

電子情報制御システム系の教育訓練目標

電子情報制御システム系の構成（能開大に設置されている科のみ表記）

電子情報制御システム系 ————— 電子情報技術科

■業界に求められる人材像

情報サービス業は、あらゆる分野の情報ネットワークを支えており、プログラミング技術やネットワーク技術が必要とされている。特に生産現場では、工場内の自動化やセンシング技術、生産管理に必要なシステム構築技術など電子・情報分野の技術は必要不可欠となっている。

近年、生産年齢人口の減少による労働者不足が大きな課題となっており、労働生産性の向上を実現するために情報サービス業の果たす役割は大きく、AI や IoT などを活用できるデジタル人材の育成が求められている。

このような状況に対応するため、ハードウェア技術・ソフトウェア技術・ネットワーク技術を融合し、生産システム全体を統括できる実践力とスマートファクトリーなどの超スマート社会実現に向けて、AI や IoT などの先進技術にも柔軟に対応できる高度な知識と技能・技術を兼ね備えるとともに、リーダーシップ力を持ち合わせた人材が求められている。

■教育訓練目標

電子情報技術科では、各産業のスマート化を形成するための電子回路技術(計測制御／アナログ・デジタル回路 等)、ソフトウェア技術(組込みシステム／データ構造・アルゴリズム 等)、ネットワーク技術(情報通信／情報端末／移動体通信 等)について習得し、情報サービス業、電子部品・デバイス・電子回路製造業などのソフトウェア開発技術者や電子・電気通信製造技術者として活躍することができる高度な知識と技能・技術を兼ね備えた人材を育成する。