

教科の細目

専攻科名		ものづくり情報技術科				
教科の科目	基準	訓練時間			教科の細目	
		実績	計画			
		1・2年計	1年次	2年次		
学 科						
系基礎学科	生産工学概論	20	20	20	0	生産の合理化、生産活動分析、生産計画・生産統制、品質管理、問題解決技法
	電気理論	50	51	51	0	電気磁気学、直流回路理論、交流回路理論、三相交流回路
	電子工学	50	51	51	0	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、磁気、静電気
	材料	20	21	21	0	電気材料の種類・性質及び用途、機械材料の種類・性質及び用途
	製図	20	20	20	0	電気製図、機械製図、CAD
	測定法	30	30	30	0	計測一般、電気計測、電子測定、電気回路試験、形状測定
	安全衛生	20	20	20	0	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
	関係法規	20	20	20	0	電気事業法、その他関連法規
小 計	230	233	233	0		
専攻学科	コンピュータ概論	30	42	42	0	コンピュータの基本構成と種類、データ表現、制御方式、機器設計事例
	自動制御概論	50	51	51	0	シーケンス制御、フィードバック制御、インターフェース、自動化機構
	システム設計概論	20	20	20	0	システムの形態、システム設計・開発、アルゴリズム
	プログラム論	50	50	50	0	プログラム言語と体系、ファイル編成、ソフトウェア開発、データ構造
	ネットワーク概論	30	30	30	0	ネットワーク概論、プロトコル、TCP/IP
	機械工学概論	-	18	18	0	空気圧機器、モータ
	機械設計法	-	30	0	30	材料、サイズ公差、幾何公差、表面性状、加工方法、機械要素
	機械加工法	-	21	0	21	(1年)工作機械と加工法 (2年)金属加工法
小 計	180	262	211	51		
実 技						
系基礎実技	測定基本実習	40	48	48	0	形状測定、電気部品特性測定、電子回路測定
	工作基本実習	40	89	89	0	基板加工、電気工作、機械工作
	コンピュータ操作基本実習	40	50	50	0	ワープロ、表計算、プレゼン(検定対策)
	回路図作成基本実習	40	68	40	28	(1年)電気製図、CAD、自動制御システム回路 (2年)シーケンス制御回路図
	回路組立基本実習	60	251	216	35	(1年)デジタル回路、アナログ回路、論理回路、シーケンス制御 (2年)シーケンス制御回路組立、制御
	安全衛生作業法	20	20	20	0	安全衛生
	機械設計基本実習	-	79	0	79	機械設計製図、3次元CADモデリング
	機械製図実習	-	61	61	0	機械製図
小 計	240	666	524	142		
専攻実技	開発用機器操作実習	30	120	0	120	開発用機器基本操作、プログラム開発、組込システム
	プログラム作成実習	60	122	88	34	(1年)C言語によるプログラム開発 (2年)VisualBasicによるプログラム開発
	コンピュータ制御システム設計実習	100	357	240	117	(1年)コンピュータ制御システム設計・製作、機器制御実習 (2年)商品企画開発、組み込み制御
	ネットワーク基本実習	30	35	35	0	LINUX、セキュリティ、サーバ構築
	自動制御システム構築実習	-	648	0	648	自動制御システム設計・製作
	機械加工実習	-	119	0	119	金属加工
	企業体験実習	-	98	28	70	(1年)企業体験 実習 (2年)企業体験実習
	電子回路設計製作実習	-	84	0	84	(1年)デジタル回路設計製作 (2年)IOT回路、制御プログラム
小 計	220	1583	391	1192		
合 計	870	2744	1359	1385		
その他						
普通学科	社会	-	62	35	27	オリエンテーション、各種講話、コミュニケーション研修、社会人リテラシー講座等
	行事体育	-	8	4	4	球技大会
	体育	-	3	2	1	体育
小 計	-	73	41	32		
総 合 計	870	2817	1400	1417		