令和6年度 教科科目の編成及び訓練時間

長崎県立佐世保高等技術専門校

長崎県立佐世保高等技術専門校					
訓練科 金属加工系 溶接科(溶接技術科)					教 科 の 細 目
			基準時間		
学		1 機械工学概論	20	20	機械要素、機構と運動、原動機、機械一般、各種機械取扱法、機械工作法
		2 電気工学概論	20	20	電気理論、直流と交流、変圧、電気回路、電力と三相交流、溶接機の機構と操作
	系	3 塑性加工概論	20		せん断加工、曲げ加工、続り加工、特殊成形加工及び圧縮加工、塑性加工論
		4 生産工学概論	20		生産の合理化、計画と統計、品質管理、工程改善、設備保全、現場改善
	基	5 材料力学	20	20	材料の力学的性質、荷重と応力、曲げとたわみ、ねじりとひずみ
子	礎 学 科	6 金属材料学	20		金属の組織、金属材料、熱処理、非鉄金属、金属と合金
		7 製図	20		図学、基礎製図、JIS規格、平面画法、投影図法、溶接記号
		8 溶接法	60	20	凶子、金旋袋凶、JIO及怕、干回回法、反影凶法、冷核能与 被覆アーク溶接法、MAG溶接法(炭酸ガスアーク溶接を含む)、TIG溶接法、ガス溶接・溶断法、電気抵抗溶接法、溶接技術一般、溶接材料、溶接施工法、溶接部の欠陥と対策
		9 測定法	20		数復)一ク存後法、MAGA存法(収度カヘノーク存後ときも)、「IIGA存法、ガス存後・存断法、電気抵抗存後法、存後技術一般、存後材料、存後地工法、存後部の人間と対象 測定法概説、測定用具・機器、長さの測定、面の測定、角度の測定、形状の測定、温度の測定、質量の測定
科					
		10 安全衛生	30		産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、環境・リスクアセスメント、溶接作業の安全
17		系基礎学科小計	250	280	
	界 功	1 展開図	30		展開図、平行線法、放射線法、三角形法による展開
	学科	2 特殊溶接法	90	90	MIG溶接法、プラズマ溶接法、レーザ溶接法、その他特殊溶接法、特殊材料の溶接法
		3 試験法及び検査法	30	30	試験機器、材料試験、非破壊検査、溶接部の試験と検査
		専攻学科小計	150	150	
	学科合計 400 430		430		
		1 測定基本実習	20	20	長さの測定、面の測定、角度の測定、形状の測定、温度の測定、質量の測定 製品の測定
	系基	2 機械操作基本実習	30	30	工作機械、板金機械、せん断機・開先加工機・両頭グラインダ・高速度砥石切断機・帯鋸盤の操作及び取り扱い、保守点検
					ガス溶接、ガス溶接装置の取扱い
		3 溶接基本実習	100	215	被覆アーク溶接、MAG溶接(炭酸ガスアーク溶接を含む)、TIG溶接、各種溶接機の取り扱い
実	礎	4 熱切断基本実習	30		ガス溶断(手動・自動)、プラズマ切断、レーザ切断
	実	5プレス加工基本実習	20		プレス機械による加工実習、板金基本実習
	天	6 コンピュータ操作基本実習	40		コンピュータ操作、コンピュータリテラシー
	技		40		
		7 CAD基本実習		40	CAD/CAM基本操作、基本図形作成、図面作成、加工データ作成
		8 安全衛生作業法	20		安全衛生作業、作業手順書作成、各種機器の取り扱いに関する安全作業・衛生管理・整理整頓清掃、避難防火訓練(2H)
技	_	系基礎実技小計	300	430	
		1 特殊溶接実習	140	150	各種姿勢の溶接、MIG溶接、プラズマ溶接、その他特殊溶接、TIG溶接によるアルミニウム・ステンレス鋼の溶接施工
	実技	2 溶接ロボットティーチング実習	40	40	溶接工程設計、溶接ロボットの教示、検査、調整
	技	3 試験及び検査実習	40		材料試験、非破壊検査、製品検査および手直し、各種検査機器による溶接部の試験検査
		専攻実技小計	220	230	
I '		実技合計	520	660	
		基礎·専攻科目合計	920	1090	
	普	1 社会		13	オリエンテーション(4H)、職業指導(1H)、朝礼・体操指導(1H)、工場見学(7H)
		2 体育			バトミントン、卓球、ソフトボール、サッカー、バレーボール、バスケットボール等
	通	3 一般教養			人権講話(2H)、ジョブカード関連(6H)、就職セミナー(2H)、労働安全講話(2H)、交通安全講話(2H)、DX講話(2H)
		小計		49	(1)医研加(ログ)とヨイル 「肉体(ソリ、砂塊 トライ (ログ・カカ 土町田(ログ・人思え 土町田(ログ・レハ町田(ログ
選		1 板金・プレス加工法			板金及びプレス加工の概要と特徴、板金材料、板金加工法、プレス機械と加工、金型、自動化、安全と検査
	学	2 資格取得講座			版並及びプレス加工の概要と行政、版並が行、版並加工法、プレス機械と加工、並至、自動化、安主と模量 床上操作式クレーン運転技能講習(14H)、玉掛け技能講習(14H)、事前講習(12H)
定	科	4 具怕纵付舑崖		40	外上沐 IF 刈 ノレーノ 建邦(X 化語音) (14日) 、 本対 (J X 化語音) (14日) 、 中間語音 (14日)
定科		選字學科 小科		EE	
目		選定学科小計		55	로구를 機械하는 5.7 km km 라니 하는 사람이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이다.
	実 技	1 板金・プレス加工実習			手工具・機械による切断・曲げ・打ち出し・絞り加工、プレス加工用機械の操作及び取り扱い、金型の取付、取り外し、自動プロ操作
		2 資格取得実習			床上操作式クレーン運転技能講習受験実習(7H)、玉掛け技能講習受験実習(7H)、事前講習(18H)
		3 応用実習		134	各種鋼構造物(金属、非鉄金属)の製作、インターンシップ、技能フェス(7H)
		選定実技小計	0	206	
		選定科目合計	0	310	
	1760 H HI			1400	
* 英通は英通党科 党科は選定党科 宝坊は選定宝坊を示す					

^{*} 普通は普通学科、学科は選定学科、実技は選定実技を示す。