

แนวทางการจัดการความรู้

1. กำหนดประเด็นความรู้

- การสอนวิชาปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ

2. เป้าหมาย

- เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ให้กับอาจารย์ที่รับผิดชอบหรือสนใจวิชาปฏิบัติการ

3. เครื่องมือ/กิจกรรม

- การเล่าเรื่อง

4. รูปแบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

- สนทนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้

5. ทีมงาน

- คณะกรรมการวิชาการ

6. วิธีการจัดเก็บ

- รายงานการสนทนา

7. สรุปลองค์ความรู้ที่ได้

- ประสบการณ์ด้านการสอนวิชาปฏิบัติการ
- ปัญหาที่เกิดขึ้นในการสอนวิชาปฏิบัติการและแนวทางแก้ไข

8. ทำอย่างไรจึงจะต่อเนื่องและมีส่วนร่วม

- เมื่อประสบปัญหาและอุปสรรค ควรมีการสอบถามผู้รู้ ในการขอคำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคนั้น ๆ

9. ผู้จัดบันทึก

แบบบันทึกประเด็นความรู้

เรื่อง การสอนวิชาปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 30 มีนาคม 2554 ครั้งที่ 1/2554

รายชื่อผู้เข้าร่วม

1. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
2. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์
3. ประธานโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
4. ประธานโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์
5. ประธานโปรแกรมวิชาเคมีและเคมีประยุกต์
6. ประธานโปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์
7. ประธานโปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป
8. ประธานโปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์
9. ประธานโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
10. ประธานโปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์
11. ประธานโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
12. หัวหน้าสำนักงานคณบดี
13. นางอมรรัตน์ ชูชื่น

ประเด็นความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการสอนวิชาปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ

1. วิชาปฏิบัติการเป็นวิชาที่สำคัญในการเรียนด้านวิทยาศาสตร์ นอกจากเป็นการทำให้นักศึกษาได้เห็นของจริงจากการปฏิบัติซึ่งจะช่วยเสริมการเรียนรู้ภาคทฤษฎี ยังเป็นการฝึกให้นักศึกษามีทักษะทางเทคนิคโดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ
2. ในการสอนวิชาปฏิบัติการให้ได้ผลดีนั้น ต้องสอดคล้องกับเนื้อหาที่เรียน โดยออกแบบการทดลองหรือวางแผนลำดับบทปฏิบัติการให้ตรงกับช่วงเวลาที่สอน ทำให้นักศึกษายังคงจำเนื้อหาทฤษฎีและนำมาเชื่อมโยงกับภาพที่เห็นจากการปฏิบัติได้
3. การแบ่งกลุ่มนักศึกษาควรแบ่งให้เหมาะสมโดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษาเนื้อหาการทดลอง จำนวนเครื่องมือ เพื่อให้นักศึกษาได้ทำการทดลองได้ทั่วถึงและประหยัดวัสดุ
4. การกำหนดตัวแปรให้นักศึกษาทำ ควรแตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม

5. ควรจัดให้มีการอภิปรายผลหลังการทดลองเป็นระยะ และให้สอดคล้องกับทฤษฎีที่ได้กล่าวมาแล้ว
6. ในวิชาปฏิบัติการ ควรมีการสอบปลายภาค ซึ่งเป็นการสอบข้อเขียนด้วย

(นางอมรรัตน์ ชูชื่น)

ผู้จัดบันทึก