

教科名	工業科（電子科）	単位数	4単位
科目名	課題研究	対象学年・科	4年C組（電子科）
教科担任	風間・遠藤・星野		
教科書・副教材等	必要に応じてプリント等を配布する。		

指導目標	これまで学習した専門知識を基に、ものづくりの技術向上及びスピーカーボックスの制作、音響工学などの知識向上を図る。
------	--

		単元	予定時間	学習内容・目標
年間授業内容	一学期	・スピーカーボックスの制作①	52	<ul style="list-style-type: none"> ・スピーカーボックスの形式を決定する。 ・使用するユニットに合わせてコンピューターを使用しシミュレーションを行い、ボックスの設計を行う。 ・ボックスの組み立てまで行う。
	二学期	<ul style="list-style-type: none"> ・スピーカーボックスの制作② ・デジタルアンプの制作① 	52	<ul style="list-style-type: none"> ・スピーカーボックスの仮試験を行う。 周波数特性の測定、固有振動の有無の測定。 ・加工・塗装を行う。 エッジ加工・塗装を行い、使用に耐える外観を整える。 ・デジタルアンプの原理を理解する。
	三学期	・デジタルアンプの制作②	36	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタルアンプの制作を行う。 ・製作物に対し、製作過程等を振り返り、課題の改善を行う。上記の内容を自発的に取組ませ、習得内容を深化させる事を目標とする。

評価の観点・方法	課題研究の項目に応じて、その内容の要点等を十分把握しているかをレポートまたは製作作品の提出により判断し、併せて授業の出欠状況、授業への取り組む態度を総合的に判断の上評価する。
----------	---