

学習指導要領		都立葛西工業高校 学カスタンダード
(1) 人 と 技 術 と 環 境	ア 人と技術	<ul style="list-style-type: none"> ・技術者として、人と社会のかかわりや工業技術が担う役割を理解する。 ・産業構造や就業構造について理解させ、専門技術者には職業資格の取得が必要なことを理解する。 <p><電気・電子系の職業資格> 電気工事士、工事担任者、情報技術検定、ICT プロフィシエンシー検定、消防設備士、危険物取扱者等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工場見学を通して、働くことの意義や最先端の技術について理解させる。 ・産業財産権や著作権等の工業技術に関する法令の概略を理解する。
	イ 技術者の使命と責任	<ul style="list-style-type: none"> ・実験・実習中の事故防止と安全作業の規則やルールを正しく理解し、守ることができる。 ・事故発生時の対処について理解し、行動できる。 ・実験・実習の結果を報告書としてまとめる手法を習得する。 ・学習成果を発表する手法を学び、パソコンによるプレゼンテーションの方法を身につける。 ・日本の工業技術が果たしている国際貢献の内容を理解する。 ・PL法が消費者保護の観点で制定された法律であることを理解する。 ・工業技術者は、製品の製作や構造物の設計・施行等に関して関係する法令を遵守していることを理解する。
	ウ 環境と技術	<ul style="list-style-type: none"> ・望ましい勤労観や倫理観について理解させ、環境や資源の保全に努める態度を身につける。 ・工業の各分野に関する基礎的な知識と技術を身につけ、工業の発展と環境・資源などの調和のとれた在り方および現代社会における工業の意義や役割を理解する。
(2) 基 礎 的 な 加 工 技 術	ア 形態を変化させる加工	<ul style="list-style-type: none"> ・材料の特徴とその加工法を理解する。 ・質量、容量、寸法などを測定する機器や器具の正しい使用方法を理解する。 ・手仕上げの基礎的な作業を理解し、加工することができる。 <p><電気・電子系の加工></p> <ul style="list-style-type: none"> ・金属材料等の加工の内容を理解し、加工に応じた工具・工作機械を選択することができる。 ・ボール盤を安全に使用できる作業方法を理解し、加工することができる。

学習指導要領		都立葛西工業高校 学カスタンダード
(3) 基礎的 な 生産 技術	イ 質を変化させる加工	<ul style="list-style-type: none"> ・化学薬品などの腐食作用を利用した表面加工の技法を理解する。 <p><電気・電子系の加工></p> <ul style="list-style-type: none"> ・プリント配線の学習を通して、安全や環境に与える影響に配慮しつつ、基礎的・基本的なプリント配線を合理的に計画し、適切に処理する技能を身につける。
	ア 生産の流れと技術 イ 基礎的な分析及び測定技術	<ul style="list-style-type: none"> ・作品を製作するために必要な部品・材料とその数量などを考え、それらを一覧表にすることができる。 ・測定値における誤差を理解し、測定値や計算値を適切な有効数値で表現することができる。 ・測定値や計算値を国際単位系（S I 基本単位・接頭語等）に基づいて適切に表現することができる。 ・製作した作品の特性について、各種試験を行い、グラフ等を用いて、説明することができる。 <p><電気・電子系の分析及び測定技術></p> <ul style="list-style-type: none"> ・スケールを適切に用いた外形寸法の測定方法を理解する。 ・ノギスを適切に用いて、直径・内径・幅・深さなどを測定することができる。 ・電圧計、電流計、回路計、オシロスコープ等の各種計測機器の使用方法を理解する。 ・屋内配線図に用いられる電線の種類と用途を理解し、屋内配線図を読み取ることができる。