

令和8年度 年間授業計画(東京都立科学技術高等学校)

学科	学年	教科	科目	単位数
科学技術科	3	工業	製図(第1分野)	4

1学期配当時数	2学期配当時数	3学期配当時数	計
56	64	28	148

使用教科書
自校作成プリント

教科の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
科学技術の各分野について体系的・系統的に理解していると同時に、関連する技術を身につけるようにする。	科学技術に関する課題を発見し、科学技術者・研究者に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。	科学技術者・研究者として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、科学技術の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
工業の各分野に関する製図について日本産業規格及び国際標準化機構規格を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	製作図や設計図に関する課題を発見し、工業に携わる者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う。	工業の各分野における部品や製品の図面の作成及び図面から製作情報を読み取る力の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

■1学期

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態
<p>単元名:「基礎製図検定」</p> <p>【知識及び技能】 基礎製図検定問題を解くことについて理解させ、関連する技術を身に付けさせる。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 基礎製図検定問題を解くことについて課題を発見し、解決する力を養う。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 基礎製図検定問題を解くことについて自ら学び、取り組む態度を養う。</p>	<p>指導項目</p> <ul style="list-style-type: none"> ・投影図 ・等角図 ・展開図 ・補助投影図 ・断面図 <p>教材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基礎製図ノート、参考作成プリント、見本製図 一人1台端末の活用 iPadを活用したレポート作成など 	<p>【知識・技能】 図面の成果や授業中の取り組みなど指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p> <p>【思考・判断・表現】 図面などの提出物の成果や表現など指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p> <p>【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の取り組みや図面などの提出物を指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p>	○	○	○

■2学期

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態
<p>単元名:「機械製図検定」</p> <p>【知識及び技能】 機械製図検定問題を解くことについて理解させ、関連する技術を身に付けさせる。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 機械製図検定問題を解くことについて課題を発見し、解決する力を養う。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 機械製図検定問題を解くことについて自ら学び、取り組む態度を養う。</p>	<p>指導項目</p> <ul style="list-style-type: none"> ・寸法記入1 ・寸法記入2 ・はめあい ・各種記号等 ・機械部品の図示法等 <p>教材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基礎製図ノート、参考作成プリント、見本製図 一人1台端末の活用 iPadを活用したレポート作成など 	<p>【知識・技能】 図面の成果や授業中の取り組みなど指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p> <p>【思考・判断・表現】 図面などの提出物の成果や表現など指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p> <p>【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の取り組みや図面などの提出物を指導項目の内容について目標の達成度により評価する。</p>	○	○	○

■3学期

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態
<p>単元名:志望校合格を目指す。</p> <p>【知識及び技能】 志望校合格に必要な知識・技能を習得する。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 志望校合格に必要な思考力・判断力・表現力を習得する。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 志望校合格に向けて、粘り強く取り組み、自分の学習を調整する。</p>	<p>・指導事項</p> <p>過去問を含む受験問題に取り組む。</p>	<p>【知識及び技能】 志望校合格に必要な知識・技能を習得している。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 志望校合格に必要な思考力・判断力・表現力を習得している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 志望校合格に向けて、粘り強く取り組み、自分の学習を調整している。</p>	○	○	○