

平成20年度「専修学校を活用した再チャレンジ支援推進事業」成果報告書

事業名	組込みソフトウェア開発技術者養成講座		
法人名	斐川コア学園		
学校名	出雲コンピュータ専門学校		
代表者	理事長 石川 知幸	担当者 連絡先	白枝 淳 0853-72-2500

1. 事業の概要

全国的に不足している組込みソフトウェア技術者を育成するため、若年(概ね35歳未満)離職者を対象に、組込みソフトウェアの開発に必要な基礎技術の習得と、関係分野への就職支援を行うための技術教育プログラムを研究開発することを目的としている。また、本事業は、地元IT企業または製造業、地元経済団体(商工会議所等)、地元自治体(島根県等)と協力し、産官学連携の体制で進めた。

2. 事業の評価に関する項目

①目的・重点事項の達成状況

組込み技術者を要する中国地区内の製造業またはIT企業に対してニーズ調査を実施し、現状(10月までの時点)でのニーズを把握することができた。結果としてわずかであるが、関係する企業を見つけることができ、さらに求める人材像が把握できた。調査結果をカリキュラムに反映させ、4か月弱の実証講座を行ったが、受講生の出席状況は極めて良好で、講座の評価及び達成度が高く成功だったと感じている。また、最終日には成果発表を行ったが、招待客(地元IT企業担当者など)からは、技術教育には最適な教材だったと、高い評価をいただいた。ただ、受講生の個々の能力、あるいは年齢的要因、受講目的の違いなどにより、スムーズな就職支援につながらなかったことは反省点ではあるが、確実に次のステップにつながる結果が得られたと思っている。

②事業により得られた成果

1. 本校の取り組みを、関係各所(県、経済団体、企業など)に広めることができた。
2. 組込みソフト開発技術者育成のためのカリキュラム体系が構築できた。
3. 本校独自の3～6ヶ月程度の短期間講座の手法が確立できた。
4. 初心者に対して、わずか4ヶ月間講座で、ソフト開発分野に興味を持たせることができ、さらには一部ではあるが関係分野に就職させる糸口が見つかった。
5. 初心者に対して、組込みソフトウェア開発技術者試験(ETEC)において、学生平均以上の結果を出すことができた。
6. 本科学生にも刺激になり、「自分たちもやってみたい」と意欲を誘うことができた。
7. 関係企業様からは、今回のカリキュラムが、ハードとソフトを絡めたコンピュータの仕組み理解には最適な題材だったと高い評価を得た。

③今後の活用

本科(情報工学科系)のカリキュラムの一部に、マイコン制御分野を科目として組み入れることを検討していきたい。そして、今回の成果発表にて、地元IT企業から高い評価を得たことを受け、企業の新入社員教育(技術教育)を提案していきたいと考えている。

④次年度以降における課題・展開

今回、短期間で初心者向けのソフト開発技術者の育成が可能であることが実証できたが、その技術を就職に反映させることが出来なかったため、資格取得面を強化しながら、より就職につなげるために、2週間以上の職場実習の組み入れも検討したいと考えている。

3. 事業の実施に関する項目

①履修証明書等

受講生10名に対して、本校独自の修了証書を発行。(講座総時間:444時間)

②カリキュラムの内容

大きく以下の2つ(技術教育、就職支援)をテーマにカリキュラムを作成した。

(1)組込みソフト技術教育

- ・コンピュータ基礎知識(ソフトウェア、ハードウェアの基礎知識)
- ・アルゴリズム入門
- ・プログラミング入門・演習(C言語)
- ・組込みソフト技術基礎(ETEC試験対策知識)
- ・組込みプログラミング演習(マイコン制御プログラミング基礎)
- ・組込みソフト開発演習(マイコン制御プログラミング グループ演習)

(2)就職支援

- ・ビジネスアプリケーション活用(ワード、エクセル、パワーポイント操作)
- ・ビジネスマナー
- ・コミュニケーション能力
- ・プレゼンテーション技法
- ・就職対策講座(自己分析、履歴書の書き方、面接対策 など)

③講座の実施

組込みソフトウェア開発技術者を育成するために、10月末より約4ヶ月間の期間で、受講生10名を対象に授業を行った。期間中の出席率はほぼ100%に近く受講態度も良好で、講座終了時の受講アンケートでは、3分の2以上は「満足」との回答であった。

④支援対象者(受講者)の状況

学校側から企業を紹介し、具体的な動きが出ているのが4名。その他、引き続き求職中のもの3名については、面談を実施しフォロー中。(以下詳細な状況)

- ・IT企業へ、採用を前提とした職場実習中(1名)
- ・IT企業を紹介し、採用試験受験待ち(2名)
- ・社会福祉法人を紹介し、採用試験結果待ち(1名)
- ・求職中(3名)
- ・就職の予定なし(3名)