

# 教科の細目

専攻科名		ものづくり情報技術科				
教科の科目		訓練時間				教科の細目
		基準	計画			
			1・2年計	1年次	2年次	
<b>学 科</b>						
系基礎学科	生産工学概論	20	23	23	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	50	50	0	電気磁気学、回路理論(直流・交流)
	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
	材料	20	20	20	0	電気・電子材料の種類・性質及び用途、センサ、アクチュエータ
	製図	20	20	20	0	電気・電子製図、機械製図、CAD
	測定法	30	30	30	0	計測一般、電気・電子計測
	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	電気用品安全法、電気事業法、その他関連法規
	小 計	230	234	234	0	
専攻学科	コンピュータ概論	30	42	42	0	コンピュータの基礎、ハードウェア、ソフトウェア
	自動制御概論	50	50	50	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	21	21	0	システム開発、システム戦略
	プログラム論	50	60	60	0	アルゴリズム、プログラム設計、データベース
	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、情報セキュリティ
	機械工学概論	-	18	18	0	機械工学大意
	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
	小 計	180	251	221	30	
<b>実 技</b>						
系基礎実技	測定基本実習	40	48	48	0	一般測定、電気部品特性測定、電子回路測定
	工作基本実習	40	112	112	0	器具の使用法、形状測定、電気工作、機械工作(旋盤)
	コンピュータ操作基本実習	40	50	50	0	ワープロソフト、表計算ソフト、検定対策(CS試験)
	回路図作成基本実習	40	103	54	49	(1年)電気・電子回路製図、シーケンス制御回路製図 (2年)シーケンス制御回路製図
	回路組立基本実習	60	175	122	53	(1年)電子回路基礎、デジタル回路組立 (2年)シーケンス制御回路組立
	安全衛生作業法	20	20	20	0	安全衛生作業
	機械設計基本実習	-	93	0	93	機械設計製図、3次元CADモデリング
	機械製図実習	-	87	87	0	製図基礎、CAD操作、機械製図(部品図・組立図)
小 計	240	688	493	195		
専攻実技	開発用機器操作実習	30	124	0	124	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	130	94	36	C言語によるプログラム開発、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	334	220	114	(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、組込システム基礎
	ネットワーク基本実習	30	35	35	0	ネットワーク構築、セキュリティ、Linux、サーバ構築
	自動制御基本実習	-	64	64	0	リレーシーケンス制御、PLC制御
	自動制御システム構築実習	-	677	0	677	自動制御システム設計・製作
	機械加工実習	-	84	0	84	金属加工(フライス・溶接)
	企業体験実習	-	35	0	35	インターンシップ
	電子回路設計製作実習	-	86	0	86	IoT回路、制御プログラム
	小 計	220	1569	413	1156	
合 計	870	2742	1361	1381		
<b>その他</b>						
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
	小 計	-	70	39	31	
総 合 計	870	2812	1400	1412		