

## 年間授業計画 新様式例

**足立工科高等学校 令和6年度（2学年用）教科 工業 科目 実習**

教科： 工業 科目： 実習

対象学年組： 第 2 学年 4 組

使用教科書： ( )

独自教材

単位数： 3 単位

**教科 工業** の目標： 工業の見方・考え方を働きかせ、実践的・体験的な学習活動を行うことを通じて、電気現象を量的に扱うことに必要な資質・能力を育成することを目指す。

**【知識及び技能】** 工業的諸量の相互関係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。

**【思考力、判断力、表現力等】** 課題を見出し、技術者として科学的な根拠に基づき判断し表現する力を身に付け、工業技術の進展に対応し解決するちからを養う。

**【学びに向かう力、人間性等】** 諸現象に関心をもち、自ら学び、工業の発展に主体的かつ協動的に取り組む態度を養う。

**科目 実習** の目標： 工業に関する課題を設定し、その課題の解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の深化、総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習態度を育てる目標とする。

【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】
・課題については、一定の理解が得られたか。・調査・実験・研究では、調査方法、実験方法、研究方法が身に付いたか。	・計画について、常に検証し、よりよい方法を探る努力をしているか。・収集した情報を正しく精査し判断材料としているか。・実習の内容を分かりやすくまとめ、発表できているか。	実習の授業内容について理解し、実習に関心を持ち、自ら進んで課題解決しようとしているか。また、期限までにレポート提出が出来ているか。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	オリエンテーション 実習で行う内容などについて理解することが出来ているか。	実習指導書及び実習用具等の配布、実習上の注意を理解させる。	実習で行う内容などについて理解することが出来ているか。	○	○	○	3
1 学 期	【知識及び技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できる。  【思考力、判断力、表現力等】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【学びに向かう力、人間性等】 班員と協力して実習に取り組む。期限までにレポート提出が出来る。	☆Scratch実習 ①Scratchの基礎知識や歴史を理解する。 ②Scratchプログラミングの基本操作を理解する。  ☆マルチメディア ①マルチメディアについてのリテラシーや画像編集についての操作方法を理解する。 ②マルチメディアについての技術を学び、提出課題に取り組む  ☆Raspberry pi ①Raspberry piについての知識を学び、基本的な操作方法を理解する。 ②Raspberry piを使ってレポート課題を提出することが出来る。	【知識・技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できているか。  【思考・判断・表現】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【主体的に学習に取り組む態度】 班員と協力して実習に取り組んでいるか。期限までにレポート提出が出来ているか。	○	○	○	21
	【知識及び技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できる。  【思考力、判断力、表現力等】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【学びに向かう力、人間性等】 班員と協力して実習に取り組む。期限までにレポート提出が出来る。	☆Pythonプログラミング実習 ①Pythonの基礎知識や歴史を理解する。 ②Pythonプログラミングの基本操作を理解する。  ☆マルチメディア ①マルチメディアについてのリテラシーや画像編集についての操作方法を理解する。 ②マルチメディアについての技術を学び、提出課題に取り組む  ☆Raspberry pi ①Raspberry piについての知識を学び、基本的な操作方法を理解する。 ②Raspberry piを使ってレポート課題を提出することが出来る。	【知識・技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できているか。  【思考・判断・表現】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【主体的に学習に取り組む態度】 班員と協力して実習に取り組んでいるか。期限までにレポート提出が出来ているか。	○	○	○	21
	【知識及び技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できる。  【思考力、判断力、表現力等】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【学びに向かう力、人間性等】 班員と協力して実習に取り組む。期限までにレポート提出が出来る。	☆Pythonプログラミング実習 ①Pythonの基礎知識や歴史を理解する。 ②Pythonプログラミングの基本操作を理解する。  ☆マルチメディア ①マルチメディアについてのリテラシーや画像編集についての操作方法を理解する。 ②マルチメディアについての技術を学び、提出課題に取り組む  ☆Raspberry pi ①Raspberry piについての知識を学び、基本的な操作方法を理解する。 ②Raspberry piを使ってレポート課題を提出することが出来る。	【知識・技能】 実習で学習したことを探り入れながら実施できているか。  【思考・判断・表現】 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。  【主体的に学習に取り組む態度】 班員と協力して実習に取り組んでいるか。期限までにレポート提出が出来ているか。	○	○	○	21

2 学 期	<p><b>【知識及び技能】</b> 実習で学習したことを理解し、その知識を作業の中に取り入れながら実施できる。</p> <p><b>【思考力、判断力、表現力等】</b> 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。</p> <p><b>【学びに向かう力、人間性等】</b> 班員と協力して実習に取り組む。期限までにレポート提出が出来る。</p>	<p>☆Pythonプログラミング ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(Python)で学んできた知識を実践する。</p> <p>☆マルチメディア ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(マルチメディア)で学んできた知識を実践する。</p> <p>☆Raspberry pi ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(Raspberry pi)で学んできた知識を実践する。</p>	<p><b>【知識・技能】</b> 実習で学習したことを理解できているか。また、その知識を作業の中に取り入れながら実施できているか。</p> <p><b>【思考・判断・表現】</b> 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めができているか。</p> <p><b>【主体的に学習に取り組む態度】</b> 班員と協力して実習に取り組んでいるか。期限までにレポート提出が出来ているか。</p>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		21
	<p><b>【知識及び技能】</b> 実習で学習したことを理解し、その知識を作業の中に取り入れながら実施できる。</p> <p><b>【思考力、判断力、表現力等】</b> 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めることができる。</p> <p><b>【学びに向かう力、人間性等】</b> 班員と協力して実習に取り組む。期限までにレポート提出が出来る。</p>	<p>☆Pythonプログラミング ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(Python)で学んできた知識を実践する。</p> <p>☆マルチメディア ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(マルチメディア)で学んできた知識を実践する。</p> <p>☆Raspberry pi ①②プログラミングの設計・課題の取り組み、提出を行い、2年情報実習(Raspberry pi)で学んできた知識を実践する。</p>	<p><b>【知識・技能】</b> 実習で学習したことを理解できているか。また、その知識を作業の中に取り入れながら実施できているか。</p> <p><b>【思考・判断・表現】</b> 自ら思考して結果を予測しながら効率的に作業を進めができているか。</p> <p><b>【主体的に学習に取り組む態度】</b> 班員と協力して実習に取り組んでいるか。期限までにレポート提出が出来ているか。</p>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		18
3 学 期						合計
						105