

東京都立葛西工業高等学校 令和4年度 教科 デュアルシステム 科目 機械設計 年間授業計画

教科：デュアルシステム 科目：機械設計 単位数：1単位

対象学年組：第2学年2組

教科担当者：(2組：佐藤)

使用教科書：(機械設計1(実教出版))

使用教材：(ICTパソコン)

	指導内容	科目 機械設計の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	1 機械に働く力と仕事 2 運動	<ul style="list-style-type: none"> ・機械に働く力と仕事での力の定義を理解し、合成・分解について理解させる。 ・力の平行四辺形について理解させる。 ・機械に働く力と仕事での力の定義及び、モーメント・つり合いについて理解させる。 ・力のモーメントを計算で出させるようにする ・機械に働く力と仕事や運動の定義を理解し、つり合い・運動について理解させる。 ・速度・加速度を計算で出させるようにする。 	学習態度・提出物・出欠・小テストを総合的に判断し評価する。	12
2 学期	1 機械に働く力と仕事 2 運動・仕事と動力	<ul style="list-style-type: none"> ・機械に働く力と仕事での運動・仕事と動力の定義を理解し、つり合い・運動について理解させる。 ・機械に働く力と仕事での運動・仕事と動力の定義を理解し、円運動について理解させる。 	学習態度・提出物・出欠・小テストを総合的に判断し評価する。	13
3 学期	1 機械に働く力と仕事 2 摩擦・機械の効率 3 材料の強さ	<ul style="list-style-type: none"> ・機械に働く力と仕事での摩擦・材料の強さの定義を理解し、摩擦、効率、応力とひずみについて理解させる。 ・材料の強さの定義を理解し、せん断力とひずみについて理解させる。 ・材料の強さの定義を理解し、せん断力と曲げモーメントについて理解させる。 	学習態度・提出物・出欠・小テストを総合的に判断し評価する。	10