

地域との協働による高等学校教育改革推進事業 (プロフェッショナル型)

未来価値を創る玉手箱「地域協創スペシャリスト」育成プログラム





研究の概要



地域 連携 企業 連携

探究型プロフェッショナルとしての

「高度な専門性」

未来の地域人教育の実践を通した主体的な

「課題解決力

地域産学官や異業種と協働して 新しい付加価値を創り出す

「協創力」

教育課程の整備



新たな付加価値・産業の創発

学びの環境と体制の整備



「地域協創スペシャリスト」の育成



「地域協創スペシャリスト」に係るコンソーシアム及び研究経過

組織したコンソーシアム

未来ものづくり委員会

飯田電子工業会 飯田精密機械工業会







夢まちづくり委員会

長野県建設業協会飯田支部



R01

中长



飯田市 松本大学

地域人教育推進委員会



R03

学校地域協働推進委員会

研究経過

高度な専門性

コンソーシアム主催講技能講習会 地域公開講座(FP)

課題解決力

共通教科「協創教育基礎」

科目「地域ビジネスと環境|

地域人教育

協創力

科目「地域活性プロジェクト」 学科連携型「課題研究| UVプリンタ活用事業

		
実施	中止 🗀	
研究	テキスト作成、研究授業	実施

R02

研究 テキスト作成、研究授業 実施 実施

研究 実施 研究 実施 実施



「地域協創スペシャリスト」教育課程と学習内容の一覧

R03~ 全面実施

全学科共通テーマ

環境保全







企業 連携



1年生

協創教育 基礎



2年生

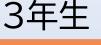
地域ビジネスと 環境



共通教科の各教科の 視点から、地域を「理解する力」・「課題に気づく力」を育成 「ビジネス」と「環境保全」 について、「地域」と関連 付けながら学び、同時に 発表方法、プレゼンテー ション技術の向上を図る

話し合い、発表を重視

習信



学科連携型 課題研究

機械工学科、電気電子工学科、社会基盤工学科の連携及び企業との連携

地域活性 プロジェクト

企業連携のもと、社会 課題の発見と解決を テーマにした**探究学習**

実践を重視

活用

1年生「協創教育基礎」(共通教科7教科 授業時間内)

共通教科の各教科の視点から、地域を「理解する力」・「課題に気づく力」を育成 各教科の学習内容及び取扱時間数の一覧

教科•科目	内。容	時間数
国語総合	成長期の東京を描いた『ナイン』を題材に、当地リニア開通後の人の絆、地域のまちづくりについて考える	7
現代社会	地元の文化、交通、産業、人口問題、環境と開発について学び、将来の地域との関わりを考える	7
数学 I	「RESAS」の紹介と飯田市の統計データから地域を考える	3
科学と人間生活	地震、水害、感染症について、どんな課題があるかを考えるきっかけをつくる	3
保健	地域における交通事故の現状と要因を学習後、安全なまちづくりに向けての対策を実践を交えて考える	3
音楽I	飯田市における芸術文化活動について学び、地域の芸術文化向上や文化活動の在り方について考える	3
美術 I	地域の特徴、誇れるもの(文化、芸術、産業、自然、歴史等)をロゴマークとしてデザインする	3
書道I	飯田水引の歴史、伝統、文化について学習した上で、実用書の書式に従い熨斗袋に書く	3
コミュ英語 I	世界自然遺産を学び、国立公園などの観光資源をどのように発信していけるか考えるきっかけとする	3

オリジナルの教材 (「科学と人間生活」から抜粋)

令和3年12月 学校周辺のハザードマップから減災を考える











2年生「地域ビジネスと環境」 (学校設定科目 必修 2単位)

「ビジネス」と「環境保全」について、「地域」と関連付けながら学び、 _{学習内容} 3年次の「課題研究」や「地域活性プロジェクト」等の探究的な学びにつなげる

「地域ビジネス」分野

- 1 AI概論
- 2 統計学基礎
- 3 社会調査手法
- 4 経営学基礎
- 5 発表技法

時 間: 35時間(1単位) 担 当: 商業科教員

オリジナルの教材 (一部)



令和3年6月 AI概論 暮らしの機械化ワークショップ



「環境」分野

- 1 SDGs
- 2 地球の課題
- 3 環境問題
- 4 企業の社会的責任
- 5 働き方改革と環境改善

時 間: 35時間(1単位) 担 当: 工業科教員 オリジナルの教材 (一部)



令和3年11月 原子力発電に関する特別講座









3年生「地域活性プロジェクト」(学校設定科目 選択 2単位)

地元企業20社(R03)と連携し、 工業または商業の見方・考え方を働かせ 地域の未来像を探究する

授業のプロヤス



課題とは何か



課題の発見 (企業へのインタビュー)



課題の分析 (深堀り)



地域の未来像 最終報告





システム

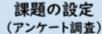
思考

学習する 思考法











解決策の発案

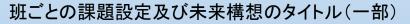


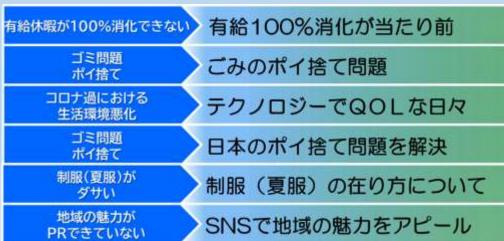
企業連携の仕組み





の育成を目指す。





3年生「学科連携型課題研究」 (機械工学科・電気電子工学科・社会基盤工学科)

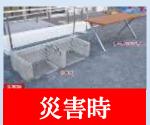
総合技術高校の強みを生かし、他学科と協働することで、研究成果の深化を目指す 工業技術を生かし、地域課題を解決するために必要な力を育成する

研究テーマ

防災ベンチの製作

通常はベンチとして使用。 災害時には、かまどやテーブルに変形すること ができ、調理等ができる。





研究計画

5月	事前学習	
6月	計画確認	
7月	技術講習	
8月	構想∙設計	
9月	構想∙設計	
10月	製作	
11月	製作	
12月	まとめ	
1月	発表会準備	

研究内容

3学科

機械工学科

社会基盤工学科

- ・沓石の設置
- ・木材加工
- ・組み立て
- ・設計
- ・足場の設置
- 電気電子工学科
- ・太陽光発電の実験
- ・配線方法の検討

将来の災害に備え、ものづくりの知識や技術を活かし、地元 企業の協力のもと、地域社会に貢献できる設備を設置

研究活動のようす











完成予想図

事業評価について

「地域協創スペシャリスト」を育成するために身に付けさせたい力と、その具体的な測定(評価)項目に対応する学習指導要領に示す三つの柱との対応関係を以下のとおり整理。

具体的な測定(評価)には、「社会人基礎力」(経済産業省2006年提唱)で示した12の能力要素の一部を用い

ることとする。

身に付けさせたい力	本校で用いる具体的な測定(評価)項目	三つの柱との対応関係
高度な専門性	傾聴力	知識・技術
	計画力	思考力・判断力・表現力等
	主体性	学びに向かう力,人間性等
	課題発見力	知識・技術
課題解決力	創造力, 発信力	思考力・判断力・表現力等
	主体性, 実行力	学びに向かう力,人間性等
協創力	規律性	知識・技術
	創造力, 働きかけ力	思考力・判断力・表現力等
	柔軟性	学びに向かう力, 人間性等

高度な専門性

各コンソーシアムが主催した講演会等受講後の生徒の5段階自己評価(目標平均値 3.5)

	傾聴力	計画性	主体性
未来ものづくり委員会	4.2	3.8	3.7
夢まちづくり委員会	4.3	4.5	4.5
地域人教育推進委員会	4.3	3.9	4.5

課題解決力

「地域人教育」(商業科)受講後の生徒の5段階自己評価(目標平均値3.5)

	課題発見力	創造力	発信力	主体性	実行力
学習前(6月)	2.89	2.72	2.75	3.01	2.79
学習後(1月)	3.79	3.76	3.83	4.06	3.93
上昇ポイント	0.81	1.04	1.08	1.05	1.14

協創力

「地域活性プロジェクト」受講後の生徒の5段階自己評価(目標平均値3.5)

()は担当教員の評価

	規律性	創造力	働きかけ力	柔軟性
学習前(6月)	3.59 (3.00)	2.82 (3.00)	2.82 (2.25)	3.45 (3.00)
学習後(1月)	3.93 (3.75)	3.52 (3.75)	3.48 (3.50)	3.93 (4.25)
上昇ポイント	0.34 (0.75)	0.7 (0.75)	0.66 (1.25)	0.48 (1.25)

事業の成果と今後に向けた課題

成果(達成項目)

- 1 生徒に育成したい「社会人基礎力」の目標値は概ね達成
- 2 生徒の「社会性」が向上し、それに伴い「主体性」や「実行力」も向上
- 3 地域や社会の「課題」に対する理解が深まることにより、研究テーマが変容
- 4 コンソーシアムから派生した新たな企業連携により、学校支援体制の構築が実現
- 5 産業教育における新たな「探究学習プログラム」構築の可能性



今後、3年間のプログラムを受講することで生徒がどう「変容」するかの検証継続して「地域協創スペシャリスト」育成プログラムを実践する

課題(未達成項目)

- 1 海外交流事業を延期したことによる、 海外展開を視野に入れたものづくり及びマーケティングに必要な資質・能力の向上
- 2 「地域ビジネスと環境」の授業内容を変更したことによる、 「環境社会(eco)検定」「ファイナンシャルプランナー技能士検定」の目標合格率の達成

事業終了後を見据えて

事業の自走化向けて

継続してプログラムを実践するために

- ・ICT機器の活用
- ・「課題研究」と「総合的な探究の時間」の関連の検討 他

生徒の内発的動機UP

本校で「学びたい」生徒を増やすために

- ・広報活動等による情報発信
- ・地域協働の取組を中核とする 学校のブランディング 他

多様なステークホルダーとの連携

新たな連携先の開拓や、事業終了後の 校内体制の充実

- ・コーディネータ等の配置の検討
- ・地域や企業側のWinの見える化 他