**แนวการสอน**

**ภาควิชา คอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**อ.ผู้สอน** อ.ดร.กาญจนา ทองบุญนาค **ภาคเรียนที่** 1/59

**รายวิชา** CI 4650 วิธีสอนคอมพิวเตอร์ศึกษา 2

(Methods of Teaching in Computer Education 2) 3 (2-3-6)

**จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

* 1. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในหลักการวิเคราะห์หลักสูตร ในกลุ่มสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  2. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ**หลักการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ในกลุ่มสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น**
  3. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการ**ทำแผนการจัดการเรียนรู้**
  4. เพื่อให้นักศึกษามีประสบการณ์ในการจัดการเรียนรู้ ด้วยการทดลองสอนในสถานศึกษา

คำอธิบายรายวิชา

**ศึกษา วิเคราะห์หลักสูตรและเอกสารประกอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระเทคโนโลยี สาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หลักการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ปฏิบัติการทำแผนการจัดการเรียนรู้ การใช้ทรัพยากรแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ และใช้สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานในการจัดการเรียนรู้ ฝึกเขียนโครงงานวิชาการ ทดลองสอนในชั้นเรียน ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาเป็นเวลา** 1 **สัปดาห์ และนำผลการปฏิบัติการมาปรับปรุงแก้ไข**

แผนการสอน

| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ/รายละเอียด** | **จำนวนชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)** | **ผู้สอน** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-2 | ทบทวนรูปแบบ**การจัดการเรียนรู้** | 10 | **การบรรยาย**  **การอภิปราย**  **การฝึกปฏิบัติ** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 3 | Active Learning  21st Century  จิตตปัญญา | 5 | **การบรรยาย**  **การอภิปราย**  **กิจกรรมกลุ่ม**  **การนำเสนอ** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 4-7 | การวิเคราะห์หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 15 | **การบรรยาย**  **การอภิปราย**  **การฝึกปฏิบัติ** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 8 | สอบกลางภาค |  |  |  |
| 9-10 | การจัดทำแผนการเรียนรู้ จากการวิเคราะห์หลักสูตรแกนกลาง | 10 | **การบรรยาย**  **การอภิปราย**  **การฝึกปฏิบัติ**  **การนำเสนอ** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 11 | ทดลองสอน | 5 |  |  |
| 12 | วิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่ได้จากการทดลองสอน | 5 | **อภิปราย**  **สรุป** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 13-15 | การจัดทำแผนการเรียนรู้ จากหลักสูตรสถานศึกษา ร่วมกับบริบทสถานศึกษา | 15 | **การบรรยาย**  **การอภิปราย**  **การฝึกปฏิบัติ**  **การนำเสนอ** | อาจารย์สาชาวิชาคอมพิวเตอร์ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การวัดผล** | | **การประเมินผล** | |
| จิตพิสัย | 10 | 80-100 | A |
| งานเดี่ยว | 10 | 75-79 | B+ |
| งานกลุ่ม | 20 | 70-74 | B |
| สอบกลางภาค | 30 | 65-69 | C+ |
| สอบปลายภาค | 30 | 60-64 | C |
|  |  | 55-59 | D+ |
|  |  | 50-54 | D |
|  |  | 0-49 | F |

**เอกสารและข้อมูลแนะนำ**

พิมพันธ์ เตชะคุปต์และพเยาว์ ยินดีสุข (2557*). สอนเขียนแผนบูรณาการบนฐานเด็กเป็นสำคัญ*.

โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เยาวเรศ ภักดีจิตร (2557). *Active Learning กับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21*. เอกสาร

ประกอบการเสวนาทางวิชาการ “วันส่งเสริมวิชาการสู่คุณภาพการเรียนการสอน”.