

โครงการฝึกอบรม

“การเขียนโครงการงานวิทยาศาสตร์ และ

โครงการขออนุมัติการดำเนินงาน

ให้กับบุคลากร กศน.

อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

Certificate of Completion

This certificate is presented to

Wichai Jitmalirat

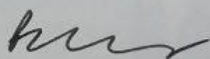
for completing the

**Curriculum Design & Development and TVET Assessment
Programme**

for the Office of Vocational Education Commission, Thailand

from 11 Mar 13 to 12 Apr 13

This programme is organised by ITE Education Services, Singapore
and funded by Temasek Foundation, Singapore

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Benedict Cheong'.

MR BENEDICT CHEONG
Chief Executive Officer
Temasek Foundation
Singapore

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Benjamin Tan'.

DR BENJAMIN TAN
Chief Executive Officer
ITE Education Services
Singapore



SEAMEO VOCTECH

SOUTHEAST ASIAN MINISTERS OF EDUCATION ORGANISATION

Regional Training Centre for Vocational and Technical Education and Training
Brunei Darussalam

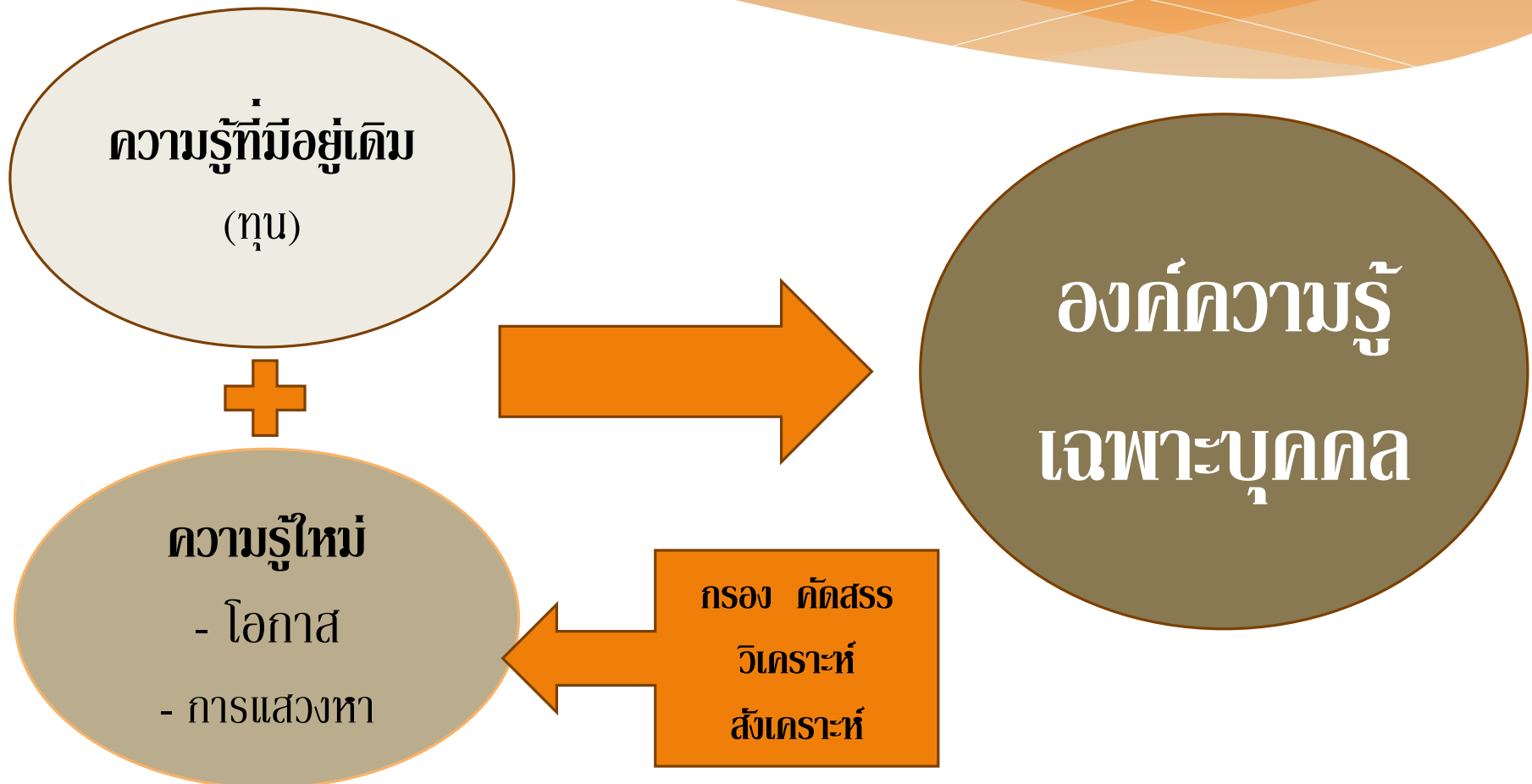
**EXCELLENCE in CURRICULUM IMPLEMENTATION
through VISIONARY LEADERSHIP and
SITUATIONAL SUPERVISION
(E-CLASS)**

**A Regional Training Programme
31 January to 12 February 2015**



ISO 9001-2008
Certified since 2005

การเชื่อมโยงองค์ความรู้ (Knowledge Link)



การรับ-ส่งสื่อสารข้อมูลของมนุษย์

อดีต

ยุคก่อนประวัติศาสตร์

ปัจจุบัน

ยุคโซเชียลมีเดีย

ส - การฟัง

จ - การคิด

ป - การถาม

ล - การเขียน

โครงการ

รูปแบบการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยมีข้อมูลและกระบวนการศึกษาทดลอง รองรับเพียงพอต่อการกำหนดวัตถุประสงค์และจัดทำแผนเพื่อการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์นั้น

โครงการวิทยาศาสตร์

รูปแบบการปฏิบัติงานโดยการศึกษาเพื่อ
เข้าถึงแนวคิด หลักการองค์ความรู้ที่พัฒนา
จากอดีตต่อยอดเป็นแนวคิด หลักการใหม่
ซึ่งจะเป็นต้นทางของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และ
นวัตกรรมเพื่อตอบสนองวิถีชีวิตมนุษย์

โครงการวิทยาศาสตร์

```
graph TD; A([โครงการวิทยาศาสตร์]) --> B([1. การทดลอง]); A --> C([2. การสำรวจ  
รวบรวมข้อมูล]); A --> D([3. การสร้าง  
สิ่งประดิษฐ์]); A --> E([4. การพัฒนา  
ทฤษฎี  
หลักการ]);
```

1. การทดลอง

2. การสำรวจ
รวบรวมข้อมูล

3. การสร้าง
สิ่งประดิษฐ์

4. การพัฒนา
ทฤษฎี
หลักการ

การจัดทำโครงการ

1. สอดคล้องและสัมพันธ์กับโครงการงานวิทยาศาสตร์ที่กำหนด
2. วัตถุประสงค์ชัดเจน
3. ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอและรอบด้าน
4. ครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก
5. มีวิสัยทัศน์และเชื่อมโยงกับชุมชน/สังคม