

令和4年度シラバス

科		科 目		学年	単位数	
機械科		生産システム		3年	2単位	
学習の到達目標		工業技術の発達と工業と社会のかかわりで生産システム技術の歴史を理解させる。また、国際化への対応とものづくりの技術倫理で企業の社会的責任と技術者としての心得を理解させ、地球環境問題と生産で循環型生産システムを考えさせる。				
教科書・教材等		生産システム(実教出版)		授業形態	一斉展開	
関心・意欲・態度		思考・判断・表現		技能	知識・理解	
①生産工業と社会とのかかわりに興味・関心をもっている。 ②意欲的に学習に取り組もうとする。		①生産システム技術に関する知識を活用することができる。 ②授業内容についての確に表現する能力を身に付けている。		①生産システム技術に関する基礎的な技術を身に付けている。 ②課題を適切に処理する技能を身に付けている。	①生産システム技術に関する基礎的・基本的な知識と技術を身に付け、コンピュータによる生産の意義や役割を理解している。	
学期	月	指 導 内 容			配当時間	評価の観点・方法
一学期	4	第1章 直流回路	1. 電気回路 2. オームの法則” 3. 抵抗の性質 4. 電流の熱作用と電力 5. 電流の化学作用と電池		24	授業態度 提出物 ノート 課題プリント 各定期考査
	5	第2章 磁気と静電気	1. 電流と磁気 2. 磁気作用の応用” 3. 静電気			
	6					
	7	第3章 交流回路	1. 交流の基本的取り扱い 2. 交流回路			
二学期	9	第3章 交流回路	3. 交流電力 4. 三相交流 5. 三相誘導電動機		30	
	10	第4章 電子回路	1. 半導体 2. ダイオード 3. トランジスタ 4. 電源回路 5. 集積回路			
	11					
	12	第5章 計測技術と制御技術	1. 計測の基礎と制御機器” 2. 制御の基礎 3. コンピュータ制御			
三学期	1	第6章 生産設備	1. 電気設備” 2. 機械設備		16	
	2	第7章 生産管理	1. 生産のあらまし 2. 生産管理			
	3					
					70	