

年間授業計画様式例

荒川工科高等学校 令和5年度 教科:工業 科目:電気実習 年間授業計画

教科: 工業 科目: 電気実習 単位数: 4単位

対象学年組: 第3学年A組)

使用教科書:( なし )

使用教材 :( プリントなど )

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	ガイダンス	事前指導、工具の確認 実習の心得	授業態度・報告書	4
	電子・計測	トランジスタの増幅回路	授業態度・報告書	8
	電力・高圧	トランジスタ発振回路 (LCR発振器)・(CR発振回路)	授業態度・報告書	
		過電流保護継電器(OCR)の特性試験	授業態度・報告書	
		鉄損の測定	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	シーケンスの自動制御基礎実習①	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	シーケンスの自動制御基礎実習②	授業態度・報告書	
三相同期発電機の特性試験		授業態度・報告書		
		三相同期電動機の特性試験	授業態度・報告書	

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	電子・計測	トランジスタの増幅回路	授業態度・報告書	8
		トランジスタ発振回路(LCR発振器)・(CR発振回路)	授業態度・報告書	
	電力・高圧	過電流保護継電器(OCR)の特性試験	授業態度・報告書	
		鉄損の測定	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	シーケンスの自動制御基礎実習①	授業態度・報告書	
		シーケンスの自動制御基礎実習②	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	三相同期発電機の特性試験	授業態度・報告書	
		三相同期電動機の特性試験	授業態度・報告書	

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	電子・計測	トランジスタの増幅回路	授業態度・報告書	12
		トランジスタ発振回路(LCR発振器)・(CR発振回路)	授業態度・報告書	
	電力・高圧	過電流保護継電器(OCR)の特性試験	授業態度・報告書	
		鉄損の測定	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	シーケンスの自動制御基礎実習①	授業態度・報告書	
		シーケンスの自動制御基礎実習②	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	三相同期発電機の特性試験	授業態度・報告書	
	三相同期電動機の特性試験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	電子・計測	トランジスタの増幅回路	授業態度・報告書	8
		トランジスタ発振回路(LCR発振器)・(CR発振回路)	授業態度・報告書	
	電力・高圧	過電流保護継電器(OCR)の特性試験	授業態度・報告書	
		鉄損の測定	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	シーケンスの自動制御基礎実習①	授業態度・報告書	
		シーケンスの自動制御基礎実習②	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	三相同期発電機の特性試験	授業態度・報告書	
	三相同期電動機の特性試験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月	なし			0

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	電子・計測	中間周波数増幅回路・変調回路 および検波回路の実験	授業態度・報告書	12
		OPアンプによる反転増幅回路	授業態度・報告書	
	電力・高圧	高電圧実習①	授業態度・報告書	
		高電圧実習②	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	Arduino①	授業態度・報告書	
		Arduino②	授業態度・報告書	
機器・電気機器	巻線形三相誘導電動機の実験(負荷特性試験)	授業態度・報告書		
	三相かご形誘導電動機の実験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	電子・計測	中間周波数増幅回路・変調回路 および検波回路の実験	授業態度・報告書	12
		OPアンプによる反転増幅回路	授業態度・報告書	
	電力・高圧	高電圧実習①	授業態度・報告書	
		高電圧実習②	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	Arduino①	授業態度・報告書	
		Arduino②	授業態度・報告書	
機器・電気機器	巻線形三相誘導電動機の実験(負荷特性試験)	授業態度・報告書		
	三相かご形誘導電動機の実験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	電子・計測	中間周波数増幅回路・変調回路 および検波回路の実験	授業態度・報告書	16
		OPアンプによる反転増幅回路	授業態度・報告書	
	電力・高圧	高電圧実習①	授業態度・報告書	
		高電圧実習②	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	Arduino①	授業態度・報告書	
		Arduino②	授業態度・報告書	
機器・電気機器	巻線形三相誘導電動機の実験(負荷特性試験)	授業態度・報告書		
	三相かご形誘導電動機の実験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	電子・計測	OPアンプによる反転増幅回路 High・Lowパスフィルター	授業態度・報告書	4
		シリコン整流器の取り扱い法および特性試験	授業態度・報告書	
	電力・高圧	模擬送電線回路による実習	授業態度・報告書	
		整流回路の実験	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	Arduino③	授業態度・報告書	
		Arduino④	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	巻線形三相誘導電動機の実験(速度制御)	授業態度・報告書	
	三相誘導電圧調整器の実験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	電子・計測	OPアンプによる反転増幅回路 High・Lowパスフィルター	授業態度・報告書	12
		シリコン整流器の取り扱い法および特性試験	授業態度・報告書	
	電力・高圧	模擬送電線回路による実習	授業態度・報告書	
		整流回路の実験	授業態度・報告書	
	応用・自動制御	Arduino③	授業態度・報告書	
		Arduino④	授業態度・報告書	
	機器・電気機器	巻線形三相誘導電動機の実験(速度制御)	授業態度・報告書	
	三相誘導電圧調整器の実験	授業態度・報告書		

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月	なし			0

	指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月	なし			0