

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(科学技術科)科目:(NT概論) 対象:(第2学年) 単位数:(1単位)

使用教材 : ( なし )

	指導内容	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	四力学とは何か。この授業を通じて何を学ぶのかを理解する。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	機械力学	力と物体の運動について理解する。力の合成・分解ができ、計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	機械力学	力のつり合いについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
5月	機械力学	力のモーメントについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	機械力学	支点と反力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	機械力学	支点と反力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	機械力学	物体の重心について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
6月	機械力学	物体の重心について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	機械力学	てこ、滑車について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	機械力学	てこ、滑車について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	機械力学	輪軸について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
7月	期末考査			1
	機械力学まとめ	機械力学が実生活にどのように活用されているか、幅広い視野を養う。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	機械力学まとめ	機械力学が実生活にどのように活用されているか、幅広い視野を養う。		1

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(科学技術科)科目:(NT概論) 対象:(第2学年) 単位数:(1単位)

使用教材 : ( なし )

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9月	材料力学	外力、内力について理解する。物体の変形について理解する。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	垂直応力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	垂直応力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	垂直ひずみについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
10月	材料力学	垂直ひずみについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	ポアソン比について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	ポアソン比について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	縦弾性係数について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
11月	材料力学	縦弾性係数について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	応力-ひずみ線図について理解する。物体の変形について理解を深める。		1
	材料力学	降伏点、引張強さについて理解する。材料の特性について理解を深める。		1
	材料力学まとめ	材料力学分野の基礎的な内容を振り返り、知識を確実なものとする。		1
12月	期末考査		期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	応力集中について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	応力集中について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(科学技術科)科目:(NT概論) 対象:(第2学年) 単位数:(1単位)

使用教材 : ( なし )

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	材料力学	せん断応力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	せん断応力について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	せん断ひずみについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	せん断ひずみについて理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
2 月	材料力学	横弾性係数について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。	期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学	横弾性係数について理解する。計算からその大きさを求め思考力を育む。		1
	材料力学	クリープ限度、疲労限度について理解する。材料の特性について理解を深める。		1
	材料力学	安全率について理解する。機械や構造物の安全な使用について理解を深める。		1
3 月	学年末考査		期末考査や授業への取り組みなどと各観点を総合的に判断し評価する。	1
	材料力学まとめ	材料力学が実生活にどのように活用されているか、幅広い視野を養う。		1
	材料力学まとめ	材料力学が実生活にどのように活用されているか、幅広い視野を養う。		1