

神奈川県立
**東部総合
職業技術校**

横浜市鶴見区寛政町28-2
045-504-2813

コンピュータをじっくり学べるコース

仕事内容

- プログラマ/顧客の要求に合わせた仕事をコンピュータに行わせるためのプログラムを作ります。金融関係、物流関係等分野は多岐に渡ります。
- ネットワークエンジニア/コンピュータネットワークは欠かすことのできない重要なインフラです。新たなネットワークの構築や、稼働中のネットワークが正常に動作するようにメンテナンスを行います。
- 組み込みエンジニア/身の回りの便利な製品に組み込まれている小さなコンピュータに、生活を豊かにするための工夫を詰め込む仕事です。

**コンピュータ
組み込み開発**

訓練期間 **2年**
授業料 月額**9,900円**

コース概要

- 対象者 主に若年者の方(原則として34歳以下の方)
 - 定員(入校時期) 30名(4月)
- ※初めてIT企業で働くために必要な情報処理技術や組み込み技術の基本について学ぶコースで、パソコンの操作やゲームプログラミングを行うコースではありません。

訓練内容

- パソコン、携帯端末、サーバなど、コンピュータやシステム開発の基本を身に付けます。就職はソフトウェア開発業を目指します。
- インターネットサーバの構築・保守の仕方を学び、企業内のネットワークシステムの構築や管理の仕事に従事することを目指します。
- 電気・電子回路、マイクロコンピュータ制御の基礎を学び、組み込みエンジニアとして必要となるハードウェアとソフトウェアの基本技術を身に付けます。

コンピュータ組み込み開発コースのカリキュラムの流れ

1年次4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
C言語プログラミング						C言語応用			ネットワーク		
電気回路理論・実習				デジタル回路実習			Linux		Web基礎		データベース
情報処理の基礎 / オフィスソフトの活用ドキュメンテーション						就職準備			就職活動		
2年次4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
オブジェクト指向プログラミング			組み込みシステムプログラミング		リアルタイムOSの基礎	Webアプリケーションプログラミング		IoT	総合課題		
マイクロコンピュータプログラミング						Androidプログラミング					
就職活動											

資格取得等

- 校内で取得(概ね100%合格)
- ◎外部で取得

◎基本情報技術者試験(基本、応用、エンベデッド、ネットワーク)

- 技能士補(電気・電子系コンピュータ制御科)

応募倍率と就職率

※応募倍率は2次募集等を含む実績
※就職率は修了後1年経過した時点の実績

修了年月	①応募倍率	②就職率
H30年 3月	1.2倍	100%
H31年 3月	1.4倍	100%
R 2年 3月	1.3倍	100%
R 3年 3月	1.2倍	95.0%

コンピュータ組み込み開発コースの必要経費

- ・入校料:5,650円
- ・入校検定料:2,200円
- ・授業料(年間) 118,800円(月々9,900円)

品目	内訳	金額
① 教科書代	2年次使用のものを含む	約30,000円
② 資格受験代	情報処理技術者試験他(任意)	約50,000円
③ その他	災害保険料、見学時交通費など	約17,000円
合計		約97,000円

※資格受験代について受験は任意です。またその他経費は概算です。

主な就職先業種

- ソフトウェア開発業
- 情報ネットワーク関連業
- 各種企業の情報システム開発部門
- 組み込み機器開発・製造業
- テストエンジニア
- その他

主な実習機器一覧

- ネットワークプログラム用パソコン (31台)
- ネットワーク構築用サーバ (31台)
- ネットワーク設備機器 (スイッチ、ルータ、各種サーバ他)
- 制御プログラム用パソコン(31台)
- マイクロコンピュータボード
- 電子計測機器
- その他

主な就職職種

- ソフトウェア開発技術者
- ハードウェア開発技術者
- ネットワーク技術者 など

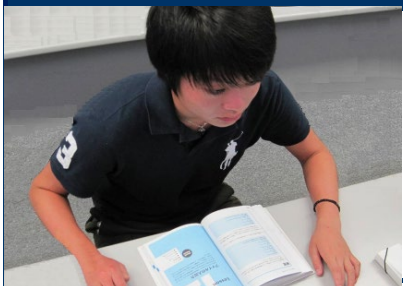
特記事項

30歳以上の方は、この分野での就職は厳しい状況となります。

コンピュータ組み込み開発コースの訓練風景

■2年・総訓練時間3,120時間(標準時間)

●情報処理の基礎



基本情報技術者試験レベルを目標に、情報処理技術を学びます。

●電子回路理論・測定



電子回路理論、各種計測機器を使用した回路の測定法を学びます。

●C言語プログラミング



プログラミングを通して処理手順や流れ(アルゴリズム)を学びます。

●Linuxの基礎



Linuxの基本操作やユーザ管理、システム管理の仕方などを学びます。

●ネットワークシステム構築の基礎実習



Ciscoのルータやスイッチを使用してネットワークのルーティング技術などを学びます。

●Webアプリケーションプログラミング



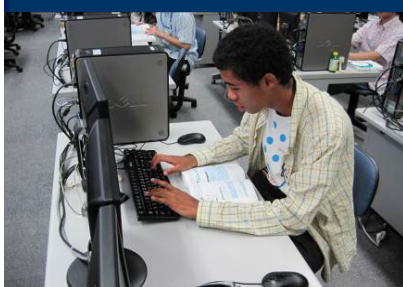
インターネット上で動作するWebアプリケーションプログラムの作成方法を学びます。

●マイクロコンピュータプログラミング



マイクロコンピュータ上で動作するプログラムの基礎的な作成法を学びます。

●オブジェクト指向プログラミング



Java言語を使ってオブジェクト指向プログラミングによるプログラムの作り方を学びます。

●リアルタイムOSの基礎



リアルタイムOSを使用したマイコン制御システムの作り方の基礎を学びます。

●組み込みシステムプログラミング



機器を動作させるプログラム作成により、マイクロコンピュータをより深く学びます。

●総合課題(1)



修了に向けて、2年間の訓練の総まとめとしての課題に取り組みます。

●総合課題(2)



チームワークで課題、問題解決に取り組むこともあります。