

# 各学科の紹介

学 科	概 要
機械科	多様な機械に触れながら機械の操作や加工技術を学び、「ものづくり」の“楽しさ”や“達成感”を味わう事ができます。また、現在の必須のシステムCADで設計されたとおりの正確な形状を3Dプリンターで製作します。卒業後は、機械・鉄鋼・自動車・輸送機器製造のスペシャリストとして活躍しています。
電気科	電気に関する知識と技術を学びます。発電・送電・配電の仕組みから電子技術やコンピュータ制御まで総合的に学習します。全員で受験する第二種電気工事士は100%の合格率を目指しながら勉強の仕方、資格の取り方を学びます。第二種電気工事士の受験後、さらに上級の資格取得を目指す生徒もいます。卒業後、電気・電子機器の製造工場や電力会社等でエネルギーインフラを支える技術者として活躍しています。
電子科	コンピュータ・通信・メカトロニクス等、あらゆる分野の産業や生活を支える電子に関する知識と技術の基礎を学習し、社会に貢献できる技術者を育成します。 また、電子工作・マイコン制御・課題研究（第3学年）等を通して「ものづくり」の楽しさ、工夫・応用の能力を育てます。
情報技術科	コンピュータの組み立て・OSのインストール、ネットワーク接続、コンピュータによる制御、システム開発等に必要な知識や技術を学びます。 C言語やVB、C <sup>++</sup> 、Java、アセンブラなどのプログラミングを学びます。 経済産業省主催のITパスポート試験・情報処理技術者試験や工事担任者試験等の難関試験に挑戦し、情報技術系企業への就職や理工系大学への進学を目指します。
建築科	建築に関する知識と技術を学び、建築物の企画・計画・設計・施工・監理などの仕事をする建築技術者を養成します。実習では、測量、材料実験・木材加工を実施し、製図では、CAD（自動製図）にも取り組んでいます。 卒業後は建築士の資格を取得し、建設会社・設計事務所・公務員等として活躍しています。
化学工学科	工業化学および化学工学に関する基礎的な知識・技術を学ぶとともに、石けんやワックスなどの身の回りにある化学製品の製造実習を通して、衣食住に関わる化学製品や素材について理解を深めます。 化学分析実習を通して化学と環境の関わりを把握し、労働安全や環境保全に寄与できる化学技術者を目指します。