

足立工科高等学校 令和5年度 教科 工業 科目 機械設計 年間授業計画

教科：工業 科目：機械設計 単位数：2単位

対象学年組：第3学年1組

教科担当者：(1組： )

使用教科書：(新機械設計(7実教 工業318) )

使用教材：( )

	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	曲げを受ける部材の強さ	はりに作用する力	理解度、授業態度、プリント	5
5月	曲げを受ける部材の強さ	はりに作用するせん断力と曲げモーメント	理解度、授業態度、プリント	6
6月	曲げを受ける部材の強さ	はりに作用する曲げ応力	理解度、授業態度、プリント	4
	ねじの種類と用途	一般用メートルねじ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの種類と用途	管用ねじ	理解度、授業態度、プリント	2
7月	ねじの種類と用途	そのほかのねじ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの種類と用途	ねじ部品	理解度、授業態度、プリント	2
8月				
9月	ねじの種類と用途	一般用メートルねじ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの種類と用途	管用ねじ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの種類と用途	そのほかのねじ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの種類と用途	ねじ部品	理解度、授業態度、プリント	2
10月	ねじの強さ	軸方向荷重を受けるねじの強さ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの強さ	軸方向荷重とねじりを受けるねじの強さ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじの強さ	せん断荷重を受けるねじの強さ	理解度、授業態度、プリント	2
	ねじまとめ		理解度、授業態度、プリント	1

11月	歯車	歯車の種類	理解度、授業態度、プリント	2
	インボリュート平歯車	歯の大きさ	理解度、授業態度、プリント	2
	インボリュート平歯車	かみあう歯車	理解度、授業態度、プリント	1
12月	インボリュート平歯車	かみあう歯車	理解度、授業態度、プリント	1
	平歯車の設計	歯の強さ	理解度、授業態度、プリント	2
	歯車伝動装置	減速歯車装置	理解度、授業態度、プリント	3
1月	チェーン伝動	チェーン伝動の特徴	理解度、授業態度、プリント	1
	チェーン伝動	ローラチェーン	理解度、授業態度、プリント	1
	チェーン伝動	チェーン伝動の特徴の使いかた	理解度、授業態度、プリント	1
	ローラチェーン伝動装置	設計動力	理解度、授業態度、プリント	1
	ローラチェーン伝動装置	チェーンの呼び番号とスプロケットの歯数	理解度、授業態度、プリント	1
2月				
3月				