

学習指導要領		都立北豊島工業高等学校 学カスタンダード
(1) 人と技術 人と技術と環境	ア 人と技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工業技術の発展が、人々に与えた効果や影響を説明できる。</li> <li>・作品を製作する上で、様々な発想技法を活用することができる。</li> </ul>
	イ 技術者の使命と責任	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験・実習中の事故防止のための方法を具体的に説明できる。</li> <li>・実験・実習報告書に必要な項目を記入し、期限までに提出することができる。</li> </ul>
	ウ 環境と技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物の分類を通して、材料の特徴や再利用の方法を理解する。</li> </ul>
(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"> <li>・材料の特徴とその加工法を理解する。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>&lt;機械系の加工&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・金属材料等の加工の内容を理解し、加工に応じた工作機械を選択することができる。</li> <li>・溶かした金属を型に流し込み、製品ができることを理解する。</li> <li>・アーク溶接の原理及び安全に作業ができる。</li> <li>・操作手順を理解する。</li> </ul> <p>&lt;電気・電子・情報技術の加工&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・部品や材料を工具と機器を活用して加工する方法を理解する。</li> <li>・屋内配線の製作を通して、電線材料の種類、構造及び特徴を理解するとともに、工具を適切に取り扱うことができる。</li> <li>・正しい半田付けの手順を理解し、きれいに半田付けができる。</li> </ul>
	イ 基礎的な分析及び測定技術	<p>製品を製作するために必要な工具や道具を一覧にすることができる。</p> <p>&lt;機械系の技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製作図面から、その加工法を理解することができる。</li> <li>・CADを使い、作図から製品完成までを理解することができる。</li> </ul> <p>&lt;電気・電子・情報技術系の技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・図面に従い組立や配線ができる。</li> </ul> <p>&lt;機械系の分析及び測定技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul> <p>&lt;電気・電子・情報技術系の分析及び測定技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電圧計、電流計の動作原理と接続方法を理解する。</li> </ul>
(3) 基礎的な生産技術	ア 生産の流れと技術	<p>製品を製作するために必要な工具や道具を一覧にすることができる。</p> <p>&lt;機械系の技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製作図面から、その加工法を理解することができる。</li> <li>・CADを使い、作図から製品完成までを理解することができる。</li> </ul> <p>&lt;電気・電子・情報技術系の技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・図面に従い組立や配線ができる。</li> </ul> <p>&lt;機械系の分析及び測定技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul> <p>&lt;電気・電子・情報技術系の分析及び測定技術&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電圧計、電流計の動作原理と接続方法を理解する。</li> </ul>

	学習指導要領	都立北豊島工業高等学校 学カスタンダード