基				
第15回	工場見学	他	アンケート等				
評価方法 と基準	講義点に関しては講義中に行われる討論などを中心に授業姿勢から評価を行う。実習点に関してはレポート40%、製品の完成度40%、実習への積極姿勢20%で評価する。講義点25%、実習点75%の割合で計算し、60点以上を合格とする。レポートの未提出がある場合不合格となることもある。						
教科書等	実習時間にテーマごとに配布する。						
備考	実習工場付き技術職員による実際の実技教育は第2時限目より開始し、1クラス約40名を班に各セクションを班別指導する。第1時限目は身近な商品の製造過程をビデオ(JST(科学技術振構)の「The Making」)を見ることにより、本工作実習を学ぶ動機付けを与える。第1時限目は非常師(工作機メーカー)が担当する。						
	1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります						検査に使用することがあります。
	2.授業参	観される教	対員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。				
		,		·	:=:		. 2. 3