

令和3年度 関工学びの OUTPUT ※ 中間報告(12/16)



学んだ知識を様々な教育活動に OUTPUT することで、生徒個々の学びを深めることを目的とした教育活動を実践しています。

1 地域産業講座 (総合的な探究の時間) 2年生

管内企業の代表者ならびに技術者の方から講話をいただき、地域産業の理解を深めるとともに、自らの将来を具現化する進路選択の一助とする。本講座は一関市との連携で年5回の講義を各科で実施し、2年生の就業体験学習に結びつけています。

- | | | | |
|-----|-----------|----|----------------------------------|
| 第1回 | 5月25日(火) | 講師 | 一関市長 勝部 修 氏 |
| 第2回 | 6月 2日(水) | } | 各科(3科 にそれぞれ会社の方が講演
※ (別紙一覽参照) |
| 第3回 | 7月14日(水) | | |
| 第4回 | 9月15日(水) | | |
| 第5回 | 10月27日(水) | 講師 | 一関市商工労働部 小野寺 正寿 氏 |



2 「技術・知識を地域につなげるプロジェクト」(課題研究 週2時間) 3年生

3年生が自分たちの知識・技術を用い、それぞれの地域にある「未知の課題」に対峙するプロセスを通して、「高校で培った知識・技術の意味づけ」を行い、さらにより自分らしい未来を切り開いていくための「探究する力」「価値を創造する力」を高めることを目的に取り組んでいます。

授業(課題研究):週2時間 電気科・電子科・土木科 月曜日 5,6校時 13:30~15:20
電子機械科 木曜日 5,6校時 13:30~15:20

- 4月28日(水) 「SDGsの説明、プロジェクトの進め方・取り組み方」15:40~17:00
講師 岩手大学 理工学部 高木 浩一 博士
一関市 政策企画課 鈴木 敏宏 氏

★ 各地域での活動

- 萩荘地区:電気科・電子科
- 中里地区:電子機械科
- 巖美地区:土木科

- 5月14日(金) 第1回ワークショップ
※ 電子機械科(中里地区)5月13日(木)14:00~15:30
- 6月 第2回ワークショップ「テーマ決定、企画書の作成」
- 8月 第3回ワークショップ「テーマの確認・修正点」



- 11月29日(月) 「中間報告および事業成果を出すためのブラッシュアップ」15:40~ オンラインで実施
助言者 岩手大学 理工学部 高木 浩一 博士
- 2月 4日(金) 「プロジェクト最終報告会」14:00~
会場未定



3 岩手大学半導体アカデミー (工業技術基礎・課題研究) 電気電子科・電気科・電子科

本県の自動車産業と半導体産業は、より密接な関係で発展していく分野である。本校では電子デバイスの学習を深めるため、岩手大学大学院生の出前授業を受講し、半導体の特性実験をおとしてセオエトを作成し、半導体の理解を深めています。

- 講師 岩手大学 理工学部 長田 洋 博士
岩手大学 生産技術センター 特務教授 梅木 和博 氏

6月21日(月) 13:30~ 全体講演

大学院生による工作講義(3つのテーマ を大学院生(3名)が先生となり生徒に指導)

- 6月28日(月) 13:30~ 「LED」
- 7月12日(月) 13:30~ 「人感センサ」
- 7月26日(月) 13:30~ 「プログラミング」



4 出前授業・ILC 学習 電気科・電子科 3年生

エネルギー環境教育に係る各種実験を域内の小中学生に出前授業することで、生徒個々のスキルを高めるとともに、小中学生が理科で学習するエネルギー環境学習と ILC に使われる科学技術で関連した点について理解を深めることができます。

- ILC 学習 講師 岩手大学技術部 技術専門職員 藤崎 聡美 氏
一関市 ILC 推進課 課長 及川 和美 氏、係長 小野寺 和宏 氏

- 11月1日(月) ILC 講演 プレゼン作成
- 11月22日(月) プレゼン発表・助言

出前授業

- 小学校(舞川小学校)
 - 12月20日(月) 六年生 1クラス プログラム学習 (Go ブロックと ipad)
- 中学校(萩荘中学校)
 - 12月6日(月) 二年生 2クラス プログラム学習 (負荷装置の作成・プログラミング)
 - 三年生 2クラス 科学技術と人間 (エネルギー変換・発電・放射線)
 - 1月17日(月) 二年生 2クラス

