

改革的問題解決能力を 育成するための 教育プログラム

サレジオ工業高等専門学校 冨田 雅史、森 幸男 工学院大学 雑賀 高

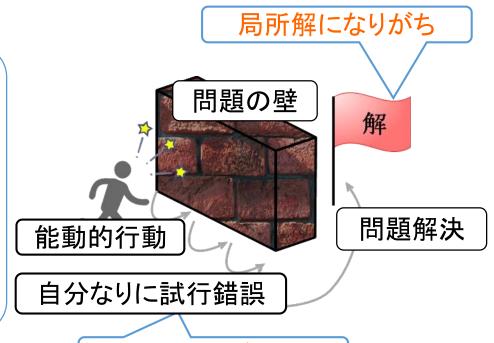
2015.3.14(土) 於 専修大学神田キャンパス

従来の方法

(例)アクティブラーニング

効果

自ら行動 あきらめず解を導く 周囲も巻き込む 自分を見つめる 自信を付ける 周囲とコミュニケーション etc..



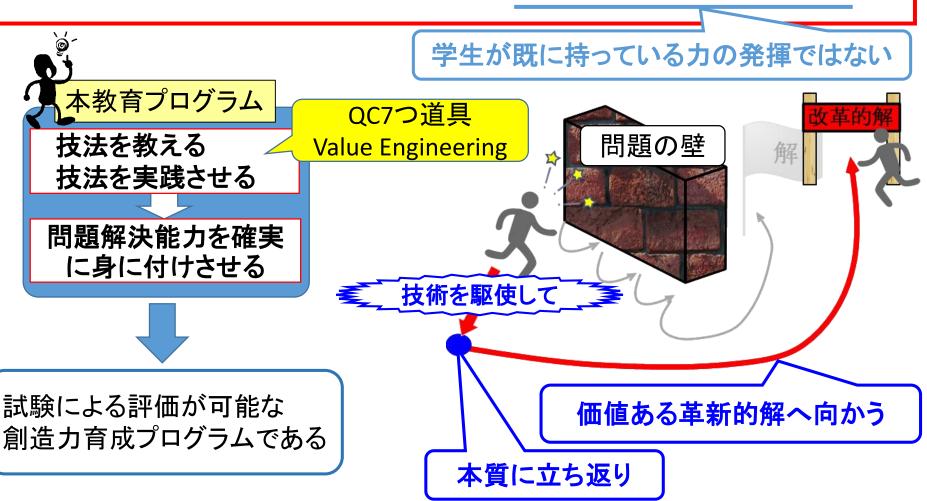


多くのPBL(Project Based Learning) で採用されている 以外と手間がかかる

学生がすでに有している問題解決能力に頼った育成では?

提案する教育プログラム

問題解決に必要なツール(プロセス)を教授して能力を育成する



ISECON2014

提案する教育プログラムの到達目標

- 問題抽出の技術を理解できる
 - 問題の種類を理解できる
 - 問題解決の種類を理解できる
 - 問題発見するための手法を使うことできる。
- 問題を課題に落とし込む技術を理解できる
 - 問題から課題を見出す方法を理解できる
 - いくつかの課題から重点課題を見出せる
- 改革的問題解決方法を理解できる
 - 機能的分析法による問題解決手順(VE手法)を理解できる
 - アイデア発想法を理解できる
 - 改革的代替案を作成できる
 - 改革的代替案を評価できる
- グループ活動の技術を理解できる
 - グループメンバーの意見をまとめる技術を理解できる(合意形成)
 - リーダとメンバーの役割を理解できる
 - 代替案を伝える技術を理解できる(プレゼンテーション、提案書等)

提案する教育プログラムの流れ

実施時間 1回90分×30週 フェーズごとに必要な技術を教授していく

教授」	フェーズ	問題の 発見		課題の 設定		目標の 設定		機能定義 評価		代替案 作成		代替案 の評価
問題の種類 (改善問題・改革問題等)		0	,		,		,					
見える化ツール (QC7つ道具など)		0										
問題の特定法 (Where思考)		0										
問題の原因究明法 (Why思考)				0								
定量的目標の設定法 (How思考)						0						
VEステップ	機能的分析法 (Value Analysis)							0				
	アイデアの 発散・収束法									0		
	代替案の 評価方法											0
	プレゼン テーション法											0

ISECON2014