



สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency
(Public Organization)

รายชื่อนิติฝึกงาน

นายแสนสุข

สุวรรณสม

รหัสนิติ 53162101

ตำแหน่งงาน

ผู้ช่วยนักภูมิสารสนเทศ

สถานที่ฝึกงาน

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210



แรงบันดาลใจ ความตั้งใจ เหตุที่พาเราไปฝึกงานที่นี่

- เป็นองค์กรที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านข้อมูลดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ แห่งหนึ่งของประเทศไทย

- ต้องการศึกษ หาประสบการณ์ ความรู้ต่างๆ ทางด้านการทำแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม

วัตถุประสงค์

• เพื่อศึกษาการทำงานภายในสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

- เพื่อศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำงานผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต
- เพื่อนำทฤษฎีที่ศึกษามาใช้ในการปฏิบัติจริง
- เพื่อฝึกฝนและเพิ่มพูนทักษะทางด้านโปรแกรมและเทคโนโลยีต่างๆขององค์กร
- เพื่อศึกษาเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์จากการทำงานจริง
- เพื่อทราบขั้นตอนการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
- เพื่อฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การวางตัว และการปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานท่านอื่นๆ
- เพื่อเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพในอนาคต

ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

เริ่มตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2556

เวลาฝึกงาน

ทุกวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา 08.30 น. – 16.30 น.

ค่าใช้จ่ายระหว่างการฝึกงาน

ประมาณ 8,000 – 9,000 บาท/เดือน

ลักษณะงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีตัวย่อว่า "สทอภ." และมีชื่อภาษาอังกฤษ "Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) - GISTDA" เป็นหน่วยงานของรัฐในรูปแบบองค์การมหาชน ซึ่งมุ่งเน้นการบริหารและดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศบริการวิชาการต่าง ๆ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชน

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีภารกิจการพัฒนาบุคลากรด้านการสำรวจข้อมูลระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเพื่อให้บุคลากรมีความพร้อมเพิ่มขีดความสามารถ และสามารถพึ่งตนเองได้ในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการกิจของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สทอภ. จึงตั้ง สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (สพอ.) เพื่อรับผิดชอบและดำเนินการดังกล่าว

วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันหลักของประเทศที่พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในทุกระดับ

ภารกิจ

- เร่งรัดพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทุกระดับ
- ส่งเสริม สนับสนุน สร้างความตระหนัก และถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- พัฒนาหลักสูตร และผลิตสื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- สร้างและพัฒนาแหล่งเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

เป้าหมาย

ให้บุคลากรของประเทศพึ่งพาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งภัยพิบัติ

การดำเนินการฝึกงานตามแผนฝึกงานที่นิตินิติได้วางเอาไว้ และ/หรือการเปลี่ยนแปลงตามที่หน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้ ตลอดระยะเวลาการฝึกงานรวมทั้งการนิเทศงานของอาจารย์

ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งผู้ช่วยนักภูมิสารสนเทศ ซึ่งจะมีภาระหน้าที่ดังนี้

- จัดทำเกมชุดเรียนรู้ “แก๊งซ่าทำสำรวจ ตอน มหัตศวรรษสำรวจโลก” เป็นการผลิตแผ่นเกมเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวน 15 แผ่น พร้อมคู่มือ แต่ได้รับมอบหมายให้ทำแค่ 5 แผ่น
- “Thailand from Thaichote” เผยแพร่ข้อมูลดาวเทียมไทยโชตลงบนเว็บไซต์ <http://igkd.gistda.or.th>

โปรแกรมที่ใช้งาน

1. โปรแกรม ENVI
2. โปรแกรม Arc Map
3. โปรแกรม Adobe Photoshop
4. โปรแกรม Microsoft office

งานที่ได้รับมอบหมายตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

1. ชุดเรียนรู้ “แก๊งซ่าทำสำรวจ ตอน มหัตศวรรษสำรวจโลก” เป็นการผลิตแผ่นเกมเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวน 15 แผ่น พร้อมคู่มือ แต่ได้รับมอบหมายให้ทำแค่ 5 แผ่น



Naresuan University



งแวดล้อม

2. "Thailand from Thaichote" เผยแพร่ข้อมูลดาวเทียมไทยโชตลงบนเว็บไซต์
<http://ngkd.gistda.or.th>



ภาค

ติและสิ่งแวดล้อม
เรศวร

ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกงาน

1. ด้านสังคม

- ได้เข้าใจถึงลักษณะของการทำงานอย่างแท้จริง
- ได้รู้จักสร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดี การวางตัว และการปรับตัวให้เหมาะสมกับหน้าที่ของตนเอง
- ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับบุคคลอื่น
- ได้เรียนรู้การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น
- ได้เรียนรู้ในเรื่องการปรับตัวให้เข้ากับสภาพสังคมที่มีการแข่งขันที่สูงมาก
- ได้เปิดโลกทัศน์ให้กับตัวเอง

2. ด้านทฤษฎี

- ได้รับความรู้เพิ่ม ในกระบวนการทำงานของดาวเทียมไทยโชต
- ได้รับความรู้เพิ่ม ในการใช้โปรแกรม ENVI
- ได้รับความรู้เพิ่ม เกี่ยวกับการพัฒนาสื่อเรียนรู้

3. ด้านปฏิบัติ

- ได้เข้าร่วมอบรม The 1st COSPAR Symposium : Capacity Building Workshop : Atmospheric Correction of Earth Observation Data for Environmental Monitoring

ปัญหาที่ประสบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานในระยะเวลา 4 เดือน

1. ตอนเรียนที่มหาวิทยาลัยใช้โปรแกรม ERDAS แต่ในการทำงานจริงจะใช้โปรแกรม ENVI มา ตอนแรกจึงไม่มีความรู้พื้นฐานโปรแกรม ENVI แต่ได้พี่ๆคอยสอนคอยแนะนำมาโดยตลอด
2. เนื่องจากงานหลักๆ คือ การปรับสีภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งในช่วงแรกจะปรับสีแบบไม่ถูกวิธีและช่วงต่อมาได้พี่ๆ คอยสอนหลักการปรับสี จึงมิได้เรียนรู้และฝึกฝนจนสามารถปรับสีด้วยตัวเองได้
3. ในช่วงปลายของการสหกิจศึกษา ได้เกิดเหตุการณ์ความวุ่นวายทางการเมือง มวลมหาประชาชนได้เข้ายึดศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าต้องย้ายที่ทำงานไปที่ สทอภ บางเขน ทำให้มีอุปสรรคต่อการทำงานเล็กน้อย

การแก้ไขปัญหาอุปสรรค

- ถ้าไม่รู้หรืออยากรู้สิ่งไหน ควรหาความรู้จากอินเทอร์เน็ตด้วยตัวเอง แต่ถ้าไม่ได้จริงๆก็ถามพนักงานพี่เลี้ยงหรือพี่ๆท่านอื่น
- ควรหมั่นฝึกฝนการใช้โปรแกรมต่างๆ ให้เกิดความคล่องตัว

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเตรียมความรู้พื้นฐานทางด้านรีโมตเซนซึ่งมาเป็นอย่างดี
2. หมั่นฝึกฝนทำงาน กระบวนการต่างๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจมากขึ้น
3. ทำเวลาว่างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด