※令和４年度以降入学生用

学校番号	3006

令和５年度　工業科

教科	工業	科目	工業技術基礎	単位数	３単位	年次	１年次
使用教科書	学校作成教材						
副教材等							

１　担当者からのメッセージ（学習方法等）

工業に関する基礎的な知識や技術について、実習を通して習得します。班員全員が協力し、責任を持って行うというチームワークにより、協力の態度を養い、定められた規律を守り、技術者に必要な資質を体験的に理解して身につけましょう。本校に設置する４つ系の基本的分野について学び、系選択を行うにあたっての判断材料の一つにしましょう。

２　学習の到達目標

・本校における各分野の技術への興味・関心を高め、工業技術の広い視野と倫理観を養う。
・各分野における実験・実習方法について学び、理解する。
・同じグループの者と協力して作業を行い、協調性を養う。
・系選択における判断材料の一つとする。

３　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	各分野に関する基礎的な知識と技術を身につけ、安全や環境に配慮し、ものづくりを合理的に計画し、実際の仕事を適切に処理する技能を身につけている。	各分野に関する諸問題の適切な解決をめざして、広い視野から自ら考え、基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、その結果を的確に表現する能力を身につけている。	各実習に興味・関心を持ち、主体的かつ協働的にその改善向上をめざして意欲的に取り組むとともに、社会の発展をはかる創造的・実践的な態度を身につけている。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

※令和４年度以降入学生用

４　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
通年	機械実習	・塵取りの製作 板金について理解 ・基礎作業 けがき・切断・ヤスリ・穴あけ ・曲げ加工 加工手順・はめ合わせ ・組立作業 リベット・かえりの切除 ・完成度 隙間・結合・外観	a:　機械の実習内容を総合的に理解している。また、実習における技術を身に着けている b:　実習に取り組むにあたり、問題を見出して課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなどして、課題を解決する力を身につけている c:　機械について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度が身についている。	ワークシート	ワークシート 実習	観察 振り返りシート
	建築都市工学実習	・住宅模型の製作 ペーパー模型製作の基本 ・製図 製図道具の使い方 ・測量 水準測量の基本 ・ドローン ドローンの基礎的知識とプログラミング ・計画 (住宅の平面計画)	a:　建築都市工学の実習内容を総合的に理解している。また、実習における技術を身に着けている b:　実習に取り組むにあたり、問題を見出して課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなどして、課題を解決する力を身につけている c:　建築都市工学について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度が身についている。	ペーパーテスト ワークシート	ワークシート 実習	観察 グループワーク 振り返りシート
	工業デザイン実習	・平面構成 形をとらえるための制作 ・立体構成 ペーパーストラクチャー制作 ・色彩構成 色の重ね塗り ・CG の基礎 レイヤーを使用した合成	a:　工業デザインの実習内容を総合的に理解している。また、実習における技術を身に着けている b:　実習に取り組むにあたり、問題を見出して課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなどして、課題を解決する力を身につけている c:　工業デザインについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度が身についている。	ペーパーテスト ワークシート	ワークシート 実習	観察 グループワーク 振り返りシート

※令和４年度以降入学生用

	電気実習	・電気工事の基本 各種工具の取り扱い方 電線の接続方法 ・電子工作の基本 はんだづけの方法 電子オルゴールの製作 ・電気計測の基本 回路計の取り扱い方 直流・交流の測定	a: 電気の実習内容を総合的に理解している。また、実習における技術を身に着けている b: 実習に取り組むにあたり、問題を見出して課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなどして、課題を解決する力を身につけている c: 電気について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度が身についている。	ワークシート	ワークシート 実習	観察 振り返りシート

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度