



北海道

学院
案内

～技術で拓け、夢・未来～

M
ONNO
テク

(北海道立高等技術専門学院の愛称です)

電気工学科

Electrical Engineering

建築技術科

Construction Technology

自動車整備科

Automobile Service

能力開発総合センター

Career Development General Center

北海道立釧路高等技術専門学院



Electrical Engineering

電気工学科 【経済産業省指定】 第二種電気工事士養成施設

普通課程1年制・2年制／定員15名

- 電気理論・電気工事などの専門知識と実務に即した電気工事や消防設備の実習による資格取得支援
- 電気工事の設計、積算に必要なパソコンの基礎とCADの実習、工場などの機械運転に必要なシーケンス制御などの習得による多彩な分野で活躍できる人材の育成

1 年次 電気の基礎知識を中心に…

第二種電気工事士の養成施設として定められたカリキュラムに従い、電気工事士に必要な知識や技能を学び資格取得を目指します。



2 年次 上級資格取得を目標に…

より専門的な学科、実習を行い第一種電気工事士の資格を第一に、消防設備士など、これからの時代に必要不可欠な資格取得を目指し、企業で必要とされる人材を育成します。



訓練生からのメッセージ

令和4年度生 (R4.4入校) 釧路市出身 高橋 空良

私は工業高校で建築を学びましたが、その中で「住宅の電気配線はどうなっているのか?」との興味からMONOテック釧路の電気工学科へ入校しました。初めは電気工事についての知識や技術がないため難しいだろうという思いがありましたが、授業ではとても分かりやすく一つ一つ丁寧に教えてもらえ、実習も基礎的な作業から始まり徐々に実践的な作業方法を教わる中で、着実に技能が身についていることを実感できます。「電気」のことや「ものづくり」に興味がある方、資格を生かした職業に就きたい方は、ぜひ電気工学科に来て一緒に学んでみませんか。



カリキュラム (合計2800H)

<ul style="list-style-type: none"> ■系基礎学科 (540H) ・生産工学概論 ・自動制御概論 ・電気理論 ・測定法・試験法 ・電気機器 ・製図 ・電気材料 ・安全衛生 ・関係法規 ・電力工学 	<ul style="list-style-type: none"> ■専攻学科 (531H) ・電気工事 ・電気応用 ・設計図・施工図 ・電子工学 ・施工管理 ・消防設備 	<ul style="list-style-type: none"> ■系基礎実技 (290H) ・電気基本実習 ・コンピュータ操作実習 ・安全衛生作業法 ・電子基礎実習 	<ul style="list-style-type: none"> ■専攻実技 (1279H) ・器具使用実習 ・機器修理実習 ・ケーブル工事実習 ・電線取扱実習 ・CAD操作実習 ・外線工事実習 ・配電制御盤実習 ・金属管工事実習 ・合成樹脂管工事実習 	<ul style="list-style-type: none"> ■普通学科 (160H) ・社会 ・体育 	<ul style="list-style-type: none"> ・模擬家屋配線工事 ・リモコン配線工事実習 ・弱電設備工事実習 ・防災配線工事実習 ・軽天配線工事実習 ・スラブ配管工事実習 ・引込み線工事実習 ・制御応用実習
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

取得可能な資格

■在学中

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士 (実務経験3年)
- ・消防設備士 (甲種4類)
- ・安全衛生特別教育修了証 (アーク溶接等、低圧電気 (開閉器操作)、墜落制止用器具)

●修了後

- ・2級電気工事施工管理技士 (実務経験1年)
- ・職業訓練指導員免許 (実務経験2年)

主な就職先

- ・電気設備施工会社
- ・電気通信設備施工会社
- ・防災設備会社
- ・ビル・メンテナンス会社





1 電線取り扱い実習
電線の剥き方・接続方法



3 金属管工事実習
金属管の切断及び曲げ加工



5 ケーブルラック実習
太い電線を配線する方法



7 スラブ配管工事実習
鉄筋コンクリート内の電気工事



2 ケーブル工事実習
電線の張り方・器具の設置



4 模擬家屋
電気工事実習
実際の電気・通信・TV工事



6 リモコン配線
工事実習
照明を複数の箇所で作



8 第二種電気工事士
養成施設終了試験
電気工事士の国家資格

1 年次

電気の基礎知識を中心に



2 年次

上級資格取得を目標に…



9 配電制御盤実習
制御盤の設計・製作



11 外線工事実習
電柱上の電気工事



13 第一種電気工事士
技能試験対策
電気工事士の上位国家資格



15 電子応用実習
電子回路の製作



10 電気基本実習
電気設備完成後の竣工検査



12 太陽光発電設備実習
太陽光発電の構成・組立て



14 制御応用実習
コンピュータによる
プログラミング



16 CAD操作実習
パソコンによる図面作成



Construction Technology

建築技術科

普通課程1年制・2年制／定員10名

- 木造住宅の施工に必要な知識・技能の習得
- 建築現場におけるインターンシップ(職場体験学習)を実施
- 技能検定に挑戦し、優れた技能を持ったモチベーションの高い大工の育成

1
年次

大工の基本から…

基礎的な技能・知識を習得します。手工具の使い方や、木材の接合方法を学んだ後、小規模な木造住宅(在来軸組構法)を建て、その造り方を学びます。また、技能検定に挑戦し、技能の向上を図ります。



2
年次

より実践的な技能を…

より専門的な学科、実技を行います。小住宅の設計やCAD製図を学び、模擬家屋(2×4、在来軸組構法)を建て、インターンシップで建築現場を体験することにより、より実践的な技能技術や社会性を身に付けます。



訓練生からのメッセージ

令和5年度生(R5.4入校) 釧路市出身 伊藤 悠

私は将来、色々な資格を取り、一人前の大工を目指しMONOテクに入校しました。入校後はまず、道具の仕込み、作業の進め方の基本から学び後期には模擬家屋を建てる実習まであります。先生方も大工の現場経験があり詳しく丁寧に教えてもらえ、先輩方や色々な年代の方がいて相談に乗ってもらったりと楽しく訓練ができます。また、就職活動へのサポートもしっかりしているので、大工に限らず工務店やハウスメーカーの現場監督など自分の希望に合った就職先を見つけることができます。「木」や「住まい」「もの作り」などに興味のある方や学んでみたい方は、ぜひ気軽に見学会や体験会に参加してください。



カリキュラム (合計2800H)

■系基礎学科(325H)	■専攻学科(295H)	■系基礎実技(520H)	■専攻実技(1500H)	■普通学科(160H)
<ul style="list-style-type: none"> ・建築概論 ・構造力学概論 ・建築構造概論 ・建築計画概論 ・建築生産概論 ・建築設備 ・測量 ・建築製図 ・安全衛生 ・関係法規 	<ul style="list-style-type: none"> ・木質構造 ・材料 ・規矩術 ・工作法 ・木造建築施工法 ・仕様及び積算 ・情報処理 	<ul style="list-style-type: none"> ・機械操作基本実習 ・測量基本実習 ・安全衛生作業法 ・設計製図 	<ul style="list-style-type: none"> ・器工具使用法 ・工作実習 ・木造建築施工実習 ・創作実習 	<ul style="list-style-type: none"> ・社会 ・体育

取得可能な資格

■在学中

- ・3級技能士(3級実技試験に合格し技能照査合格により申請取得)
- ・2級技能士(2級実技試験に合格(または技能証取得)し技能照査合格により申請取得)
- ・安全衛生特別教育修了証(足場の組立て等、墜落制止用器具)
- ・安全衛生教育修了証(携帯用丸のご盤)
- ・建築CAD検定試験3級

●修了後

- ・1級技能士(2級合格後実務経験2年)
- ・二級建築士(技術上管理実務経験2年)
- ・職業訓練指導員免許(実務経験2年)



主な就職先

- ・建築工務店
- ・ハウスメーカー
- ・総合建築会社
- ・建築関連企業



1 器具使用法
手工具の作り方

2 工作実習
継手・仕口の加工




3 測量基本実習
水盛り遣り方

4 機械操作基本実習
電動工具の使い方




5 工作実習
在来構法模擬家屋

6 工作実習
在来構法模擬家屋

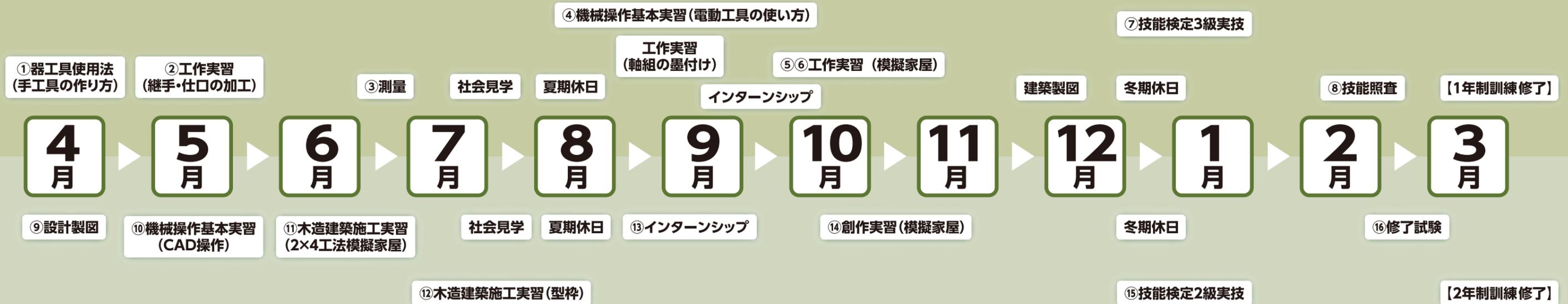



7 木造建築施工実習
技能検定3級実技

8 技能照査
学科・実技




1 年次 大工の基本から…



2 年次 より実践的な技能を…

9 設計製図
小住宅の設計

10 機械操作基本実習
建築CAD検定試験




11 木造建築施工実習
2×4工法模擬家屋

12 木造建築施工実習
型枠




13 創作実習
インターンシップ

14 創作実習
在来構法模擬家屋




15 木造建築施工実習
技能検定2級実技

16 修了試験
学科・実技






Automobile Service

自動車整備科 【国土交通省指定】 一種養成施設(二級自動車整備士)

普通課程2年制／定員20名

- 自動車整備に必要な専門知識と技術の習得
- 故障診断技術や性能試験機によるデータ解析など応用力のある実践的な知識の習得
- 自動車整備業界で必要とされる技能技術を身に付けたエンジニアの養成

1年次 整備作業の初歩から…

自動車の基礎を中心とした学科、各装置の脱着及び分解組付作業の実習を展開することにより、三級自動車整備士レベルの知識と技能技術を身に付けます。



2年次 2級整備士を目標に…

より深く専門的な学科、検査機器や各種診断器を活用した実践的な実習を展開することにより、二級自動車整備士に必要な知識と技能技術の習得を目指します。



訓練生からのメッセージ

令和5年度生(R5.4入校) 鉏路市出身 三浦 敬竜

私は入校した当初、自動車の知識などほとんどありませんでしたが先生方が日々の学科や実習は勿論、実際の現場での仕事に取り組む姿勢などについても、真剣に教えてくれるため、毎日が新鮮な出来事の連続で楽しく訓練に臨んでいます。今はまだ勉強中ですが、学科で学んだことが体を使った実習作業とつながり、より理解が深まったときに自動車整備の楽しさと奥の深さを感じています。また、同級生や先輩方と仲良く遊んだり、話しをしたりと毎日が充実しているので車に興味がある方も興味のない方も学院に来てみて下さい。



カリキュラム (合計2800H)

■系基礎学科(670H) <ul style="list-style-type: none"> ・生産工学概論 ・電気及び電子理論 ・材料 ・エンジンの構造・性能 ・シャシの構造・性能 ・電気装置の構造・性能 ・自動車の力学及び数学 ・製図 ・燃料及び潤滑油 ・安全衛生 ・関係法規 	■専攻学科(340H) <ul style="list-style-type: none"> ・整備作業機器 ・測定機器 ・検査機器 ・機械工作法 ・エンジン整備法 ・シャシ整備法 ・電気装置整備法 ・故障原因探求法 ・自動車検査法 ・自動車総合技術 	■系基礎実技(210H) <ul style="list-style-type: none"> ・測定基本実習 ・機械操作基本実習 ・工作基本実習 ・安全衛生作業法 ・コンピュータ実習 ・ガス溶接技能講習 	■専攻実技(1420H) <ul style="list-style-type: none"> ・エンジン整備実習 ・シャシ整備実習 ・電気装置整備実習 ・自動車総合整備実習 ・自動車検査実習 ・故障原因探求実習 ・自動車工学実験実習 	■普通学科(160H) <ul style="list-style-type: none"> ・社会 ・体育
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

取得可能な資格

■在学中

- ・二級自動車整備士(ガソリン、ジーゼル)
(養成施設修了により実技試験免除、修了後の学科試験合格により取得)
- ・ガス溶接技能講習修了証
- ・安全衛生特別教育修了証
(アーク溶接等、タイヤ空気充てん、電気自動車等の整備)



●修了後

- ・自動車整備主任者
(二級自動車整備士取得により選任)
- ・職業訓練指導員免許
(二級自動車整備士取得により実務経験免除)
- ・自動車検査員
(自動車整備主任者として実務経験1年)
- ・一級小型自動車整備士
(二級自動車整備士合格後実務経験3年)



主な就職先

- ・カーディーラー
- ・専業自動車整備工場
- ・板金・塗装会社
- ・自動車電気装置整備会社





1 機械操作基本実習



測定基本実習



3 エンジン整備実習



シャシ整備実習



5 電気装置整備実習



シャシ整備実習



7 自動車検査実習



自動車総合整備実習

1 年次 整備作業の初歩から…



2 年次 2級整備士を目標に…



測定基本実習



9 電気装置整備実習



11 シャシ整備実習



4輪アライメント実習



13 エンジン整備実習



板金塗装実習



自動車総合整備実習



15 故障原因探求実習



16 故障原因探求実習

MONOテック釧路



Career Development General Center

能力開発総合センター

1 機動職業訓練(委託事業)

一般求職者、母子家庭の母等、障がい者を対象として能力開発に関する職業訓練や職業相談などを行っています。
(ハローワークからの受講指示または受講推薦が受けられる方が対象)
※実施地域:釧路・根室管内

- 緊急再就職訓練(対象者:一般求職者の方)
- デュアルシステム訓練(対象者:一般求職者の方)
- 障がい者訓練(対象者:障がい者の方)
- 母子家庭の母等委託訓練(対象者:母子家庭の母等の方)

2 能力開発セミナー

在職者(複数事業所)のスキルアップを目的とした職業訓練

3 無料職業紹介業務

当学院の訓練生又は修了生を対象に、訓練生等の資質や能力に応じた就職の促進を図るための求人・就職・情報提供・職業相談等の業務を行っています。
※訓練生に対する求人受付を行っています。

4 能力開発に関する総合窓口

当学院では、就職のために技能・技術を身に付けたい方、自らの職業能力の開発や向上を目指す方、従業員の能力開発を目指す事業主の方に、能力開発に関する情報の提供や相談を行うための総合窓口を開設しております。



MONOテク釧路

●北海道立釧路高等技術専門学院は、職業能力開発促進法に基づき設置した公共職業能力開発施設です。

当学院の修了をもって、学校教育法に基づく大学への編入はできません。

電気工学科及び建築技術科は修了後、職業能力開発促進法に基づき設置された北海道職業能力開発大学校応用課程への編入が可能です。詳しくは当学院にお問い合わせください。

■必要経費等

入学料・授業料

諸経費(教科書・私物工具・実習服等)

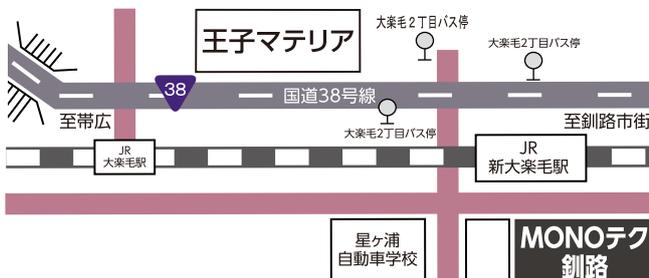
などの経費がかかります。

詳しくは、別紙訓練生募集要項を参照ください。

■交通案内

JR JR釧路駅 約11分 → JR新大楽毛駅 徒歩約3分 → MONOテク釧路

バス 大楽毛2丁目バス停 徒歩約5分 → MONOテク釧路



北海道立釧路高等技術専門学院

〒084-0915 釧路市大楽毛南1丁目2番51号

TEL 0154-57-8011 FAX 0154-57-8013

●障がいのある方へ

砂川市に設置されている「北海道障害者職業能力開発校」では、障がいのある方々の適性に応じた職業訓練を行っています。在校生には各種支援制度があり、また寄宿舎なども完備しています。詳しくは、同校または最寄りの技術専門学院、公共職業安定所にお問い合わせください。

北海道障害者職業能力開発校

〒073-0115 砂川市焼山60番地

TEL 0125-52-2774 FAX 0125-52-9177

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kss/>

MONOテク

検索



ホームページ