

สรุปการจัดการเรียนการสอนและผลการเรียนรู้

- บรรยาย

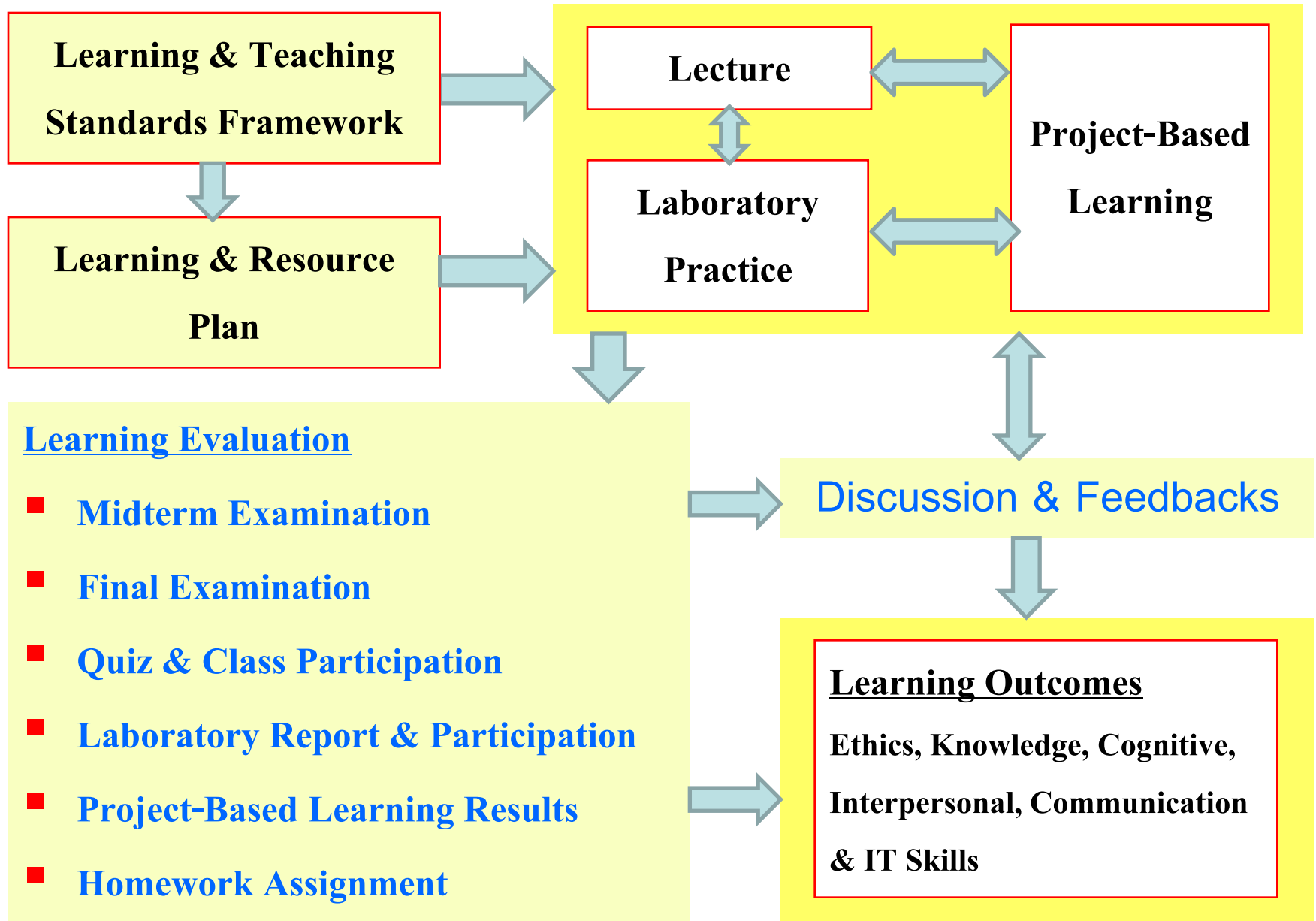
- ปฏิบัติการ

- ผลจากการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning)



*By Asst. Prof. Dr. Amnart Pohthong
Department of Computer Science,
Faculty of Science, Prince of Songkla University*

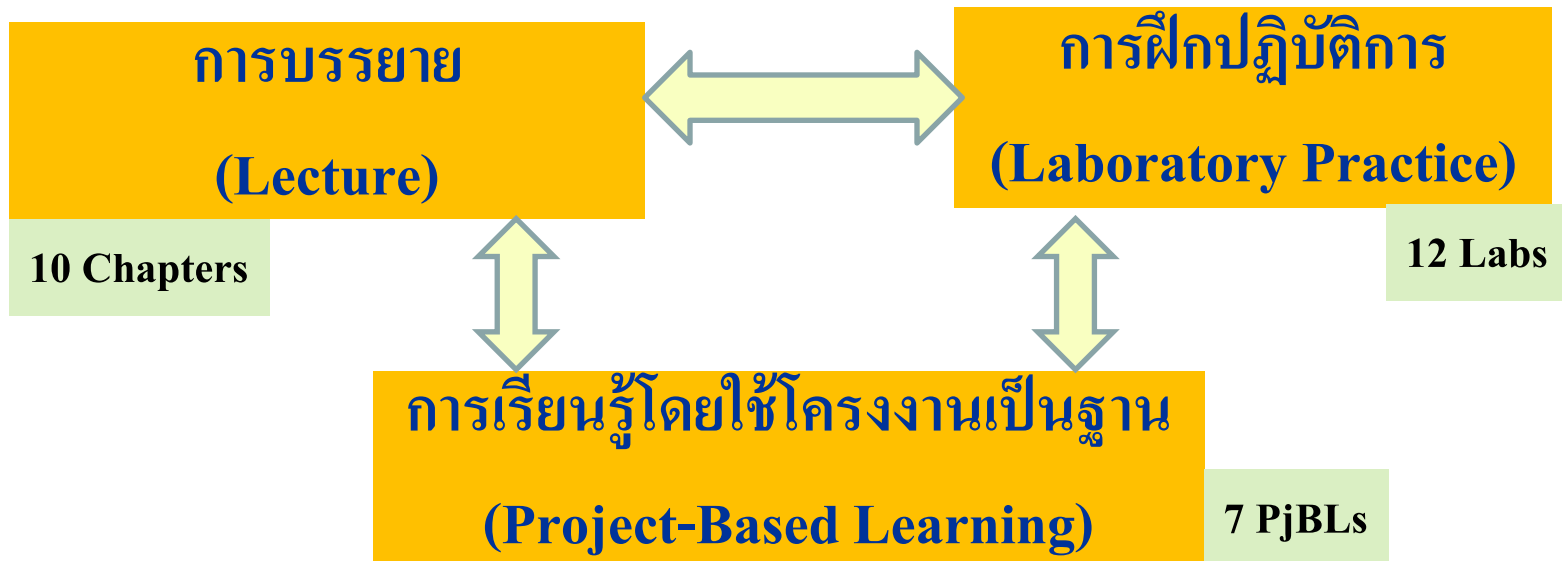
รูปแบบการจัดการเรียนรู้รายวิชา 344-362



สรุปผลการจัดการเรียนการสอน

วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายเกี่ยวกับข้อมูล สารสนเทศ และระบบสารสนเทศประเภทต่าง ๆ ได้
- เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายถึงบทบาทและหน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบ ตลอดจนถึงความสำคัญและความเกี่ยวข้องกับบุคลากรอื่น ๆ ในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายเกี่ยวกับแนวทางและเทคนิคหลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ได้
- เพื่อให้ศึกษามีทักษะ สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศพื้นฐานอย่างง่ายได้



สรุปผลการจัดการเรียนการสอน

การบรรยาย

- **บทที่ 1:** ความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของการวิเคราะห์ระบบ
- **บทที่ 2:** องค์กรและระบบสารสนเทศ
- **บทที่ 3:** แนวทางและเทคนิคเบื้องต้นสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
- **บทที่ 4:** การบริหารจัดการโครงการซอฟต์แวร์
- **บทที่ 5:** การวิเคราะห์ระบบและสร้างแบบจำลองกระบวนการ
- **บทที่ 6:** การจัดทำแบบจำลองข้อมูล
- **บทที่ 7:** พจนานุกรมข้อมูล
- **บทที่ 8:** การออกแบบระบบสารสนเทศ
- **บทที่ 9:** การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
- **บทที่ 10:** การนำระบบไปใช้งานและบำรุงรักษา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอน

การฝึกปฏิบัติการ

- ปฏิบัติการที่ 1: การทำงานเป็นทีม
- ปฏิบัติการที่ 2: องค์กรและระบบสารสนเทศ
- ปฏิบัติการที่ 3: การจัดทำร่างต้นแบบ (Prototyping)
- ปฏิบัติการที่ 4: การบริหารจัดการโครงการซอฟต์แวร์
- ปฏิบัติการที่ 5: แบบจำลองระบบงานธุรกิจ (Business Model)
- ปฏิบัติการที่ 6: ต้นไม้และตารางการตัดสินใจ
- ปฏิบัติการที่ 7: การจัดทำแบบจำลองกระบวนการ (Process Model)
- ปฏิบัติการที่ 8: การจัดทำแบบจำลองข้อมูล (Data Model)
- ปฏิบัติการที่ 9: การเชื่อมแบบจำลองกระบวนการสู่แบบจำลองข้อมูล
- ปฏิบัติการที่ 10: การออกแบบสถาปัตยกรรมและจัดทำโครงสร้างของระบบ
- ปฏิบัติการที่ 11: ยูเอ็มแอล (UML: Unified Modeling Language)
- ปฏิบัติการที่ 12: การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามแนวทางเชิงวัตถุ

สรุปผลการจัดการเรียนการสอน

การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน

- **PjBL-1:** การจัดทำข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)
- **PjBL-2:** การทำความเข้าใจและอธิบายระบบงานธุรกิจ
- **PjBL-3:** การศึกษาระบบปัจจุบันและวางแผนวิเคราะห์ความต้องการ
- **PjBL-4:** การวิเคราะห์ความต้องการและจัดทำนิยามความต้องการ
- **PjBL-5:** การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความต้องการ
- **PjBL-6:** การออกแบบระบบระดับสถาปัตยกรรม
- **PjBL-7:** การออกแบบระบบในระดับรายละเอียด
- **Presentation & Discussions with Feedbacks**