

# 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"> <li>・ロボットについて調査</li> <li>・設計</li> <li>・部品購入</li> <li>・製作</li> </ul>	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"> <li>・マイコンカーについての調査</li> <li>・設計</li> <li>・部品購入</li> <li>・製作</li> </ul>		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ミニ相撲ロボットについての調査</li> <li>・設計</li> <li>・部品購入</li> <li>・製作</li> </ul>		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エコ電カーについての調査</li> <li>・設計</li> <li>・部品購入</li> <li>・製作</li> </ul>		
二学期	9月～12月	ロボティーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製作</li> <li>・動作チェック</li> <li>・大会参加</li> </ul>	60	
		マイコンカー製作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラム学習</li> <li>・プログラミング</li> <li>・大会参加</li> <li>・マシン、プログラムの改良</li> </ul>		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラム学習</li> <li>・プログラミング</li> <li>・マシン、プログラムの調整</li> </ul>		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製作</li> <li>・動作チェック</li> <li>・大会参加</li> </ul>		
三学期	1月～3月	ロボティーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マシンの改善</li> <li>・発表会準備及び発表</li> <li>・報告書のまとめ</li> </ul>	28	
		マイコンカー製作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発表会準備及び発表</li> <li>・報告書のまとめ</li> <li>・報告書のまとめ</li> </ul>		
		ミニ相撲ロボット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発表会準備及び発表</li> <li>・報告書のまとめ</li> <li>・報告書のまとめ</li> </ul>		
		エコ電カー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発表会準備及び発表</li> <li>・報告書のまとめ</li> <li>・報告書のまとめ</li> </ul>		
				140	