

西日本工業大学履修証明プログラム

PLC(プログラマブルコントローラ)による生産システム設計教育プログラム

西日本工業大学では地域に志向した大学を目指して、平成26年度より履修証明プログラム「地域技術者育成プログラム」を開設し、地域の技術者育成事業に取り組みます。

履修証明プログラムとは

平成19年の学校教育法の改正により、大学等における「履修証明制度」が創設されました。この制度は、社会人等の学生以外の方を対象とした一定のまとまりのある学習プログラム(履修証明プログラム)を開設し、その修了者に対して法に基づく履修証明書(Certificate)を交付するものです。

履修証明プログラムの目的

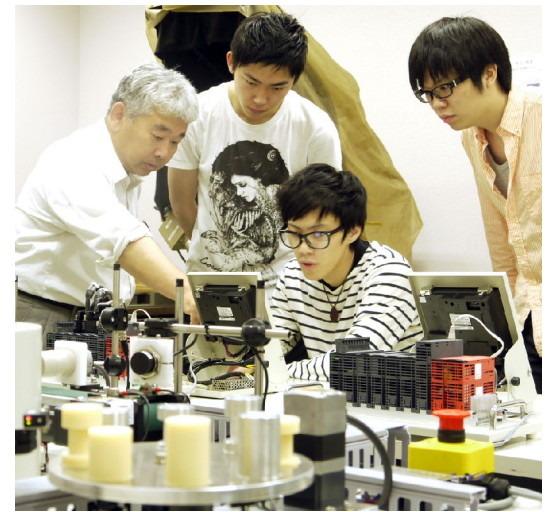
本学は、課題解決型の共同研究や科目等履修制度を活用した技術者育成に取り組んでいます。PLCは、小型マイクロコンピュータを内蔵し、多くの自動生産ラインでシステムの制御に使用されています。本プログラムは、PLC教育システムを活用した地域企業の生産システム設計技術者養成を目的としています。

履修証明プログラムのメリット

本学が保有する機械工学、デジタルエンジニアリング、電気・電子・情報工学分野の教育を提供し、エンジニアとしてのスキルアップを目指すと共に、企業内での課題等を本学の教授陣に技術相談することが可能です。また、科目等履修生として大学図書館や、コンピュータ(個人ID発行)等の機器が利用できます。

開講授業科目

科目名		実時間数	担当教員	認定単位数	備考
PLC 特別演習	演習	67.5(3Ⅾ)	鷹尾・野中	—	必修
電気電子工学実験Ⅰ	実験	45.0(2Ⅾ)	高城他	2単位	選択
電気電子工学実験Ⅱ	実験	45.0(2Ⅾ)	高城他	2単位	選択
ものづくりワークショップⅠ	演習	45.0(2Ⅾ)	中村他	2単位	選択
ものづくりワークショップⅡ	演習	45.0(2Ⅾ)	中村他	2単位	選択
シーケンス制御	講義	22.5(1Ⅾ)	上條	2単位	選択
制御システム工学	講義	22.5(1Ⅾ)	上條	2単位	選択
デジタル制御	講義	22.5(1Ⅾ)	鷹尾	2単位	選択
ロボット制御工学	講義	22.5(1Ⅾ)	上條	2単位	選択
論理設計	講義	22.5(1Ⅾ)	亀井	2単位	選択
画像処理	講義	22.5(1Ⅾ)	眞田	2単位	選択
機構シミュレーション	講義	22.5(1Ⅾ)	野中	2単位	選択



PLCは、利用によって生産プロセスの変更、改良が容易となるので、生産性の向上には必要不可欠な機器です。PLCによる生産システム設計に必要な基礎教育を提供します。

教授陣

鷹尾 良行 教授・博士(工学)
研究センター長
センサ工学、プラズマ応用、イオンエンジン

高城 実 教授・博士(工学)
磁気応用工学、小規模水力発電システム

上條 恵右 教授・博士(工学)
精密加工、CAD/CAM/CAE、ロボット

野中 智博 教授・博士(工学)
CAD/CAM/CAE、NC加工

亀井 圭史 准教授・博士(工学)
脱型情報処理、インテリジェントロボティクス

眞田 篤 講師・博士(工学)
FPGA、画像処理、障害物検出、水中ロボット

中村 賢治 助教・修士(工学)
機械系力学、材料力学、溶接工学

概要

出願資格について

高等学校以上卒業の方で、企業での実務経験を有する方。

選考及び入学について

教授会の書類選考(科目等履修願い及び履歴書)のうえ、学長が入学を許可します。

履修料について

選考料1万円、入学金5万円、履修料1単位につき1万円

定員

年間5名程度

修了要件

開設する授業科目の内、年間120時間以上を受講すること。

お問い合わせ

西日本工業大学 企画広報課

〒800-0394 福岡県京都郡苅田町新津1-11【おぼせキャンパス】

TEL. 0930-23-1492 / FAX. 0930-24-7900 / E-mail. proj@nishitech.ac.jp