

北海道職業能力開発大学校

新科

平成24年度開設「電気エネルギー制御科」のご紹介

地球温暖化防止と環境に配慮した社会の実現を図るため、エネルギーの有効利用や環境問題に対応するニーズが高まる中、昨今の電力問題を受けて自然エネルギーの利用や省エネルギー化については国を挙げての重要課題となっています。

専門課程の新科『電気エネルギー制御科』では、計測や制御、電気設備の保守管理等の技能・技術に太陽光発電、風力発電の電力制御といった環境・エネルギー有効利用技術を加え、省エネルギーシステム等の運用・保守・改良のできる実践技術者を育成します。

授業科目の概要

- PLC* や空気圧を利用したシーケンス制御技術
- マイコン等を利用したモータの制御技術
- 電気設備の有効利用に向けた測定・計測技術
- 省エネに向けたエネルギーの有効利用技術
- 風力や太陽光等の自然エネルギーの利用技術

* PLC: プログラマブル ロジック コントローラ (制御装置。シーケンサ)



【2年後】



応用課程に開設予定の『生産電気システム技術科』では、自然エネルギー利用技術、電動機応用技術、工場自動化技術の能力を養います。電気電子回路の設計製作を基本として、企画開発能力や生産管理能力、プロジェクト推進能力を養い、省エネルギー化や環境を考慮したシステムや製品の企画・開発から生産工程の改良・改善・運用・管理等に対応できる高度な実践技術者を育成します。

大学校見学会「オープンキャンパス2011」参加申込受付中

今年度のオープンキャンパスは、**第1回を6月25日(土)に、第2回を8月6日(土)に開催します!**

この機会にぜひ、当大学校にある充実した実験実習設備を見て、体験して、どのような学習をするのか実感してください。今年度も多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

■第1回

日時: **6月25日(土) 11:00~15:00** (受付10:30~)

内容: 大学校概要・入試説明、学食体験、**集中見学コース** または **全体見学コース**、質問・相談、寮見学 他

参加申込締切日: 6月20日(月)

■第2回

日時: **8月6日(土) 11:00~15:00** (受付10:30~)

内容: 大学校概要・入試説明、学食体験、**体験実習コース** または **全体見学コース**、質問・相談、寮見学 他

参加申込締切日: 8月1日(月)

○参加申込方法: 電話、FAXまたはE-mailでお申込み下さい。

FAXまたはE-mailでお申込みの場合は、参加日・高校名・氏名・希望コース(集中見学コースは2科選択、体験実習コースは1科選択)を明記して下さい。

※生産技術科・電気エネルギー制御科・電子情報技術科・建築科



学科紹介

● 専門課程(一～二年目)

【生産技術科】

ひとが昔から営んできた「ものづくり」。生産技術は基本的で最先端の「ものづくり」技術です。機械工学の基礎と基本的機械加工技術を身に付け、設計から加工までの一連の生産工程におけるコンピュータを利用した設計、製図、加工のCAD/CAM技術、材料技術などの先端設計・加工技術を学びます。

平成24年度新科

【電気エネルギー制御科】

電気技術、エネルギー技術及び制御技術を基礎として、風力発電や太陽光発電の電力制御等を学び、環境・エネルギーのイノベーションに対応できる人材を育成します。

【制御技術科】

「思い通りに動かす技術」の実現を目指します。機械を私達が望むように安全かつ快適に動作させる制御システムを広い視野で柔軟に理解し、豊かな実践力を身に付けます。(H23年度学生募集停止)

【電子情報技術科】

21世紀に求められる電子と情報の複合技術者として「インフォクスエンジニア」を目指し、基礎力重視はもちろん、新時代に相応しい創造力と柔軟な思考力と高度化社会における倫理観を持った技術者を育成し、新たな社会ニーズに応えます。

【建築科】

よりよい居住空間の実現へ向けて、21世紀の北海道の建築を担う新しい技術者「北のアーキテクト(建築家)」が求められています。高度な専門知識と技術、生活や社会活動に対する幅広い知識と関心、そして豊かな感性。これらを合わせ持つバランスのとれた人材を育成します。

● 応用課程(三～四年目)

【生産機械システム技術科】

激しく変革、進歩している「ものづくり」現場のニーズをつかみ、それに対応したカリキュラムを準備しています。機械工学分野の専門知識や技術、技能を応用して時代のニーズに対応できる、高度な実践技術者を育成します。

【生産電子システム技術科】

これまで身に付けた電子・電気に関する知識や技術を基礎として、学生個人あるいはグループで「実装技術」、「電子CAD応用技術」、「マイコン応用技術」の3つの技術を中心に学び、製品の企画・開発を担当できる高度な実践技術者を育成します。

【生産情報システム技術科】

コンピュータソフトウェアの設計・開発技術を中心に、システム構築や保守、インフラ(基盤)技術など、IT産業が求める実践技術を習得します。グループでシステム開発を行う諸課題を通して、テクニカル・スキルとヒューマン・スキルを備えた幅広い人材を育成します。

【建築施工システム技術科】

建築生産現場に密接に関連した「ものづくり」を通して、建築物の発想・企画から完成・竣工までの建築生産プロセスにおける品質・工程・コスト・安全業務を管理担当できる高度な実践技術者を育成します。

平成23年度上半期の予定

- 6月 8日(水): 応用課程推薦入試
- 6月17日(金): 高校進路指導ご担当者説明会
- 6月25日(土): オープンキャンパス(第1回)
- 7月13日(水): 応用課程一般入試
- 7月23日(土)・24日(日): 学校祭
- 8月 6日(土): オープンキャンパス(第2回)
- 10月3日(月)～12日(水): 専門課程推薦入試A出願期間

【入試情報】

- 平成24年度専門課程(主な変更点)
- 『推薦入試A(学校推薦)』の募集要項を変更しました。
 - ①出願資格の履修条件のうち、数学は数学Ⅲを削除し、理科は物理Ⅰ(理数物理)または化学Ⅰ(理数化学)に変更しました。
 - ②推薦入試による募集人数及び各校推薦枠を若干名変更しました。
- 詳しくは平成24年度募集要項をご確認下さい。



「ものづくり」のスペシャリストを育成します

独立行政法人雇用・能力開発機構
北海道職業能力開発大学校

〒047-0292 小樽市銭函3丁目190番地
TEL 0134-62-3552(学務課) FAX 0134-62-2154
<http://www.ehdo.go.jp/Hokkaido/college/>

※当校は、職業能力開発促進法に基づく厚生労働省管轄の大学校であり、独立行政法人雇用・能力開発機構が設置、運営しています。
なお、平成23年10月1日をもって、独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構に移管される予定です。