

技能評価システム移転促進事業 (SESPP)

事業実施報告書【ベトナム】

担当講師	稲川 文夫 (SESPP 事務局 技術顧問)
実施期間	2021 年 1 月 13 日 (水) ~ 2021 年 1 月 19 日 (火)
実施場所 【リモート開催】	ベトナム社会主義共和国・ハノイ市 ハノイ工業大学 (HaUI) 日本国 東京都・八王子市 スタジオオルウェイズ
研 修	技能評価技法講習 (SEM)
実施職種	機械検査 2 級

2021 年 3 月

結果概要

1. 対象者数：SEM 受講者数 8 名 / 修了者数 8 名

2. 日程

日時	指導内容
1月13日(水) 8:30~16:30	【技能評価技法 (SEM) 1 日目】 ・技能検定試験機械検査の基準と細目の解説 ・機械検査 2 級学科試験問題の科目別出題構成を解説 ・機械検査 2 級学科試験問題 (真偽法と四肢択一法) を解説 ・四肢択一法学科試験問題の作成のポイントと作成方法を指導
1月14日(木) 8:30~16:30	【技能評価技法 (SEM) 2 日目】 ・四肢択一法学科試験問題の作成演習 ・四肢択一法学科試験問題の作成
1月15日(金) 8:30~16:30	【技能評価技法 (SEM) 3 日目】 ・四肢択一法学科試験問題集 (50 問収録) を作成
1月18日(月) 8:30~16:30	【技能評価技法 (SEM) 4 日目】 ・真偽法学科試験問題の作成のポイントと作成方法を指導 ・真偽法学科試験問題の作成演習
1月19日(火) 8:30~16:30	【技能評価技法 (SEM) 5 日目】 ・真偽法学科試験問題の作成 ・真偽法学科試験問題集 (50 問収録) の作成

3. 講評

- (1) 2 級の学科試験問題 (四肢択一問題) は、3 級の真偽法の問題と比較するとレベルが高く、受講者にとってはハードルの高いことがうかがえた。とりわけ、品質管理分野、QC の 7 つ道具、管理図等は、普通の授業では取り扱っていないとのことである。
しかし、これらの分野は、企業の現場では重要視されており、カリキュラムの修正を含めて対応することが必要と感じた。
- (2) 機械検査 2 級に関して、実技試験の計画立案等作業試験の問題の中には、三角関数やピタゴラスの定理を応用して幾何数学の問題を解法するものがある。これらの問題も受講者にとってはハードルの高いものである。このことは、12 月に実施した機械検査 2 級 SAT で経験済みである。今後は、機械検査 2 級 SET を実施する際に、彼等の不得意な分野の問題を克服するための補講をすることで対処する必要があるように思う。
- (3) 昨年、機械検査 3 級 SEM を実施して学科試験問題集 (真偽法の問題 225 問収録) を作成した。加えて、ベトナム語版の機械検査の基準と細目を職業教育訓練総局 (DVET) へ提供している。今年、機械検査 2 級 SEM を通して、学科試験問題集 (真偽法の問題集と四肢択一の問題集) を作成することができた。これらは、ベトナム側で機械検査職種を国家検定化へ向けて作業を進める際に、有効なツールになると判断される。
また、16 人の機械検査 3 級認定評価者が、既に誕生しているので、当該職種をベトナムの国家技能検定として実施する場合には、大きな役割を果たすことが期待される。

4. 受講者へのアンケート結果

◆受講者 8 名（回答者 8 名）

満足度：大変満足=7 人	満足=1 人	どちらともいえない=0 人
役立ち度：大変役立つ=6 人	役立つ=2 人	どちらともいえない=0 人
継続期待度：是非とも継続すべき=6 人	継続すべき=2 人	どちらともいえない=0 人

【有意義なプログラムは何であったか】

- ・すべての内容が有意義である
- ・先生より深い専門知識と講義方法を学ぶことが出来た。現場での実際のな例を使って、分かりやすい
- ・研修を通じて、受講生は今後自らで機械加工・検査に関する技能検定試験問題を作成できる
- ・機械検査に関する知識を系統的に勉強できた

【改善点・提案】

- ・QC の 7 つ道具に関する内容を追加してほしい
- ・来年度の研修実施につき、専門家が渡越し、現場で指導できる時点を検討してもらいたい
- ・生産現場視察の時間を設けてほしい
- ・日本の専門家の指導の下で作成済み技能検定 Question Bank をベトナム国家技能検定 Question Bank に入れ込むよう日本側が DVET と協議してもらいたい
- ・ベトナム国家技能検定 Question Bank の作成に当たって、日本の専門家が作成チームの一員になって、現場で支援してほしい

【意見・感想・実施希望】

- ・オンライン又は従来型の方式で CNC 旋盤、CNC フライス盤 2 級のトライアルを実施してほしい（できれば、従来型が一番良い）
- ・今回の研修で作成した問題を今後実施する機械検査 2 級技能検定トライアルに使ってほしい
- ・今後の普及を目指し機械検査トライアルを実施してほしい
- ・普通旋盤 2 級の SAT とトライアルを実施してほしい
- ・自動車整備職種、工業電子、工業電気に関する SAT、SEM 及びトライアルを実施してほしい
- ・機械製図・設計 2、3 級に関する SAT、SEM 及びトライアルを実施してほしい
- ・受講生・受験生の対象者を拡大してほしい
- ・仕上げ加工
- ・ベトナムでの職業訓練カリキュラムは日本の技能検定学科試験とは合致していない

◆現地責任者 1 名（回答者 1 名）

継続期待度：是非とも継続すべき=1 人

【改善点・提案】

- ・研修の効率をより高めるために、ベトナム教員に対し日本専門家が現場で指導してもらいたい

【意見・感想・実施希望】

- ・機械検査 2 級トライアルを実施してほしい
- ・新規職種である CAD、空気圧制御に関する SAT、SEM 及びトライアルを実施してほしい