



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายบริหาร สำนักงานอธิการบดี โทร 4004

ที่ ทม 5101(1)/-

วันที่ 16 มีนาคม 2542

เรื่อง หนังสือถึงราชเลขานุการฯ เพื่อกราบบังคมทูลอัญเชิญสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ เป็นองค์ประธานเปิด ISU - SSP 1999

เรียน ท่านอธิการบดี

ศูนย์กิจการนานาชาติและกระผมได้ประสานกับ ISU เพื่อให้ได้ข้อมูลประกอบการทำหนังสือเรียนท่านราชเลขานุการในองค์สมเด็จพระบรมราชินีนาถ เพื่อขอพระราชทานกราบบังคมทูลอัญเชิญสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU- SSP 1999) บัดนี้ได้ข้อสรุปแล้ว จึงได้ร่างหนังสือเรียนท่านราชเลขานุการฯ ดังแนบ

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดพิจารณาลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สิบคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผอ.พจนานุกรม
๓๒/๒๒ มหกรรมกัมพูชา
วันที่ ๑๖/๓/๔๒

16/3/42

คุณ กนก 11/๒

16 มี.ค. 2542

ที่ ทม 5101/456



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

16 มีนาคม 2542

เรื่อง ขอพระราชทานกราบบังคมทูลอัญเชิญสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
เป็นองค์ประธาน ในพิธีเปิดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University ประจำปี
2542 (ISU - SSP 1999)

เรียน ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระบรมราชินีนาถ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (ท่านผู้หญิงมนต์สินี วณิกกุล)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
เป็นองค์ประธานพิธีเปิดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space -
University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)
 2. ข้อมูลสรุปหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University
ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)
 3. สรุปโครงการศึกษา "การจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้"
 4. หนังสือ Cleveland Summer Session 98, Program Handbook
 5. แผ่นพับ ISU - SSP 1999
 6. หนังสือ ISU - International Space University Programs 1999 - 2000

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ได้รับเลือกจาก International Space University (ISU) แห่งประเทศฝรั่งเศส ให้เป็นมหาวิทยาลัยเจ้าภาพจัดการศึกษาหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ ISU ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999) ระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน - 4 กันยายน 2542 ซึ่งเป็นหลักสูตรนานาชาติที่มีเนื้อหาสาระด้านอวกาศและเทคโนโลยีอวกาศ และเป็นโอกาสที่นักวิชาการจะได้แลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น รวมทั้งเสนอผลงานการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาทางด้านอวกาศ อันจะนำไปสู่ความร่วมมือในการสร้างเครือข่าย และพัฒนาโครงการทางด้านวิศวกรรมอวกาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการศึกษาการจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นั้น จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคนี้ โดยองค์การอวกาศทั้งในทวีปอเมริกาเหนือและทวีปยุโรป ได้ให้การสนับสนุนในการจัดหลักสูตรภาคฤดูร้อนเป็นประจำทุกปีสำหรับหลักสูตร ISU - SSP 1999 ที่จะจัด ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา นับเป็นครั้งแรกที่จัดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จะมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรในสาขาอาชีพด้านอวกาศและเทคโนโลยีอวกาศจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกประมาณ 120 คน โดยจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

เพื่อเป็นของขวัญและสิริมงคลแก่นักศึกษา คณาจารย์ และผู้ดำเนินการจัดหลักสูตรนี้ จึงขอพระราชทานกราบบังคมทูลอัญเชิญ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธาน ในพิธีเปิดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999) **ในวันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2542 เวลา 10.30 น. ณ ห้องประชุมใหญ่สุรสมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา** และขอพระราชทานพระกรุณาธิคุณ กราบบังคมทูลอัญเชิญ

1. พระราชทานพระดำรัสกล่าวเปิดงาน และบรรยายพิเศษในหัวข้อ "The Impact of Space and Space Technology on Thailand, Its People and Economy" ใช้เวลาประมาณ 30 นาที
2. ฉายพระรูปร่วมกับนักศึกษา ISU ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสมมนาการ
3. เสวยพระกระยาหารกลางวันในวันเสด็จฯ ณ ห้องรับรองชั้น 1 สุรสมมนาการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำความขึ้นกราบบังคมทูลพระกรุณา เพื่อทรงทราบฝ่าละอองพระบาท หากทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม ความเป็นประการใด ขอความกรุณาแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานอธิการบดี

ส่วนแผนงาน

โทรศัพท์ (044) 224052 - 3

โทรสาร (044) 224050

E-mail : sut @ ccs.sut.ac.th

File: SV-DLC/other/sutout.doc

กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธาน พิธีเปิด หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศ
ของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)
ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสัมมนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2542

- 9.30 น. - เครื่องบินพระที่นั่ง ถึง สนามบินกองบิน 1 จังหวัดนครราชสีมา
- ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา แม่ทัพภาคที่ 2 อธิบดีผู้พิพากษาศาล 3
ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค 3 ผู้บังคับการกองบิน 1 เฝ้าฯ รับเสด็จฯ
- เสด็จฯ ประทับรถยนต์พระที่นั่งจากสนามบินกองบิน 1 ไปยังสุรสัมมนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 10.00 น. - รถยนต์พระที่นั่ง ถึง สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- อธิการบดี คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และผู้บริหาร ISU
เฝ้าฯ รับเสด็จฯ
- ผู้แทนนักศึกษา ISU ทูลเกล้าฯ ถวายพวงมาลัย
- เสด็จฯ ไปยังห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาการ
- 10.25 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาการ
- เสด็จฯ ถึง ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สุรสัมมนาการ
- ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน อธิการบดี กราบบังคมทูลสำนึกใน
พระมหากรุณาธิคุณในนามของมหาวิทยาลัย ขอพระราชทานพระราชนุญาต
เบิกผู้บริหารของ ISU จำนวน 2 คน เข้าเฝ้าฯ เพื่อกราบบังคมทูลรายงานกิจการ
ของ ISU (คนละประมาณ 5 นาที) ขอพระราชทานพระดำรัสกล่าวเปิดงาน และ
ขอพระราชทานพระกรุณาธิคุณ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ

- ISU President (Prof. Dr. Karl Doetsch) กราบบังคมทูลรายงาน
- Congressman (Mr. George Brown) กราบบังคมทูลรายงาน
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระดำรัสกล่าวเปิดงาน
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงบรรยายพิเศษในหัวข้อ “The Impact of Space and Space Technology on Thailand, Its People and Economy” (ประมาณ 30 นาที)
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฉายพระรุปร่วมกับนักศึกษา ISU ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสัมมนาการ

11.45 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องประชุมใหญ่ ไปยังห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาการ

12.00 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาการ ไปยังห้องรับรอง ชั้น 1 สุรสัมมนาการ

- เสวยพระกระยาหารกลางวัน ณ ห้องรับรอง ชั้น 1 สุรสัมมนาการ

- ทรงลงพระนามาภิไธยในสมุดเยี่ยม

13.30 น. - เสด็จฯ ประทับรถยนต์พระที่นั่ง จากสุรสัมมนาการ ไปยังสนามบินกองบิน 1 จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเสด็จพระราชดำเนินกลับ

กำหนดการ
หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศ
ของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)
ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสัมมนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2542

- | | |
|----------------|---|
| 8.00-9.15 น. | นักศึกษา ISU จากประเทศต่างๆ ถ่ายภาพกับธงประจำชาติ |
| 9.30 น | คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ของ ISU และแขกรับเชิญเข้าประจำที่ในห้องประชุม
นักศึกษา ISU เชิญธงประจำชาติเข้าในห้องประชุม |
| 9.45น. | พิธีกรแนะนำนักศึกษา คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ของ ISU ตลอดจนแขกรับเชิญวิธีการปฏิบัติ
ตัวหน้าพระที่นั่ง |
| 10.00 น. | ฉายสไลด์มัลติวิชั่น 8 ปีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 10.30-11.30 น. | พิธีเปิดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ ISU โดยมีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานในพิธี
-สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงบรรยายพิเศษ เรื่อง
“The Impact of Space and Space Technology on Thailand, Its People and
Economy” |
| 12.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 น. | ปฐมนิเทศักักศึกษา ISU เกี่ยวกับหลักสูตร |
| 14.00 น. | ปฐมนิเทศักักศึกษา ISU เกี่ยวกับหัวข้อโครงการศึกษา (Design Project) |
| 16.00 น. | บรรยาย “ความรู้ด้านอวกาศ I” |
| 19.00 น. | งานเลี้ยงต้อนรับนักศึกษา ISU |

ข้อมูลสรุป

หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University

ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)

ระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน - 4 กันยายน 2542

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

- International Space University (ISU)

ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 1987 เพื่อจัดการศึกษา ค้นคว้าและพัฒนากิจกรรมทางด้านอวกาศ เพื่อประโยชน์ต่อมนุษยชาติ ทั้งนี้ โดยมีจุดมุ่งหมายในการสร้างอนาคตที่มีสันติภาพ ความเจริญรุ่งเรืองที่ไร้ขอบเขต

ISU มีสำนักงานกลางอยู่ที่เมือง Strasbourg ประเทศฝรั่งเศส

- หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)

หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศของ ISU (International Space University - Summer Session Program - ISU-SSP) เป็นหลักสูตรนานาชาติสำหรับนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกรวมทั้งบุคคลทั่วไปจากทุกสาขาอาชีพทั่วโลก ดำเนินการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ใช้ระยะเวลาศึกษาประมาณ 10 สัปดาห์ โดยได้รับการสนับสนุนจากองค์การอวกาศทั่วโลกทั้งในทวีปอเมริกาเหนือและยุโรป เช่น องค์การ NASA (National Aeronautics & Space Administration) ของประเทศสหรัฐอเมริกา องค์การ ESA (European Space Agency) ของยุโรป องค์การ CSA (Canadian Space Agency) ของประเทศแคนาดา และ CNES ของประเทศฝรั่งเศส

ISU จัดหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศดังกล่าวเป็นประจำทุกปี นับตั้งแต่ก่อตั้งเมื่อปี 1987 โดยหมุนเวียนจัดในประเทศต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเลือกจัดในประเทศแถบยุโรปและอเมริกา ในทวีปเอเชียเคยจัดหนึ่งครั้ง เมื่อปี 1992 ที่ประเทศญี่ปุ่น (รายละเอียดปรากฏในหนังสือ ISU-SSP Program Handbook 98)

ครั้งนี้ นับเป็นครั้งแรกที่ ISU เลือกมาจัดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยได้เลือกประเทศไทย ซึ่ง ISU เห็นว่าเป็นประเทศที่มีความพร้อมในทุกด้านและมีความน่าสนใจในด้านวัฒนธรรม และเลือกให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส) เป็นมหาวิทยาลัยเจ้าภาพ เนื่องจากมีความพร้อมด้านสถานที่และบุคลากรด้านวิชาการ

หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999) ที่จะจัดขึ้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน - 4 กันยายน 2542 ประกอบด้วย สาขาวิชาต่างๆ ดังนี้

Space System Architecture & Mission Design (สถาปัตยกรรมระบบอวกาศและการออกแบบยานอวกาศ)

Space Business & Management (ธุรกิจและการจัดการอวกาศ)

Space Engineering (วิศวกรรมอวกาศ)

Space Life Sciences (วิทยาศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิตในอวกาศ)

Space Policy & Law (กฎหมายและนโยบายด้านอวกาศ)

Space Resource, Robotics & Manufacturing (ทรัพยากร หุ่นยนต์ และอุตสาหกรรมอวกาศ)

Satellite Applications (การประยุกต์ใช้ดาวเทียม)

Space Physical Sciences (วิทยาการอวกาศกายภาพ)

Space & Society (อวกาศและสังคม)

- **นักศึกษาและคณาจารย์**

ปัจจุบันมีผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศประมาณ 1,200 คน จาก 65 ประเทศทั่วโลก

ในปีนี้จะคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรจากสาขาอาชีพและประเทศต่างๆ ทั่วโลกประมาณ 100 - 120 คน

คณาจารย์ของ ISU ทั้งหมด จะมาจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านอวกาศของประเทศต่างๆ (รายละเอียดปรากฏในหนังสือ Cleveland Summer Session 98, Program Handbook หน้า 59 - 82) โดยในปี 2542 จะมีอาจารย์จากมหาวิทยาลัยในประเทศไทยร่วมบรรยายในสาขาต่างๆ ดังนี้

1. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ เทพพนม เมืองแมน

อดีตคณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. รองศาสตราจารย์ ดร. สุธีร์ อักษรกิตติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

3. ดร. ชิงชัย หาญเจนลักษณ์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท ล็อกซ์เลย์ ประเทศไทย

4. อาจารย์ สุริยา สมุทคุปต์

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

5. อาจารย์มนู โอมะคุปต์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

หลักสูตรดังกล่าว จะเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นระหว่างนักศึกษาคณาจารย์ รวมทั้งการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาทางด้านอวกาศ และคาดว่าจะนำไปสู่ความร่วมมือในการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนาโครงการทางด้านวิศวกรรมอวกาศด้วย

นอกจากนี้ ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ ISU ในการจัดหลักสูตรภาคฤดูร้อนครั้งนี้จะนำไปสู่การประสานความร่วมมือในการใช้เทคโนโลยีและวิทยาการด้านอวกาศเพื่อประโยชน์ต่อภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งหัวข้อโครงการศึกษา “การจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” (Disaster Management in Southeast Asia) น่าจะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อประเทศไทยและภูมิภาคนี้

สรุปโครงการศึกษา

การจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(Disaster Management in Southeast Asia)

ในแต่ละปี จะมีความเสียหายมากมายอันเกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติและมีผู้คนเสียชีวิตนับพัน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นภูมิภาคหนึ่งที่ได้รับผลเสียหายอย่างรุนแรงจากภัยพิบัติเช่นกัน

ความสูญเสียเหล่านี้สามารถป้องกันได้ถ้าหากมีสารสนเทศที่ถูกต้อง เป็นที่ยอมรับกันว่าการจัดการด้านภัยพิบัติต้องอาศัยความร่วมมือกันหลายฝ่าย หลายหน่วยงานในทุกระดับ วิทยาการในด้านการรับรู้ระยะไกล การคมนาคมผ่านดาวเทียม และเทคโนโลยีการระบุตำแหน่งสามารถช่วยในการพยากรณ์และการติดตามการเกิดของพายุ น้ำท่วม แผ่นดินไหวซึ่งจะช่วยป้องกันการสูญเสียชีวิตของผู้คนและทรัพย์สิน ซึ่งเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้หลายประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กำลังพัฒนาการใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อติดตามและลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ

โครงการศึกษาการจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้นี้จะเน้นการศึกษาความจำเป็น (needs) และทรัพยากรของประเทศต่างๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ โดยอาศัยประสบการณ์ของแต่ละประเทศ และจะเน้นการแก้ไขปัญหาโดยใช้วิทยาการเทคโนโลยีอวกาศ เช่น เทคโนโลยีที่ใช้ในการเก็บข้อมูล การระบุประเทศและภูมิภาคที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด ความสามารถของภูมิภาคในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษา เรียนรู้ และทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากภูมิภาค จะทำให้โครงการสามารถระบุวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากภัยธรรมชาตินั้นๆ ได้ นอกจากนี้เป็นการศึกษาบทบาทของเทคโนโลยีอวกาศ บนพื้นดินและอากาศในการพยากรณ์การเกิดภัยธรรมชาติ รวมทั้งการเตือนภัยดังกล่าวล่วงหน้า

ปัญหาสำคัญประการหนึ่งคือการประสานความร่วมมือในการใช้ข้อมูลในกรณีฉุกเฉิน ซึ่ง เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงานและหลายประเทศ หลายครั้งที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถเตรียมการป้องกันผลกระทบของภัยธรรมชาติได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเนื่องจากปัญหา ดังกล่าว ดังนั้นหากในภูมิภาคนี้ไม่มีสถาบันหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการรวบรวมประสานงานวิจัยและเตรียมการป้องกันภัยแล้วนั้น ข้อมูลซึ่งได้รับจากเทคโนโลยีอวกาศที่ก้าวหน้าก็จะไร้ประโยชน์ไม่สามารถนำมาใช้ในการป้องกันปัญหาภัยธรรมชาติได้ ซึ่งโครงการนี้จะเป็นการเสนอสถาบันหรือหน่วยงานระดับภูมิภาคแบบสร้างสรรค์ที่จะทำหน้าที่ป้องกันภัยธรรมชาติ

ข้อจำกัดด้านหนึ่งของการจัดการภัยพิบัติอย่างมีประสิทธิภาพคือ การสื่อสาร การคมนาคม การใช้ข้อมูลร่วมกันเป็นประเด็นสำคัญที่จะทำให้การป้องกัน การติดตามและการจัดการปัญหาภัยธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพ นโยบายในการใช้ข้อมูลร่วมกันในด้านนี้ระหว่างนานาชาติจะได้รับการพิจารณาเนื่องจากการ

ใช้ข้อมูลร่วมกันและมาตรฐานเป็นเครื่องมือสำคัญในการป้องกันภัยธรรมชาติ โครงการนี้จะสำรวจกลไกต่างๆของหน่วยงานในการใช้ข้อมูลโอกาสและผสมผสานข้อมูลดังกล่าวกับข้อมูลอื่นๆเพื่อช่วยในการพยากรณ์และป้องกัน โครงการจะเน้นศึกษาเพื่อที่จะสามารถระบุว่ากลุ่มใดจะเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลซึ่งจะได้รับ

การศึกษาหาแนวทางในการลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการปรับปรุง พื้นฟูและบูรณะของสถาบันต่างๆที่มีความหลากหลายทั้งทางด้านการเมืองและวัฒนธรรมจากประเทศต่างๆใน ภูมิภาคนี้จะท้าทายความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา ISU ซึ่งจะต้องศึกษาทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐศาสตร์ สังคม และการเมือง เพื่อให้สามารถจัดการกับปัญหาเหล่านี้ได้ ผลการศึกษาของโครงการนี้จะทำหน้าที่เป็นแบบอย่างในการจัดการแก้ไขปัญหายภัยพิบัติในภูมิภาคอื่นของโลกด้วย

โครงการศึกษา (Design Project) ด้านการจัดการภัยพิบัติในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จะเน้นที่การศึกษาหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมที่จะช่วยในการลดความเสี่ยงจากการเกิดภัยธรรมชาติของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สาขาวิชาต่างๆของ ISU เช่นกฎหมายและนโยบายโอกาส โอกาสและสังคมรวมทั้งการประยุกต์ใช้ดาวเทียมและวิทยาการอวกาศกายภาพจะร่วมกันสนับสนุนในการศึกษาโครงการนี้เพื่อให้ประสบความสำเร็จในการจัดทำโครงการ

วิธีดำเนินการ

- รวบรวมและศึกษากิจกรรมต่างๆตลอดจนงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องภัยพิบัติธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- ทบทวนความจำเป็นและประเมินที่มา
- วิเคราะห์แนวทางที่ต้องการเพื่อแก้ไขปัญหา
- ประเมินแนวทางที่มีอยู่เพื่อให้สอดคล้องกับปัญหา
- ระบุส่วนที่ซับซ้อนและส่วนที่ยังขาด
- เสนอแนะแนวทางดำเนินการโดยคำนึงถึงแนวทางที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันและข้อจำกัดด้านต่างๆ เช่น การเมือง จริยธรรม ฯลฯ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงจากการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- จัดทำเอกสารและข้อเสนอแนะ