

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 課題研究

教科： 工業 科目： 課題研究

单位数： 2 单位

対象学年組：第 2 学年 3 組

使用教科書：（ 独自教材

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よりおもむき出る「こと」を身に付ける。

【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とする。

【知識及び技能】 一連の指掌の実験操作を踏まえて理解することと、関連する技術を行なうことができる。
【思考力、判断力、表現力等】 課題を発見し、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力からを養う。

【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 課題研究

の目標は、工業に関する問題を解決するための知識と技術の深化、総合化を図る専門的な目標とする。

【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、一定の解決が得られたか。 ・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。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表できているか。	・課題研究の授業内容について理解し、課題研究に关心を持ち、自ら進んで課題解決しようとされているか。また、授業で当初の計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的に行っていいるか

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
1 学 期	A オリエンテーション 【知識及び技能】 ・理解しよう。 【思考力、判断力、表現力等】 【学びに向かう力、人間性等】 ・積極的に取り組もう。	・指導事項 「課題研究」の授業について理解させる ・教材 独自教材 ・一人1台端末の活用 調べ学習、副教材の提示	【知識・技能】 ・理解しているか。 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】 ・積極的に取り組んだか。	○	○	○	2
	B ①センサについて ②SDGsについて ③ワイヤレス電力伝送について 【知識及び技能】 ・課題については、一定の解決が出来ようにしてしまう。 ・調査・実験・研究では、調査方法、実験方法、研究方法が身に付くよう。 【思考力、判断力、表現力等】 ・計画について、常に検証し、よりよい方法を探る努力をしよう。 ・収集した情報を正しく精査し判断材料として活用しよう。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表しよう。 【学びに向かう力、人間性等】 ・課題研究の授業内容について理解し、課題研究に関心を持ち、自ら進んで課題解決しよう。 ・授業で当初の計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的に取	・指導事項 ①センサについて ②SDGsについて ③ワイヤレス電力伝送について 1つのテーマについての調査・研究・発表を8単位時間で実施し、ローテーションで3テーマ全て実施する ・教材 制御システムコースでの学習内容	【知識・技能】 ・課題については、一定の解決が得られたか。 ・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。 【思考・判断・表現】 ・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。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表できているか。	○	○	○	30
	C オリエンテーション 【知識及び技能】 【思考力、判断力、表現力等】 ・課題を設定しよう。 【学びに向かう力、人間性等】 ・積極的に取り組もう。	・指導事項 自ら課題を設定させる ・教材 独自教材 ・一人1台端末の活用 調べ学習、副教材の提示	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 ・自ら課題設定したか。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・積極的に取り組んだか。	○	○	○	2
2 学 期	B 自ら設定した課題 【知識及び技能】 ・課題については、一定の解決が出来ようにしてしまう。 ・調査・実験・研究では、調査方法、実験方法、研究方法が身に付くよう。 【思考力、判断力、表現力等】 ・計画について、常に検証し、よりよい方法を探る努力をしよう。 ・収集した情報を正しく精査し判断材料として活用しよう。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表しよう。 【学びに向かう力、人間性等】 ・課題研究の授業内容について理解し、課題研究に関心を持ち、自ら進んで課題解決しよう。 ・授業で当初の計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的に取り組も	・指導事項 自ら設定した課題 教材 制御システムコースでの学習内容 ・一人1台端末の活用 調べ学習、副教材の提示	【知識・技能】 ・課題については、一定の解決が得られたか。 ・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。 【思考・判断・表現】 ・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。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表できているか。	○	○	○	32
	D 発表 【知識及び技能】 ・課題については、一定の解決が出来ようにしてしまう。 ・調査・実験・研究では、調査方法、実験方法、研究方法が身に付くよう。 【思考力、判断力、表現力等】 ・計画について、常に検証し、よりよい方法を探る努力をしよう。 ・収集した情報を正しく精査し判断材料として活用しよう。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表しよう。 【学びに向かう力、人間性等】 ・課題研究の授業内容について理解し、課題研究に関心を持ち、自ら進んで課題解決しよう。 ・授業で当初の計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的に取り組も	・指導事項 発表 教材 制御システムコースでの学習内容 ・一人1台端末の活用 調べ学習、副教材の提示	【知識・技能】 ・課題については、一定の解決が得られたか。 ・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。 【思考・判断・表現】 ・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。 ・課題解決の内容を分かりやすくまとめ、発表できているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・課題研究の授業内容について理解し、課題研究に関心を持ち、自ら進んで課題解決しようとしているか。 ・授業で当初の計画通りに課題解決に向けた努力を主体的に積極的にしているか。	○	○	○	4
合計							70