

令和4年度シラバス

科		科 目		学年	単位数
電気科		課題研究		3学年	4単位
学習の到達目標		工業に関連する課題を自ら設定し、もの作りを通して課題の達成を目指す中で専門技術や知識を深め、自己の問題解決能力や自発的な学習態度を育てる。			
教科書・教材等		工業技術基礎(実教出版)	授業形態	年間を通し各班ごとで課題研究を進める。	
関心・意欲・態度		思考・判断・表現	技能	知識・理解	
課題研究について、自発的に取り組み、興味を示しているか。		課題研究について工程を考慮し作業を進めることができる。	各課題を理解し、工具の使用が適切に行える。	課題研究の基本的な知識を身につけている。	
学期	月	指 導 内 容		配当時数	評価の観点・方法
一学期	4月～7月	ロボティーン	<ul style="list-style-type: none"> ・ロボットについて調査 ・設計 ・部品購入 ・製作 	52	課題作品の提出 課題研究発表 授業態度
		マイコンカー製作	<ul style="list-style-type: none"> ・マイコンカーについての調査 ・設計 ・部品購入 ・製作 		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> ・ミニ相撲ロボットについての調査 ・設計 ・部品購入 ・製作 		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> ・エコ電カーについての調査 ・設計 ・部品購入 ・製作 		
二学期	9月～12月	ロボティーン	<ul style="list-style-type: none"> ・製作 ・動作チェック ・大会参加 	60	
		マイコンカー製作	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラム学習 ・プログラミング ・大会参加 ・マシン、プログラムの改良 		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラム学習 ・プログラミング ・マシン、プログラムの調整 		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> ・製作 ・動作チェック ・大会参加 		
三学期	1月～3月	ロボティーン	<ul style="list-style-type: none"> ・マシンの改善 ・発表会準備及び発表 ・報告書のまとめ 	28	
		マイコンカー製作	<ul style="list-style-type: none"> ・発表会準備及び発表 ・報告書のまとめ ・報告書のまとめ 		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> ・発表会準備及び発表 ・報告書のまとめ ・報告書のまとめ 		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> ・発表会準備及び発表 ・報告書のまとめ ・報告書のまとめ 		
				140	