

平成31年度 年間授業計画

- 1 学年・科目・単位数
第3学年 機械設計 2単位
- 2 担当教員
- 3 教科・科目のねらい
作ろうとする機械の要求される機能を満たすように、大きさや強度を求められるようにする。
- 4 年間授業計画

学期	単元（授業内容／時間）	重点項目	評価の観点
1	材料の強さ（曲げ） 計15時間	材料に作用する荷重と内部に発生する応力を計算で求められるように、また異なる荷重・はりではどのようになるかを学ばせる	⑥に記入
	同上 計15時間	同上	⑥に記入
2	材料の強さ（ねじり） 計10～15時間	軸に加わるねじりについて、内部で発生する応力等を求められるようにする	⑥に記入
	歯車 計10～15時間	伝達方法、種類、標準の歯車について学ばせる	⑥に記入
3	同上 計6～10時間	平歯車の設計をできるようにさせる	⑥に記入

- 5 使用教科書・副教材他
新機械設計（実教）

- 6 評価方法・観点

年5回の試験の結果、提出物、授業中の取り組み状態、等を総合的に評価する。

※なお、上記は予定であり、行事等により一部変更になることがある。