**รายวิชา 3030211 เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการเมือง**

**และ 3030212 การฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการเมือง**

**(รหัสชั้นเรียน: bmzvy5n)**

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาและบริหารจัดการเมือง รวมทั้งสามารถวิเคราะห์และนำไปประยุกต์ใช้ในการกำหนดนโยบายบริหารจัดการเมืองได้

2. เพื่อให้นักศึกษามีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจและนำไปสู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

**รายละเอียดงานประจำภาค**

ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน เลือกประเด็นด้านเมืองที่กลุ่มตนเองสนใจ

1. สร้างฐานข้อมูลในประเด็นด้านเมืองที่กลุ่มนักศึกษาสนใจ โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลจริง

2. สร้างสื่อนำเสนอข้อมูลที่ผ่านการสังเคราะห์และแปลผลแล้วเพื่อให้ผู้รับสารสามารถเข้าใจได้

**รายละเอียดการเรียนการสอน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ครั้งที่/วันที่** | **ภาคทฤษฎี** | **ภาคปฏิบัติ** | **ผู้สอน** |
| **1/**  **9 สิงหาคม** | **แนะนำรายวิชา** เอกสารประกอบการเรียน การวัดผลการเรียนรู้ ผลลัพธ์ที่คาดหวัง | **ชี้แจงรายละเอียดงาน** แบ่งกลุ่ม เลือกประเด็นที่สนใจ และพื้นที่ศึกษา | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **2/**  **16 สิงหาคม** | **ความหมายและองค์ประกอบของ Smart City:** Big Data | **กำหนดประเด็นที่สนใจ**เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูล | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **3/**  **23 สิงหาคม** | **ความหมายและองค์ประกอบของ Smart City:** IoT, AI | **Workshop MS Office:** Word  - สร้างแบบสำรวจ/เก็บข้อมูล  (10 คะแนน) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **4/**  **30 สิงหาคม** | **Smart Governance:** Community Management, Healthcare System, Public Participation | **ทัศนศึกษาโรงพยาบาลบ้านแพ้วและชุมชนในพื้นที่**  (5 คะแนนในรายวิชา 303212) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **6/**  **13 กันยายน** | **การสร้างสรรค์ผลงานโดยใช้สื่อมัลติมีเดีย** | **Workshop: Canva**  - วิธีการนำเสนอข้อมูล (10 คะแนน)  - ส่งรายงานผลข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ในรูปแบบไฟล์ Excel | วิทยากร:  คุณเมธัส |
| **7/**  **20 กันยายน** | **Smart People:** Life Long Learning, Knowledge & Skill Development, Environmentally Friendly for Innovation Creation, Learning Everywhere | **ทัศนศึกษาหอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร (BACC)**  **Workshop: Canva**  (10 คะแนนในรายวิชา 303212) | วิทยากร:  คุณเมธัส |
| **8/**  **27 กันยายน** | **สอบกลางภาค** (30 คะแนน)  Big data, IoT, AI, Smart Governance, Smart People | | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **9/**  **11 ตุลาคม** | **Smart Living:** Quality of Life, Aging Society, Sharing Space | **Workshop SPSS:** สร้างตัวแปร กรอกข้อมูล  - Single Tabulation (10 คะแนน) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **10/**  **18 ตุลาคม** | **Smart Environment:** Climate Change, Disaster Management, Water Supply Network, Waste Management, Natural Resources | **Workshop SPSS:** แปลผลข้อมูล  - Cross Tabulation (10 คะแนน) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **11/**  **25 ตุลาคม** | **Smart Economy:** Demand-Supply, Value Creation, Tourism City, Agricultural City | **ทัศนศึกษา Forestias & TCDC**  (5 คะแนนในรายวิชา 303212) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **12/**  **1 พฤศจิกายน** | **Smart Mobility:** Intelligent Transport Systems (ITS), Safety & Environmentally Friendly | **Workshop: SketchUp**  - การสร้างแบบจำลอง (10 คะแนน) | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **13/**  **8 พฤศจิกายน** | **Smart Energy:** Smart Grid, Energy Management & Operation | นักศึกษาปฏิบัติงานกลุ่ม | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **14/**  **15 พฤศจิกายน** | **นักศึกษานำเสนอผลงานขั้นสุดท้าย** (30 คะแนน)  (นำเสนอกลุ่มละ 15 นาที + ซักถาม 5 นาที) | | อ.ดร.มนต์ธัช |
| **15/**  **22 พฤศจิกายน** | **สอบปลายภาค** (40 คะแนน) | | อ.ดร.มนต์ธัช |

**เกณฑ์การให้คะแนนรายวิชา 3030212**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **งาน** | **รายละเอียดการวัดผล (คะแนน)** | **คะแนน** |
| 1. Survey Form | - ความครอบคลุมประเด็นที่สนใจ (5)  - ความเหมาะสมของตัวเลือก (5) | 10 |
| 2. Study Trip (รพ.บ้านแพ้ว) | - การมีส่วนร่วมในการซักถามวิทยากร (5) | 5 |
| 3. Single Tabulation | - ความครบถ้วนของข้อมูล (10) | 10 |
| 4. Cross Tabulation | - การวิเคราะห์และแปรผลจากข้อมูล (10) | 10 |
| 5. Canva Presentation | - ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (5)  - ความสามารถในการสื่อสารข้อมูลต่อสาธารณะ (5) | 10 |
| 6. Study Trip x Canva Presentation (หอศิลป์) | - ความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอ (5)  - ความครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการสื่อสาร (5) | 10 |
| 7. SketchUp | - ความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอข้อมูลผ่านการสร้างแบบจำลอง (10) | 10 |
| 8. Study Trip (Forestias & TCDC) | - การมีส่วนร่วมในการซักถามวิทยากร (5) | 5 |
| 9. Final Presentation | - ความสมบูรณ์ถูกต้องของข้อมูล (10)  - ความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอ (10)  - การถาม-ตอบข้อสงสัย (10) | 30 |