

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	
		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	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	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	54	54	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	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	21	21	電気製図、機械製図、CAD	
	測定法	30	30	30	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	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	電気事業法、その他関連法規	
小 計	230	236	236	0		
専攻学科	コンピュータ概論	30	39	39	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	60	60	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	30	30	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	51	51	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	ネットワーク概論、プロトコル、TCP/IP	
	機械工学概論	-	15	15	空気圧機器、モータ	
	機械設計法	-	29	29	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	-	32	12	20 (1年)工作機械と加工法 (2年)金属加工法、形状計測法	
小 計	180	286	237	49		
実 技						
系基礎実技	測定基本実習	40	40	40	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	40	40	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	40	40	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	88	40	48 (1年)電気製図、CAD、自動制御システム回路 (2年)シーケンス回路製図	
	回路組立基本実習	60	148	100	48 (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	安全衛生	
	機械設計基本実習	-	48	48	3次元CADによる設計	
	機械製図実習	-	40	40	機械製図	
小 計	240	464	320	144		
専攻実技	開発用機器操作実習	30	100	100	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	156	108	48 (1年、2年)VisualBasic、C言語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	481	273	208 (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、制御システム設計製作	
	ネットワーク基本実習	30	35	35	LINUX、セキュリティ、サーバ構築	
	自動制御システム構築実習	-	555	555	自動制御システム及び組込システム設計・製作	
	機械工作実習	-	52	52	工作機械の操作、金属加工、形状測定	
	NC加工実習	-	100	100	金属加工、形状計測	
	企業体験実習	-	105	35	70 (1年)企業実習5日間 (2年)企業実習10日間	
電子回路設計製作実習	-	136	52	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	1720	555	1165		
合 計	870	2706	1348	1358		
その他						
普通学科	社会	-	70	39	31	オリエンテーション、各種講話、まつり、コミュニケーション研修等
	行事体育	-	14	7	7	球技大会
	体育	-	10	6	4	体育
小 計		94	52	42		
総 合 計	870	2800	1400	1400		