

DEEP & ACTIVE LEARNING

รศ.ดร.วราภรณ์ เอี้ยวสกุล

โครงร่าง

- วิเคราะห์สถานการณ์
- ทักษะการเรียนรู้
- เรียนรู้ระดับผิวเผินและลึก
- Active learning
- ผลลัพธ์

อาจารย์ส่วนใหญ่ต้องการ เป็นอาจารย์ที่ดี

ปรับปรุงวิธีการปฏิสัมพันธ์กับ
นักศึกษามากขึ้น

- ติดต่อสื่อสาร
- ใช้สตัทศนูปกรณ์ต่าง ๆ

อาจารย์มักจะไม่ค่อยเข้าใจว่า
นักศึกษาเรียนรู้อย่างไร
แน่นอนว่า “สอน”
เพื่อช่วยให้นักศึกษาเรียนรู้

เชื่อมโยง “สอนอย่างไร”
“เรียนรู้อย่างไร”

คิด!

ถ้ารู้ว่านักศึกษาเรียนรู้ อย่างไร

อาจารย์สามารถสอนใน
ลักษณะให้เกิดการเรียนรู้ได้



การเรียนของนักศึกษา

- ระดับผิวเผิน (Surface)
เช่น คำศัพท์
- ระดับลึก (Deep)
เช่น เข้าใจลึกไปที่ความคิด
เบื้องหลังศัพท์

แนวโน้ม

■ เข้าใจลึกซึ้งจำเนื้อหา

มากกว่าความหมาย

ของเนื้อหา

กรณี นี้เป็น สาขาวิชญาฯ มากกว่าสาข
ศิลปฯ

เพราะสาขาวิชญาฯ ถูกกระตุ้นจากอาชีพ

สาขศิลปฯ

มีความสนใจในวิชาอยู่โดยธรรมชาติ

Watkius & Hattie,1981

คิด!

ประสบการณ์ นักศึกษาส่วนใหญ่ มุ่งเน้นการจำเนื้อหาใช่หรือไม่

ก่อนตាหนนินักศึกษาควรพิจารณา
ใช้วิธีสอน & ประเมินผลอย่างไร

■ ระดับผิวเผิน

■ ระดับลึก

คิด!

อาจารย์ใช้

- บรรยายป้อนเนื้อหาขนาดใหญ่
- ข้อสอบใช้คำถามประเภท
ความจำมากใหม่

อาจารย์ป้อนเนื้อหาให้
นักศึกษารู้ทันทีว่าไม่ต้องคิดมาก
สิ่งที่ต้องทำคือ จำ
ยิ่งข้อสอบ = ข้าราชการจำเนื้อหา
(MCQ)

แต่ถ้าการสอนส่งเสริม

* ความสามารถการคิด & ข้อสอบ

ประเภทแก้ปัญหา

* นักศึกษารู้ทันทีว่าต้องเรียน

ระดับลึก

การเรียนรู้

ระดับผิวนอก

- จำข้อเท็จจริง ไม่ต่อเนื่อง
ไม่เข้าใจในทัศน์หลัก
ลีมาร์ก
- จับประเด็นหลักไม่ได้ ไม่
สามารถแยกแยะ
หลักการจากตัวอย่าง
- ไม่สามารถบรรยาย
โดยตัวเองเชิงดกวิทยา

ระดับลึก

- สิ่งที่เรียนมีความหมาย :
ความคิดเห็นทัศน์ เข้าใจ &
จำได้นาน
- คิด & บูรณาการ
องค์ประกอบต่างๆ
- บรรยายโดยให้เหตุผลดี

การเรียนรู้

ระดับผิวเผิน

- เขียนบรรยายเกิดผลลัพธ์
- ไม่มีโครงสร้าง/ หล้ายโครงสร้าง
- เนื้อหาไม่เกี่ยวกัน
- ขาดความตั้งใจ

ระดับลึก

- เขียนบรรยายเกิดผลลัพธ์
- มีโครงสร้างดี
- บูรณาการเนื้อหา
- ขยายความ ต่อข้อดี
- เชื่อมต่อประเด็นที่เกี่ยวข้อง
- มีความตั้งใจ

ลักษณะการเรียนรู้

ระดับผิวเผิน

- งานหนัก
- ชั้นไม่งเรียนในชั้นเรียนมาก
- เนื้อหาสาระมาก
- ขาดโอกาสศึกษาเนื้อหาเชิงลึก
- ขาดการเลือกหัวเรื่อง

วิธีการศึกษา

- ระบบประเมินผลค่อนข้างคุกคาม
- เครื่อง

ระดับลึก

- มีความสนใจภายในวิชา
- ชั้นไม่งเรียนในชั้นน้อย
- สาระพอดีแต่ลึก
- อิสระในการเรียน
- มีโอกาสเลือกเนื้อหา
- วิธีการเรียน
- ระบบประเมินผลส่งเสริม
- ความเข้าใจ แก้ปัญหา

คิด!

นักศึกษามีความสามารถเรียนรู้ใหม่
หรือทักษะการเรียนเป็นจุดอ่อนใหม่

การเรียนรู้ระดับลึกทำได้

- อบรมกระบวนการเรียนรู้
- กำหนดให้การเรียนรู้เป็นงานที่ต้องสร้าง
ความรู้ ทำสิ่งที่ได้เรียนรู้อย่างมีวิจารณญาณ
- อาจารย์รับผิดชอบให้นักศึกษามีโอกาสคิด
ด้วยตนเอง ไม่ว่าในห้องเรียนห้องทดลอง
หรือ แม้แต่ห้องสอบ

หลักการเรียนรู้ของพระพุทธเจ้า

สุ.

จิ.

ปุ.

ลิ.

สุต

จินต์

ปุจฉา

ลิขิต

(พัง)

(คิด)

(ตาม)

(เชียน)

OHR_20
03

ทักษะการเรียน & เรียนเป็น ประสิทธิภาพ - บริหารเวลา & งานที่ทำ

- จดบันทึก
- อ่านเร็ว & จับใจความดี
- เก็บบัญชี &
ทำการบ้าน
- สอ卜

นักศึกษาส่วนใหญ่มักไม่คิดเพื่อตนเอง
หรือทำงานด้วยตนเอง
สอบผ่านเพื่อปริญญาโดยจำความรู้เท่านั้น
หัวใจการเรียนรู้ตลอดชีวิต

- กระบวนการเรียนรู้ลึก
- การคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- การคิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหา มีเหตุผล

ศึกษา → เรียนรู้ → คิด → ใช้ความรู้

อาจารย์ต้องการให้นักศึกษา

- แก้ปัญหา
- Competence based learning

อาจารย์ต้องทำคือ กระตุ้นการเรียนรู้ระดับลึก

- เนื้อหา
- วิธีสอน
- วิธีสอบ

พัฒนาการเรียนรู้

- เพิ่มความรู้ โดยอาจารย์ให้มากกว่า
- จำในหัว เช่น จดบันทึก
- ได้รับข้อเท็จจริง วิธีดำเนินการที่จะต้องใช้ : ทักษะ สรุประต่างๆ
- มีความหมาย สร้างมโนทัศน์
- เข้าใจความจริง

ระดับ 1 – 3 - ยังมีปัญหาความเข้าใจ
อิงอาจารย์

ระดับ 4 – 5 - เรียนรู้ลึกได้
อิงตัวเองโดยความ
เกื้อหนุนของอาจารย์

นักศึกษาเรียนรู้ลึก

- เลือกเป้าหมายการเรียน
- จัดกิจกรรมเรียนรู้ที่เหมาะสม
- ตัดสินใจ พอดีผลลัพธ์การ
เรียนรู้

อาจารย์ส่งเสริม

- ความสามารถคิด และจิตสำนึก
- การสอบเชิงแก้ปัญหา

Deductive reasoning

ประยุกต์มโนทัศน์ หลักการ
และทฤษฎีโดยตั้งสมมติฐาน
และเลือกวิธีเพื่อแก้ไขปัญหา
ตามสมมติฐาน

INDUCTIVE REASONING

ประมวลความรู้ต่าง ๆ เพื่อพิสูจน์
ปรากฏการณ์หรือข้อเท็จจริงที่
สังเกตเห็นและพิสูจน์ความจริงที่
ค้นพบอาจจะโดยทำการทดลอง
เพื่อตั้งเป็นทฤษฎีใหม่

คิด!

- การคิดลักษณะนี้เคยทำโดย
นักศึกษาใหม่
- การสอนของอาจารย์ส่งเสริมพัฒนา
การคิดลักษณะนี้หรือไม่

การเรียนรู้ที่น่าพึงพอใจ

การสอน



คุณภาพ

↑
ทักษะการเรียน



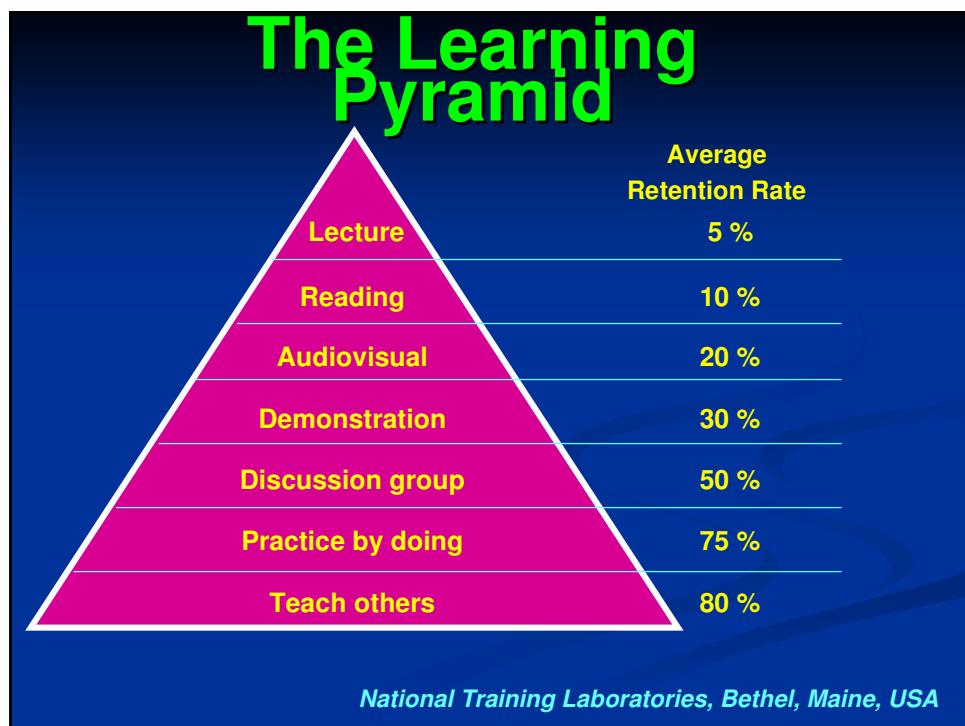
"Teachers open
the door, but you
must enter by yourself."

A Chinese proverb

Mark H. Gelula PhD, 2002

**Tell me, and I forget;
Show me, and I remember ;
Involve me and I understand "**

A Chinese Proverb



Active-Passive Model for Teaching

	Active Instruction	Passive Instruction
Active Learner	Group Discussion	Tutorial
Passive Learner	Lecture	Reading

Mark H. Gelula PhD, 2002

เรียนรู้ลึก : Active Learning

- แรงจูงใจภายใน : ต้องการรู้
- กิจกรรมผู้เรียน : มีส่วนร่วม(active)
- ปฏิสัมพันธ์กัน : สัมมนา กลุ่มย่อ
- โครงร่างเนื้อหาดี : สาขาวิชา

คิด!

สอนนักศึกษาให้

Active Learning

ได้อย่างไร

Active Learning

- Personal development
- Independent learning
- Problem - based learning
- Reflection
- Learning by doing
- Group work
- Project work

- **Fine tuning**
 - Lecture
 - Reading
 - Seminar
 - Field work
 - Assessment
 - Other

Outcome

- Quantity
- Quality
 - Fractual knowledge
 - Scientific thinking
 - Life – long learning



คำถาม?