

新座市立第二中学校 プログラミング部計画

国（文部科学省）
GIGA スクール構想

新座市教育委員会
「令和の日本型学校教育」
にいざ GIGA スクール
NEXT5.0

学校教育目標

明朗 向上 自主・自立



目標

生徒にプログラミングする喜びを体験させるとともに、新たな技術の開発について理解を深め、プログラミング的思考を育成する。



県立新座総合技術高等学校との連携

【目標達成のための取組】

- ①県立新座総合技術高等学校・情報技術科との連携による指導計画の作成
- ②県立新座総合技術高等学校・情報技術科教員の出前授業
- ③県立新座総合技術高等学校・情報技術科生徒のゲストティーチャーによる授業



教育課程特例校の申請

【目標達成のための取組】

- ①令和4年8月 文部科学省に教育課程特例校の申請を行う
3年保健体育科（5時間減）
3年技術・家庭科（5時間増）
- ②令和4年度 技術分野実施
- ③令和4年度 教育課程特例校の申請に基づいた教育課程の実施



技術科

D 情報の技術

- 1 ネットワークを利用した双方向コンテンツの作成（5時間計画）
教材「プログル技術」を利用したチャットツールを作成する。
- 2 特別授業『プログラムによる計測・制御』の授業実践（5時間計画）：高等学校との連携
現在の電子機器はセンサを用いて計測し、それらの情報を元に必要とする制御を行っている。授業では MESH というキットを使って計測・制御という過程を体験するなかでこのシステムが、安心・安全と関係している事及び、その利便性を理解させる。また、情報技術の進展が多くの産業を支え、自然環境の保全に大きく貢献していることにも触れる。