教科(科目)	工業（機械工作）	単位数	2	学年(コース)	3学年（機械創造コース）
使用教科書	実教出版 「機械工作2」				
副教材等	実教出版 「機械工作1・2 演習ノート」				

1 グラデュエーション・ポリシー及びカリキュラム・ポリシー

グラデュエーション・ポリシー	<p>卒業までに次の資質・能力を育成する。</p> <p>① 主体的に課題を見つける感覚を養い、自ら学び、解決策を創造する資質・能力と産業社会で求められる倫理観と規範意識を育成します。</p> <p>② 生涯にわたって学び続ける意欲を養い、新たな産業に柔軟に対応する自己指導力を育成します。</p> <p>③ 国際的視野に立って考える姿勢を養い、地域の発展と豊かな暮らしに貢献するために必要な思考力、発想力を育成します。</p>
カリキュラム・ポリシー	<p>資質・能力を育成するため、このような教育活動を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・共通教科の学びを強化して、基礎学力の定着を図ります。 ・工業高校で学ぶ基本的な知識や技能を修得し、課題研究や新しいIT技術について、主体的な学び方と実践する場を設定する。 ・将来、国内・国際社会で活躍するために必要なコミュニケーション能力や英語力の向上を図り、多様な価値観を持つ仲間との協働的学習を行います。

2 学習目標

(1) 機械工作について機械材料の加工性や工作法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。   (2) 機械工作に関する課題を発見し、技術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。   (3) 工業生産における適切な機械材料の加工や工作する力の向上を目指して自ら学び、情報技術や環境技術を活用した製造に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

3 指導の重点

(1) 機械工作に関する基礎的な知識と技術を理解する。   (2) 機械のしくみや機械をつくる技術を自然法則と関連付けて考察し、科学的、工学的思考力を養う。   (3) 機械工作を機械材料、計測、生産管理を含めて総合技術として学び、実際に活用できる能力と態度を身に付ける。

4 評価の観点の趣旨

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
<p>・機械工作に関する学習を通して基礎的な知識と技術を理解し、工業の発展と調和のとれたありかたや現代社会における工業の意義や役割を理解している。また、その成果として、ものづくりでのいろいろな場面で問題解決を試みることができるように相互に関連させて理解する。</p>	<p>・機械工作に関する諸問題の解決をめざして自ら思考を深め、基礎的基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。また、その成果を適切に表現することができる。</p>	<p>・身近な製品に関心を払うなどして、機械工作に関する基礎的な知識と技術に関心を持ち、その習得に向けて意欲的に取り組むとともに実際に活用しようとする創造的実践的な態度を身に付けている。</p>

5 評価方法

評 価 方 法	各観点における評価方法は次のとおりです。		
	知識・技術	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	以上の観点を踏まえ、 定期考査 提出物 などから、評価します。	以上の観点を踏まえ、 定期考査 提出物 などから、評価します。	以上の観点を踏まえ、 授業への取り組み 定期考査 提出物 などから、評価します。
	内容のまとまりごとに、各観点「A:十分満足できる」、「B:おおむね満足できる」、「C:努力を要する」で評価します。内容のまとまりごとの評価規準は授業で説明します。		

6 学習計画

月	単元名	授業時数 と領域	教材名	学習活動(指導内容)	時間	評価方法
4 5 6	切削加工	29	切削加工 の分類他	・教科書に沿った内容の説明及びまとめ ・動画を使用した実際の使用方法の説明	29	評価規準に沿った 観点別評価 A:十分満足 B:おおむね満足 C:努力を要する
7 8 9	砥粒加工	14	砥粒加工 の分類他	・教科書に沿った内容の説明及びまとめ ・動画を使用した実際の使用方法の説明	14	
10 11 12	特殊加工と三次 元造形技術	8	特殊加工 他	・教科書に沿った内容の説明及びまとめ ・動画を使用した実際の使用方法の説明	8	
	表面処理	10	めっき他	・教科書に沿った内容の説明及びまとめ ・動画を使用した実際の使用方法の説明	10	
1 2 3	生産計画・管理と 生産効率	9	生産計画 と管理他	・教科書に沿った内容の説明及びまとめ ・動画を使用した実際の使用方法の説明	9	

計 70 時間 (50分授業)

7 課題・提出物等

<ul style="list-style-type: none"> ・機械工作1・2の演習ノートの提出 ・ノート提出

8 担当者からの一言

<p>機械工作は、用語や機械の名称など憶えることが多いので、毎日少しずつ学習する習慣を身に付けてください。</p>