

工業科



伝統技術から先端技術まで、
工業技術者になるために、ものづくりを通して学ぶ

①電子機械に関する学科のロボットを操作する実習
②自動車に関する学科の自動車を整備する実習
③電気に関する学科の電気工事の実習

④機械に関する学科の平面を加工する工作機械（フライス盤）での実習
⑤電子に関する学科の電子回路の測定を行う実習
⑥情報技術に関する学科の組み込み技術の実習

工業科では、「ものづくり」の現場で必要とされる工業に関する知識や技術・技能などを、工業の各分野に関する専門の科目について、3年間で25単位以上学びます。

工業技術者として、原材料の選定から加工、組立て、廃棄までの過程で、課題となっている環境とエネルギーについて配慮することができ、伝統的な技術や技能の継承、単に技術的課題を改善するだけではなく、自ら創意工夫をすることができるとともに、技術者として求められる安心・安全な製品をつくることに考えを深め、工業と社会の発展に寄与することができる新たな時代のものづくり産業を支える実践的な技術・技能をあわせもった技術者を育成します。

機械、電子機械、自動車、電気、電子、情報技術、建築、設備工業、土木、化学工業、材料技術、セラミック、繊維、インテリア、デザインといった工業各分野の学科が準備されています。

(地域産業の特徴により、設置されていない学科もあります。)

■在校生が目指す主な資格等

各職種技能士(2,3級) | 電気工事士(1,2種) | 電気主任技術者(3種) | 工事担任者(AI各種・DD各種) | 自動車整備士(3級ガソリン) | ボイラー技士(2級) | 土木施工管理技術検定(2級学科) | 建築施工管理技術検定(2級学科) | 管工事施工管理技術検定(2級学科) | 電気工事施工管理技術検定(2級学科) | 陸上特殊無線技士 | 測量士 | 測量士補 | ITパスポート | 基本情報技術者 | 危険物取扱者(乙種各類、甲種) | 消防設備士(乙種各類、甲種各類) | 公害防止管理者(水質、大気) | 火薬類取扱保安責任者(乙、甲種) | 車両系建設機械運転技能者 ほか

授業風景



建築に関する学科の木造住宅を建てる実習



設備工業に関する学科の鋼管にねじを切る実習



土木に関する学科の測量の実習



化学工業に関する学科の燃料製造プラント実習



材料技術に関する学科の機能性材料(サーミスタ)を製作する実習



セラミックに関する学科のろくろを活用した製作実習



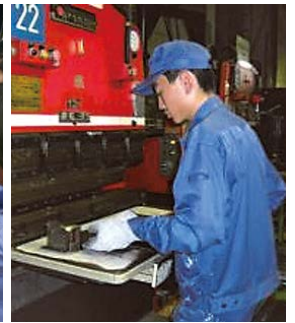
繊維に関する学科の染織実習



インテリアに関する学科の椅子の製作実習



デザインに関する学科の日用品を製作するためのプロダクトデザイン実習



産業の現場における実践的な実習

卒業生からのメッセージ

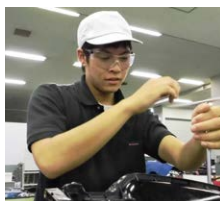


トヨタ自動車株式会社
人事部第2人室
技能研修・五輪グループ
草深 大貴さん (写真右)
(長野県松本工業高等学校
電子工業科 平成22年度卒業)
第4回ものづくり日本大賞
内閣総理大臣賞受賞

私は、トヨタ自動車株式会社で「技能五輪 電子機器組立て職種の指導員」として、選手を育成しています。自分の知識や技能を選手に伝え、一流の技能者を育てるためにどうすればよいか悪戦苦闘の毎日ですが、自分の好きな電子関連の仕事ができることにやりがいを感じています。

高校在学中、私は部活動でロボット製作を行っていました。夢中になって作業する中で身に付けた、電子に関する知識や技能を生かして、「高校生ものづくりコンテスト」に挑戦しました。大会初挑戦は惨敗。しかし、この悔しさがバネとなり、翌年からは2年連続で優勝することができました。

好きなことに夢中になり、それを仕事にすることができたのは、工業高校で専門知識や技能を身に付けることができたからだと思います。



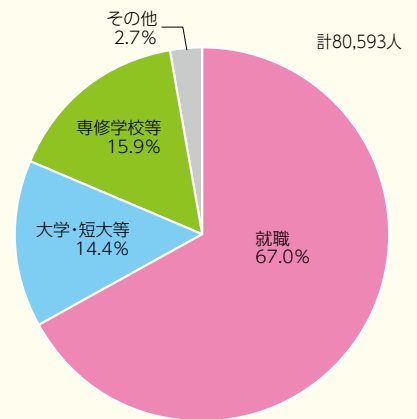
日産自動車株式会社
TCSX 国内サービス
五島 聖太さん
(長崎県立長崎工業高等学校
機械科 平成24年度卒業)
第5回ものづくり日本大賞
内閣総理大臣賞受賞

休日に愛車のオイル交換や修理を自分で行える父の姿を、幼い頃から誇らしく感じていました。中学生になり、自分も手伝いができるようになると更に自動車整備への興味が湧き、自動車業界の技術者になる夢を思い続けました。

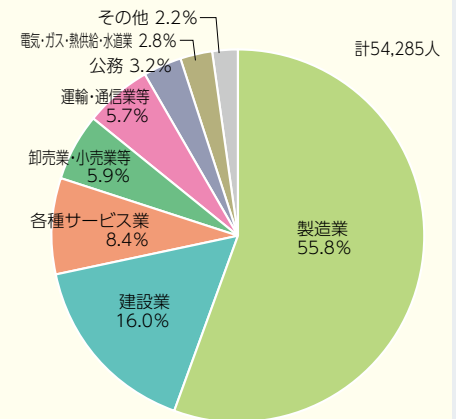
高校では早く自動車の基礎技能を身に付けるために、機械について学べ、自動車部で整備技術も磨ける長崎県立長崎工業高等学校の機械科へ進学しました。部活動では、若年者ものづくり競技大会の自動車整備競技に県代表で出場する機会を得ました。部活動の顧問先生は、「学業成績との両立」を指導方針としており、「常に貪欲に学ぶ姿勢」を発揮でき、2年生と3年生で全国大会を連覇しました。

高校在学中に技能の日本一、世界一を競う「技能五輪」を知り、これに取り組む日産自動車株式会社へ就職しました。現在も、技能五輪自動車工選手として、世界大会優勝に向けて夢を実現するための学びを継続しています(執筆時点)。

卒業後の進路



就職者の業種別内訳



文部科学省「学校基本調査」(平成28年3月卒業生)から作成。