**บทที่ 3**

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

**3.1 บทสรุป**

การฝึกสหกิจศึกษาที่สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่างมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นระยะเวลารวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ถือว่าเป็นสถานประกอบการที่มีความพร้อมทุกด้านไม่ว่าจะเป็นด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีและบุคลากร สิ่งที่ได้รับจากการปฏิบัติสหกิจศึกษาครั้งนี้ มีดังนี้

- ได้ศึกษาและเรียนรู้การใช้โปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เช่น โปรแกรม QGIS และโปรแกรม Envi ในการ Classification บริเวณพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดน่าน

- ได้ศึกษาและเรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอนที่ใช้สำหรับควบคุมโปรแกรม QGIS 2

- ได้ศึกษาและเรียนรู้การหาค่าดัชนีการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

- ได้ศึกษาและเรียนรู้การออกแบบระบบฐานข้อมูลการเสียชีวิตในไทยโดยใช้โปรแกรม PostgreSQL/PostGIS

- ได้ศึกษาและเรียนรู้การพัฒนาเว็บไซต์แผนที่ออนไลน์ของระบบฐานข้อมูลการเสียชีวิตในไทยจาก Leaflet

- ได้เรียนรู้ระบบการทำงานภายในองค์กร และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

- ได้ถ่ายทอดความรู้ในด้านการเป็นผู้ช่วยวิทยากรการอบรมต่าง ๆ

**3.2 ปัญหาและอุปสรรค**

- งานแต่ละชิ้นมีระยะเวลาในการพัฒนาค่อนข้างจำกัด

- ผู้ศึกษายังมีพื้นฐานความรู้ด้านภูมิสารสนเทศไม่ดีพอ

**3.3 ข้อเสนอแนะ**

ข้อควรศึกษาก่อนการปฏิบัติสหกิจศึกษา ณ สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่างมหาวิทยาลัยนเรศวร

- ควรศึกษาการใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- ทบทวนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เช่น JavaScript CSS HTML SQL PHP Python เป็นต้น