

บทที่ 1

บทนำ

1.1 การศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์ คืออะไร

รายวิชา COM 4902 การศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์ เป็นรายวิชาที่ศึกษาปัญหาหรือความก้าวหน้าเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในงานเฉพาะเรื่อง เช่น ข้อเสนอแนะและข้อมูล ซอฟต์แวร์ ทฤษฎีและการคำนวณ ระเบียบวิธีการประยุกต์ใช้งาน ฮาร์ดแวร์และระบบเครื่อง เป็นต้น โดยมีลักษณะสำคัญ ดังนี้

1.1.1 เป็นการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ซึ่งนักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัย และได้ดำเนินการตามกระบวนการทางวิชาการจนเสร็จสมบูรณ์

1.1.2 เป็นงานเขียนทางวิชาการ ซึ่งพรรณนาขั้นตอน วิธีการและผลการศึกษาวิจัย โดยเขียนอย่างเป็นระบบ แบบแผน ตามที่กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พึงมีการอภิปรายถึงข้อเท็จจริง (Facts) หลักฐานและหลักเกณฑ์ (Principles) ที่ค้นพบการวิจัยและมีข้อสรุป บนพื้นฐานของสิ่งที่ค้นพบเหล่านั้น

การศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์ เป็นเสมือนสื่อที่จะสามารถถ่ายทอดความคิด ความรู้และคำตอบของประเด็นปัญหาที่นักศึกษาได้ทำการวิจัยค้นคว้าจนประสบผลสำเร็จ ไปสู่นักวิชาการ นักวิชาชีพและผู้สนใจ จึงควรมีคุณภาพสูง มีความถูกต้องทางวิชาการ ชัดเจนและผ่านความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ของคณะกรรมการ

1.2 การเตรียมตัวทำการศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์

เนื่องจากการทำการศึกษาอิสระฯ เป็นโครงการวิจัยที่มีภาระงานค่อนข้างหนัก ต้องการทั้งความตั้งใจจริง ความเพียรพยายาม ความรอบรู้ กำลังความสามารถและเวลาของนักศึกษา กว่าจะบรรลุตามกระบวนการโดยสมบูรณ์ นักศึกษาจึงควรวางแผนการทำงานของตนให้เหมาะสม โดยมีข้อแนะนำดังนี้

1.2.1 นักศึกษาควรศึกษาข้อบังคับ ระเบียบและประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์

1.2.2 ค้นคว้าหัวข้อที่ต้องการทำ วางแผนงานและจัดทำโครงร่างก่อนเข้าพบกับอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษาและเป็นที่ยอมรับในการทำการศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์

1.2.3 ลงทะเบียนรายวิชาการศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์

เมื่อได้หัวข้อ ควรดำเนินการตามแผนที่ได้วางไว้ โดยแบ่งงานเป็นส่วนย่อยๆ และดำเนินการไปที่ละส่วน จนเสร็จสมบูรณ์ ในระหว่างการทำวิจัยควรเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรายงานความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ เช่น สัปดาห์ละครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการทำวิจัยที่ผิดเป้าหมาย โดยควรทำการนัดหมายก่อนเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

1.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

- 1.3.1 นัดอาจารย์ที่ปรึกษาล่วงหน้า อย่างน้อยหนึ่งสัปดาห์ ทุกครั้งก่อนขอพบเพื่อปรึกษา
- 1.3.2 เตรียมความพร้อมของตนเอง โดยกำหนดรายการ ข้อหาหรือทุกๆ ข้อที่ต้องการปรึกษา
- 1.3.3 รายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยของตนโดยไม่ปิดบัง
- 1.3.4 เมื่อต้องการความช่วยเหลือ ต้องเอ่ยปากขอความช่วยเหลือทันที
- 1.3.5 ขอรับความเห็น ข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษาเสมอ
- 1.3.6 ปฏิบัติตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างเคร่งครัด
- 1.3.7 หากไม่ชัดเจนเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติใดๆ เกี่ยวกับการทำการศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์สอบถาม/หารือกับอาจารย์ที่ปรึกษาตั้งแต่เริ่มต้นปฏิบัติงาน
- 1.3.8 เมื่อมีข้อขัดแย้งใดๆ ต้องรีบแก้ไขอย่างมีกลวิธีที่เหมาะสม
- 1.3.9 ถ้าคิดว่าไม่สามารถลดข้อขัดแย้งกับอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ปรึกษาหัวหน้าภาควิชาหรือผู้อื่นที่เหมาะสม