

๓. โครงการลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้
๔. DLTV
๕. โรงเรียนคุณธรรม
๖. โครงการธนาคารขยะ และการคัดแยกขยะ
๗. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว
๘. โครงการเฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานศึกษา
๙. STEM Education
๑๐. ใช้กระบวนการ BBL
๑๑. ทวีศึกษา
๑๒. พัฒนาระบบแนะแนว (แนะแนวอาชีพใน สพฐ.)
๑๓. สื่อสร้างความตระหนัก
๑๔. Training for Trainer
๑๕. Boot camp
๑๖. จัดทำมาตรฐานภาษาอังกฤษในแต่ละช่วงชั้น
๑๗. นักเรียนต้องประเมินภาษาอังกฤษก่อนจบการศึกษา

จากเหตุผลข้างต้นมหาวิทยาลัยบูรพาในฐานะสถาบันระดับอุดมศึกษาที่เป็นแหล่งองค์ความรู้ แหล่งสรรพวิชาในหลายศาสตร์ และแหล่งรวมผู้เชี่ยวชาญได้เล็งเห็นความสำคัญ และต้องการเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยผลักดันและพัฒนาการศึกษาไทยให้มีมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนาประเทศ จึงกำหนดจัดโครงการฝึกอบรมครูและบุคลากรทางการศึกษาทุกระดับชั้น ตามนโยบาย และยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ อาทิ หลักสูตร “แนวทางการจัดการเรียนรู้แบบ BBL (Brain based Learning) และ PBL (Problem-Based Learning) สำหรับเด็กปฐมวัย หลักสูตร “เทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียมกับการเรียนการสอนแบบ STEM ศึกษา” เป็นต้น ในส่วนของหลักสูตรหลัง มหาวิทยาลัยบูรพาในฐานะมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง เครือข่ายสะเต็มศึกษา สสวท. ภาคตะวันออกได้ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหน่วยงานความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงทางวิชาการในการส่งเสริม สนับสนุนงานทางด้านพัฒนาบุคลากร และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านอวกาศ และภูมิสารสนเทศให้เป็นที่รู้จักแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในการจัดโครงการฝึกอบรมสำหรับครู และบุคลากรทางการศึกษา หลักสูตร “เทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียมกับการเรียนการสอนแบบ STEM ศึกษา” นี้ เนื่องจากต้องการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนใหม่ๆ สำหรับครูในสายวิทยาศาสตร์ โดยยึดหลัก และแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) ที่กระทรวงศึกษาธิการได้วางแนวทางเอาไว้ กล่าวคือ เป็นการศึกษาที่ได้บูรณาการความรู้ระหว่างศาสตร์วิชาต่างๆ เช่น ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี ความรู้ทางด้านวิศวกรรม และความรู้ด้านคณิตศาสตร์ รวมเข้าด้วยกัน มีกรอบศาสตร์วิชาต่างๆ ดังนี้

- Science เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษาปรากฏการณ์ต่างๆ ในธรรมชาติ โดยอาศัยกระบวนการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Inquiry) จนได้ทฤษฎีต่างๆ ที่เชื่อถือได้ เป็นความรู้ในเนื้อหาสาระต่างๆ เคมี ชีวะ ฟิสิกส์ โลก ดาราศาสตร์ ฯ

- Technology เป็นวิชาที่ว่าด้วยกระบวนการทำงานที่มีการประยุกต์ศาสตร์สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการแก้ปัญหา ปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาสิ่งต่างๆ การเลือกใช้ วัสดุ ที่มีความเหมาะสมมาประดิษฐ์ คิดค้น โดยใช้

กระบวนการเทคโนโลยี พัฒนาผลผลิตที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ รวมทั้งการจัดการสารสนเทศเพื่อตอบสนองความต้องการหรือความจำเป็นของมนุษย์ (กระบวนการหรือสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์)

- Engineering เป็นวิชาที่เกี่ยวกับการสร้างสรรค์นวัตกรรมหรือสร้างสิ่งต่างๆ เพื่อมาอำนวยความสะดวกของมนุษย์ โดยอาศัยความรู้ และทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และกระบวนการทางเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ชิ้นงาน และผลิตสิ่งต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ ตลอดจนวิเคราะห์ความต้องการของมนุษย์วางแผนตรวจสอบแก้ไข

- Mathematics เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการคำนวณ ตัวเลข สัญลักษณ์ สูตรสถิติ กฎเกณฑ์ความสัมพันธ์ต่างๆ มาคิดวิเคราะห์ คำนวณ เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลน่าเชื่อถือมากขึ้น หรือวิชาที่เกี่ยวกับการคำนวณ เป็นพื้นฐานสำคัญในการศึกษาและต่อยอดทางวิศวกรรมศาสตร์

โดยหลักสูตรนี้จะเน้นสร้างความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักในสำคัญด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ กลไกแนวทางการจัดองค์ความรู้แบบสะสมเต็มศึกษาไปสู่กลุ่มนักเรียน นักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ มากขึ้นในอนาคต การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ตลอดจนการสร้างเครือข่ายผู้มีความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น โครงการงาน วิทยาศาสตร์ และสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ แบบสะสมเต็มศึกษาเพื่อนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในห้องเรียนได้

๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ พัฒนาศักยภาพบุคลากรภาคการศึกษา ครู อาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักในสำคัญด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ

๔.๒ สามารถช่วยส่งเสริม เผยแพร่ ถ่ายทอด ต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบที่หลากหลายได้

๔.๓ เพื่อสร้างกลไกแนวทางการจัดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ แบบสะสมเต็มศึกษา ไปสู่กลุ่มนักเรียน นักศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ มากขึ้นในอนาคต

๔.๔ สร้างเครือข่ายผู้มีความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น โครงการงานวิทยาศาสตร์ และสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ แบบสะสมเต็มศึกษาเพื่อนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในห้องเรียนได้

๔.๕ ให้ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้เป็นเครือข่ายด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ให้กับศูนย์สะสมเต็มศึกษาชาติ และศูนย์สะสมเต็มศึกษาภาค

๕. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.๑ ประชาสัมพันธ์โครงการและรับสมัคร ถึงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (แต่ละรุ่นจะปิดรับสมัครก่อนจัดอย่างน้อย ๑ สัปดาห์)

๕.๒ การฝึกอบรมแบ่งเป็นรุ่น ดังนี้

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๔ – ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๓ – ๕ เมษายน ๒๕๖๐

รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๗ – ๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

รุ่นที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

รุ่นที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

๖. สถานที่จัดฝึกอบรม และศึกษาดูงาน

ห้องประชุมศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรม
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

๗. กลุ่มเป้าหมาย/จำนวน

ครู บุคลากรทางการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจ จำนวนรุ่นละ ๕๐ คน

๘. รูปแบบโครงการ/หลักสูตร

๘.๑ ภาคทฤษฎี : ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ และดาวเทียม

๘.๒ ศึกษาดูงาน : ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (พิพิธภัณฑ์อวกาศแห่งแรกและแห่งเดียวของไทย – Space Inspirium)

๘.๓ ภาคปฏิบัติ : การระดมความคิด การนำเสนอแนวความคิดและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการศึกษาดูงาน

๙. หลักสูตร/หัวข้อการอบรม

การอบรมภาควิชาการ ๓ วัน รวมจำนวน ๑๘ ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา ดังนี้

๙.๑ ภาคทฤษฎี : ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ และดาวเทียม

๙.๑.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ STEM ศึกษา

๙.๑.๒ ประโยชน์ การเชื่อมโยงและการประยุกต์ใช้ STEM ศึกษากับการเรียนการสอน

๙.๑.๓ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

๙.๑.๔ การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน

- การเข้าถึงแหล่งที่มาข้อมูล

- การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศ

- สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศ

๙.๒ ศึกษาดูงาน : ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (พิพิธภัณฑ์อวกาศแห่งแรกและแห่งเดียวของไทย – Space Inspirium) ในด้าน

- การรับสัญญาณและผลิตข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

- การควบคุมการทำงานและตรวจสอบสถานะดาวเทียมไทยโชต

- การวางแผนถ่ายภาพและการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม

- การผลิตข้อมูลจากดาวเทียม

๙.๓ ภาคปฏิบัติ : การระดมความคิด การนำเสนอแนวความคิดและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการศึกษาดูงาน

๑๐. วิทยากร

๑๐.๑ คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๑๐.๒ ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๐.๓ ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๐.๔ ตัวแทนเยาวชนไทย จากโครงการ Asian Try Zero-G 2016 และ 2016 International Space Camp

๑๑. ค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียนตลอดหลักสูตรรวมทั้งสิ้น คนละ ๔,๙๐๐ บาท (สี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยอัตรานี้รวม ค่าชุดเอกสาร ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มตลอดหลักสูตร ค่าชุดฝึกปฏิบัติการ และค่าศึกษาดูงาน **ไม่รวมที่พักค้าง** ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายได้จากต้นสังกัด ตามระเบียบการเบิกจ่ายการเข้ารับการฝึกอบรมที่แต่ละหน่วยงานใช้อ้างอิง โดยโอนเงินให้แก่มหาวิทยาลัยบูรพา บัญชีเงินออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาแหลมทองบางแสน ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยบูรพา” เลขที่บัญชี ๓๘๖-๑-๐๐๔๕๒-๙ พร้อมทั้งส่งสำเนาการโอนเงินที่ระบุ ชื่อผู้สมัคร หน่วยงานและหลักสูตรที่สมัครมายังสำนัก บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๓๘๗๔ ๕๗๙๘

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ แข็งคุณภาพ

- ครู บุคลากรทางการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความสามารถในการช่วยส่งเสริมการเรียนการสอนและการผลิตสื่อการเรียนรู้ โครงการทดลอง วิทยาศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียมตามแบบสะเต็มศึกษาของประเทศไทยให้เพียงพอต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ครู บุคลากรทางการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ มีความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น โครงการวิทยาศาสตร์หรือสื่อการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียมที่มี ประสิทธิภาพ และสามารถส่งประกวดในเวทีระดับภูมิภาคหรือระดับประเทศได้ในอนาคต

- ครู บุคลากรทางการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียม มาบูรณาการตามแนวสะเต็มศึกษาโดยมีความ เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียม ไปขยายผลในรูปแบบต่างๆให้นักเรียน ได้อย่างถูกต้อง

- ส่งเสริมทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนในด้านปัญญา สามารถเข้าใจเนื้อหาที่เรียนรู้ได้เป็นอย่างดี ด้าน ทักษะการคิด สามารถพัฒนาทักษะการคิด โดยเฉพาะการคิดขั้นสูง เช่น การคิดวิเคราะห์ การคิดสร้างสรรค์ ฯลฯ และด้านคุณลักษณะ สามารถมีทักษะการทำงานกลุ่มทักษะการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

๑๑.๒ แข็งปริมาณ

มีครู และบุคลากรทางการศึกษา ที่มีความรู้ ทักษะ กระบวนการเรียนรู้แบบใหม่ๆ ไปสอนนักเรียนใน โรงเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน จากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒,๕๑๒ แห่งทั่วประเทศ

๑๒. ดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

๑๒.๑ ความพึงพอใจต่อหลักสูตรและวิทยากร และความพึงพอใจต่อการจัดโครงการในภาพรวม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๒.๒ จำนวนผู้ผ่านการอบรมที่ได้รับความรู้ และประสบการณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการในระดับดีขึ้นไป ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๒.๓ มีจำนวนกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้ (ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คนต่อ ๖ รุ่นต่อปี)

๑๓. การมอบวุฒิบัตร

ผู้เข้าการฝึกอบรมจะได้รับวุฒิบัตรตามหลักสูตรที่ผ่านการฝึกอบรม จากมหาวิทยาลัยบูรพาโดยจะต้องมีระยะเวลาการเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“เทคโนโลยีอวกาศและดาวเทียมกับการเรียนการสอนแบบ STEM ศึกษา”

สำหรับครู และบุคลากรทางการศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดโดย สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา

๗๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐ ◊ ๗๐๐

วัน/เวลา	หัวข้อการอบรม	วิทยากร
วันที่ ๑		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ STEM ศึกษา	ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง - เครื่องดื่ม	
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	ประโยชน์ การเชื่อมโยงและการประยุกต์ใช้ STEM ศึกษากับการเรียนการสอน	อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ประโยชน์ การเชื่อมโยงและการประยุกต์ใช้ STEM ศึกษากับการเรียนการสอน (ต่อ)	อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง - เครื่องดื่ม	
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (3S)	คุณศิริพัทธ์ เสมียนคิด ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ตอบข้อซักถาม	
วันที่ ๒		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาดูงานการปฏิบัติการ ณ อุทยานรังสรรค์ นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park) - การรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลจากดาวเทียม สำรวจทรัพยากร - การควบคุมการทำงานและตรวจสอบสถานะ ดาวเทียมไทยโชติ	คุณอัทชัย สุวรรณ ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง - เครื่องดื่ม	

๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	ศึกษาดูงานการปฏิบัติการ ณ อุทยานรังสรรค์ นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park) - การวางแผนถ่ายภาพ รับสัญญาณข้อมูลจาก ดาวเทียม - การผลิตข้อมูลจากดาวเทียม	คุณอัครชัย สุวรรณ ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียน การสอน - การเข้าถึงแหล่งที่มาของข้อมูล - การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศ - สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศ	คุณศิริพัทธ์ร์ เสมียนคิด ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง -เครื่องดื่ม	
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	ศึกษาดูงาน “Edutainment at SPACE INSPIRIUM : Space Zone” เล่น และเรียนรู้เพื่อค้นพบแรงบันดาลใจด้านอวกาศ	คุณอัครชัย สุวรรณ ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ตอบข้อซักถาม	
วันที่ ๓		
๐๙.๐๐ - ๐๙.๒๐ น.	นำเสนอแนวความคิด จากตัวแทนเยาวชนไทยจาก โครงการ - Asian Try Zero - G ๒๐๑๖ - ๒๐๑๖ International Space Camp	ตัวแทนเยาวชนไทย
๐๙.๒๐ - ๑๐.๓๐ น.	ระดมความคิด : สื่อด้านภูมิสารสนเทศ ตาม กลุ่มเป้าหมาย	คุณศิริพัทธ์ร์ เสมียนคิด ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง -เครื่องดื่ม	
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	ระดมความคิด : สื่อด้านภูมิสารสนเทศ ตาม กลุ่มเป้าหมาย	คุณศิริพัทธ์ร์ เสมียนคิด ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	นำเสนอ สื่อด้านภูมิสารสนเทศตามกลุ่มเป้าหมาย ๑. ประถมศึกษา ๒. มัธยมศึกษาตอนต้น ๓. มัธยมศึกษาตอนปลาย	คุณศิริพัทธ์ร์ เสมียนคิด ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	- ตอบข้อซักถาม อภิปราย สรุป - ปิดการอบรมและมอบวุฒิบัตร	

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบต่อไป