

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)

ครั้งนี้นับเป็นครั้งแรกที่ 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

ในปีนี้อคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรจากสาขาอาชีพและประเทศต่างๆ 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

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัททีโอเอส จำกัด ประเทศไทย

4. อาจารย์สุรียา 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

กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธาน พิธีเปิด หลักสูตรภาคฤดูร้อนด้านอวกาศ
ของ International Space University ประจำปี 2542 (ISU - SSP 1999)

ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสัมมนาकार
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 ไปยังสุรสัมมนาकार
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 10.00 น. - รถยนต์พระที่นั่ง ถึง สุรสัมมนาकार มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- อธิการบดี คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และผู้บริหาร ISU
เฝ้าฯ รับเสด็จฯ
- ผู้แทนนักศึกษา ISU ทูลเกล้าฯ ถวายพวงมาลัย
- เสด็จฯ ไปยังห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาकार
- 10.25 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาकार
- เสด็จฯ ถึง ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สุรสัมมนาकार
- ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน อธิการบดี กราบบังคมทูลสำนึกใน
พระมหากรุณาธิคุณในนามของมหาวิทยาลัย ขอพระราชทานพระราชนุญาต
เบิกผู้บริหารของ ISU จำนวน 3 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 ฉายพระรูปร่วมกับนักศึกษา ISU ณ ห้องประชุมใหญ่ สุรสัมมนาкар

11.45 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องประชุมใหญ่ ไปยังห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาкар

12.00 น. - เสด็จฯ ออกจากห้องรับรองพิเศษ ชั้น 4 สุรสัมมนาкар มายังห้องรับรอง ชั้น 1 สุรสัมมนาкар

- เสวยพระกระยาหารกลางวัน ณ ห้องรับรอง ชั้น 1 สุรสัมมนาкар
- ทรงลงพระนามาภิไธยในสมุดเยี่ยม

13.30 น. - เสด็จฯ ประทับรถยนต์พระที่นั่ง จากสุรสัมมนาкар 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. ฉายสไลด์มัลติวิชชั่น 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. ปฐมนิเทศแก่นักศึกษา ISU เกี่ยวกับหลักสูตร
- 14.00 น. ปฐมนิเทศแก่นักศึกษา ISU เกี่ยวกับหัวข้อโครงการศึกษา (Design Project)
- 16.00 น. บรรยาย “ความรู้ด้านอวกาศ I”
- 19.00 น. งานเลี้ยงต้อนรับนักศึกษา ISU