

■プラン名：プログラミング教育補助教材WEBアプリケーションツール「Tech Nexus」

■企業名：株式会社グッドワークス

■このプランは、事業計画書の以下の項目に対応しています

1. 情報Ⅱ等の教科・科目の開設等

4. 情報・理数系学科コースの充実

●概要

情報Ⅱ (1) 情報社会の進展と情報技術
 情報Ⅱ (2) コミュニケーションとコンテンツ
 情報Ⅱ (3) 情報とデータサイエンス
 情報Ⅱ (4) 情報システムとプログラミング
 総合的な探究の時間
 部活動



AIと共に、社会を動かす「情報」をデザインする

<対象>

- 情報Ⅱの授業：学習指導要領の4つの単元に準拠し、高度な内容をより体系的に学習できます
- 総合的な探究の時間：課題解決のプロセスを実践的に体験できます
- 専門教科（プログラミング技術等）：アルゴリズムやシステム設計、実装演習ができます
- 部活動（パソコン部等）：チームでのシステム開発やより発展的なプロジェクト活動ができます

<期待される効果>

- 情報分野の学びが社会にどうつながるのかをイメージでき、IT人材の成長を後押しします
- 仲間と協力して成果物を形にする管理能力の基礎を学べます
- 生徒が自分で考え、情報を整理しながらAIを使いこなす力を養います
- AIレビュー機能が指導を補助することで、個別最適化された学びを提供できます



いつもの場所で新たな挑戦を

●ポイント

ポイント1 準備ゼロの指導セット

授業スライドや演習問題がそろっているため、教材作成の負担をなくし、即座に授業を開始できます。

ポイント2 専門家監修の安全なAI指導

15年の実務経験を持つエンジニアが監修した、教育用AIを搭載。答えを教えず「問い返す」設計により、生徒の思考力を養います。

ポイント3 導入研修と伴走サポート

操作方法ワークショップや講師派遣による授業補助も実施が可能で、先生の自走を支援します。

高校生でも分かる！生成AI入門

プログラミング練習
Pythonコードを実行して、プログラミングを練習してみましょう。

Python HTML CSS JavaScript

```
1 print('hello, world!')
2 print('hello, world!')
```

目次

- 1. 生成AIってなに？
- 2. どんな種類があるの？
- 3. どうやって？
- 4. AIへの効果のコツ！プロンプトを工夫しよう
- 5. 安全に使うための
- 6. 実際に使ってみよう！
- 7. 探究学習：生成AIで未来を探る

1. 生成AIってなに？

「生成AI（ジェネレーティブAI）」とは、一言でいうと「新しいものをゼロAI」のことです。私たちが普段使っている検索エンジンのように情報を探しを自動化したりするAIとは少し違います。

学習目次

- 第1回：プロジェクト・マネジメントとは
成功の鍵を握るPMの役割と全体像を学びます。
- 第2回：作業の構成把握（WBS）
巨大なプロジェクトを管理可能なタスクに分解します。
- 第3回：開発規模の見積り
システムの「大きさ」を客観的な指標で測ります。
- 第4回：工数の見積り
開発に必要な「時間」と「人」を見積もります。
- 第5回：進捗管理（ガントチャート）
計画と実績のズレを可視化し、遅延を防ぎます。

【参考】用語集
登場する専門用語を解説します。

AIレビュー 実行
Ctrl+Shift+Enter Ctrl+Enter

AIに質問する
AIサポーターに質問しながら、一緒に学習を進めましょう。

モード：先生アシスタント & 小学生 中学生 高校生 エンジニア 〇 新しい会話

こんにちは！分からないことがあれば、気軽に聞いてください！

プログラムとアルゴリズムってどう違う？

いい質問ですね！まず、「アルゴリズム」と「プログラム」のどちらが先で作られるものだと思いますか？理由も考えてみてください。

アルゴリズム

その通りです！アルゴリズムは「問題を解決するための手順や方法」を考えたことです。では、アルゴリズムを考えたあと、それをコンピュータが理解できる形にしたものが「プログラム」ですが、プログラムを書くときに使うものは何でしょうか？ヒント：コンピュータが読める特別な言葉です。

プログラミング言語

正解です！プログラミング言語を使って、アルゴリズムをコンピュータが理解できるように書いたものが「プログラム」です。ここまでは整理すると、

- まず、やりたいことや問題を解決するための「手順（アルゴリズム）」を考える
- その手順を「プログラミング言語」で書いてプログラムにする
- という流れになります。

では、次の中でアルゴリズムの例として正しいものはどれでしょう？

- りんごを買うための買い物リストを書く
- りんごを買う手順を順番に説明する
- りんごの味を調べる

メッセージを入力

Alt+Tab キーを押すだけで簡単に切り替わります。設定の「操作性」から確認してください。



● 参考価格

(例) 30名×1クラス (講師派遣あり) の場合

項目	内訳	小計 (税込)
ライセンス	生徒用：30アカウント×月額500円×12か月 教師用：1アカウント×月額500円×12か月	186,000円
導入前教員向け研修	講師1名×半日1回 (オンライン/対面) ※対面の場合、交通費は別途お見積り	30,000円
導入後授業サポート	講師1名×5コマ (対面) ※交通費は別途お見積り。コマ数はカスタマイズ可能	100,000円
		合計316,000円

【留意事項】

- ・ 参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・ 訪問にかかる交通費については、場所に応じて、別途お見積りさせていただきます。

ご興味がありましたら、以下からお問合せください。

企業名：株式会社グッドワークス

電話：03-5614-7610

(対応時間：平日10：00－19：00)

メール：dx-college-sales@good-works.co.jp

企業ホームページ：

<https://www.good-works.co.jp/>

東京DXカレッジ（学校向け事業）ホームページ：

<https://tokyo-dx-college.jp/college/>