

令和4年度シラバス

科	科 目		学年	単位数	
機械科	課題研究		3年	4単位	
学習の到達目標	工業に関する基礎、基本的技術を実習によって習得させ、工業に関する技能を高めるとともに広く工業界に寄与する人材の育成を目指す。				
教科書・教材等	課題に関する資料および図面等	授業形態	4展開		
関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解		
①自ら進んで課題設定をし、課題解決しようとしているか。 ②計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的に取り組んでいる。	①自らの計画について、常に検証し、よりよい方法を探る努力をしているか。 ②収集した情報を正しく精査し、実習日誌にまとめているか。	①計画通りに行程を進めることができ、課題作品を製作する技能を習得している。 ②作品を制作するための知識・技能が身に付いている。	①設定した課題について理解し、報告書にまとめれることができる。 ②課題研究発表会で説明し、伝えることができる。		
学期	月	指 導 内 容		配当時数	評価の観点・方法
一 学 期	4	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・4項目について1年間を通して、機械科で学んできた知識と技能を用いて、課題作品を設定し、個々やグループで製作実習を行う。	48	授業態度 課題(作品) 提出・発表
	5	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・課題成果をまとめ、発表する。 ・課題やレポートの提出を義務付ける。 ・各班分け ・計画、立案、調査等を行う。		
	6	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 設計、材料加工		
	7	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 設計、材料加工		
二 学 期	9	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 材料加工 各種大会参加	60	
	10	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 材料加工 各種大会参加		
	11	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 材料加工 各種大会参加 課題研究発表資料作成		
	12	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・作品製作 設計、材料加工 課題研究発表資料作成		
三 学 期	1	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・課題研究発表資料製作 ・課題研究発表会 ・まとめ	32	
	2	1. 応用製作 2. 電動乗り物製作 3. スターリング製作 4. エコデンカー等製作	・課題研究報告書提出		
	3				
				140	