

年間授業計画様式例

墨田工科高等学校 令和5年度 教科：工業（機械） 科目：機械設計 年間授業計画

教科：工業（機械） 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：

使用教科書：（機械設計 1・2（実教出版））

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 | 第3章 材料の強さ 6 曲げ | 2. はりのせん断力と曲げモーメント～6. はりのたわみ | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 5 |

| | 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 | 第3章 材料の強さ 7. ねじり | 1. 軸のねじり～2. ねじり応力と極断面係数 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 5 |

| | 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 | 第4章ねじ 1. ねじ | 1 ねじの種類と用途～3 ボルトとナット | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 5 |

| | 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 | 第5章軸とその部品 1. 軸とキー | 1. 軸とキー～4. 潤滑 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 5 |

| | 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 | | | | |

| | 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 | 第6章リンクとカム 1. 機械の運動 | 4 潤滑 1 機械の運動～3 カム機構と間欠運動機構 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 7 |

| | 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 | 第7章歯車 1. 回転運動の伝達 | 1 回転運動の伝達～5 歯車伝動装置 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 8 |

| | 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 | 第8章巻掛け伝達装置 1. ベルトによる伝動 | 1 ベルトによる伝動～2 チェーンによる伝動 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 7 |

| | 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 | 第9章ブレーキおよびばねと緩衝装置 1. ブレーキ | 1 ブレーキ～3 振動と緩衝装置 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 8 |

| | 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 | 第10章圧力容器と管路 1. 圧力容器 | 1. 圧力容器～2 管路 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 7 |

| | 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 | 第1章 1章 構造物 1. 構造物 | 1 構造物～2 構造物の継手 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 7 |

| | 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 | 第12章機械の設計 1. 設計の要点 | 1 設計の要点 | 定期考査及び出席状況 課題等の提出 課題の到達度 | 6 |