



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร. ๓๘๙๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๓/๒

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอส่งรายงานการเข้าร่วมโครงการอบรม

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๔๖ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ข้าพเจ้านางสาวสุภาพรรณ อนุตรกุล ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom ซึ่งจัดโดย สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ กลุ่มภารกิจบริหารหลักสูตรฯ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้อง ๘๐ - ๓๐๘ อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงานการเข้าร่วมอบรมโครงการดังกล่าว ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้ายมาพร้อมกับหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวสุภาพรรณ อนุตรกุล)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

19 มี.ค. 61

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ตามที่ ข้าพเจ้า นางสาวสุภาพรรณ อนุตรกุล ได้เข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom ซึ่งจัดโดย สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ กลุ่มภารกิจบริหารหลักสูตร เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้อง ๔๐ – ๓๐๘ อาคารเรียนรวม ๔๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรม ดังต่อไปนี้

รายงานสรุปเนื้อหา เรื่อง การใช้งาน Smart Classroom

ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) เป็นการจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment) อย่างเหมาะสมเพื่อตอบสนองการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ด้วยจัดห้องเรียนให้มีโต๊ะเก้าอี้ ระบบไฟฟ้า ระบบภาพและเสียง ระบบปรับอากาศ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ ในห้องเรียน ได้แก่ กิจกรรมกลุ่มย่อย (Small Group) การบรรยาย (Lecture) โครงการงาน (Project Work) นำเสนอหน้าชั้นเรียน (Presentation)

วัตถุประสงค์ ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom)

๑. เพื่อให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ (Learning Skill)
๒. ทักษะการเรียนรู้จากการสืบค้น (Research Skill) ได้ด้วยตนเอง เพื่อตอบสนองความต้องการการเรียนรู้เป็นรายบุคคลของผู้เรียน
๓. การมีส่วนร่วมในการเรียน (Collaborative Learning) ของผู้เรียน และผู้สอนได้อย่างเต็มศักยภาพ

กิจกรรมการฝึกอบรม

๑. รับฟังการบรรยายเรื่อง Smart Classroom จาก ผศ.ดร.สนธิ ลิทธิ
๒. ฝึกการใช้งาน e-Board ห้อง ๔๐-๓๐๘
๓. ฝึกการใช้งาน SMART Model ห้อง ๔๐-๓๐๘
๔. เข้าเยี่ยมชมห้องบรรยาย ๕๐๐ ที่นั่ง ชั้น ๒ (๔๐-๒๐๑) มีโปรเจคเตอร์ ๓ จอ + Interactive Board + Link
๕. ฝึกการใช้งาน Smart Board ห้อง ๔๐-๔๐๘

SMART Model

๑. **S : Switch on/off** ผู้สอนมีความสามารถในการ เปิด/ปิด อุปกรณ์ห้องเรียนอัจฉริยะได้อย่างถูกต้อง
๒. **M : Media Management** ผู้สอนมีความสามารถในการเลือกใช้สื่อการสอนและจัดการได้อย่างเหมาะสม ได้แก่ นำเสนอจากเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่ผู้สอนเตรียมมา เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ใช้กล้องวิดีโอ ใช้ Whiteboard, Interactive Board, E-Board
๓. **A : Audio/Video** ผู้สอนมีความสามารถในการปรับเสียงขึ้น-ลง และเลือกปรับมุมภาพการฉายจากกล้องวิดีโอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. **R : Record/ Pause/ Stop VDO Clip** ผู้สอนมีความสามารถบันทึก หยุดชั่วคราว และหยุดวิดีโอการสอนได้อย่างถูกต้อง และสามารถส่งวิดีโอการสอนที่บันทึก เข้าสู่ระบบ MJU Channel <http://vdo.mju.ac.th>
๕. **T : Transfer to e-Learning** ผู้สอนมีความสามารถส่งวิดีโอการสอนที่บันทึกไว้ใน <http://vdo.mju.ac.th> ส่งต่อไปเผยแพร่เข้าสู่ระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) เว็บไซต์ <http://lms๒.mju.ac.th>

การนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม

ในอนาคตถ้าหน่วยงานมีการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Smart Clsssroom เช่น E-Board , Smart Board การเชื่อมต่อการนำเสนอกับ notebook สามารถใช้ความรู้จากการอบรมในครั้งนี้ ใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ภาพประกอบ SMART Model

Step. 1

เปิดระบบ



Step. 3 บันทึกการสอน

เริ่มบันทึก



หยุดบันทึกชั่วคราว



บันทึกต่อ



สิ้นสุดการบันทึก



Step. 4

ปิดระบบ



หากต้องการใช้สื่อจากเครื่อง Notebook แบบไร้สาย Android Device , IOS Device จะต้องเชื่อมต่อกับ Access Point ของมหาวิทยาลัยฯ ก่อน แล้วทำการ Authentication ด้วย Username และ Password ของคณะ



Application for Android & IOS

Step. 2 เลือกสื่อที่ต้องการใช้ในการสอน

1 Computer

2 Notebook

3 Visualizer

4 Wireless Present

เลือกสื่อเพื่อนำเสนอ

5 Camera

6 Rotate

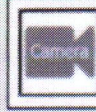
7 Whiteboard

8 E-board

เลือกสื่อเพื่อนำเสนอ



เลือกใช้สื่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในห้อง



แสดงบรรยากาศการเรียนการสอนภายในห้อง



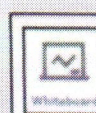
เลือกใช้สื่อจากเครื่อง Notebook ที่นำมาต่อเชื่อมกับสายสัญญาณที่เตรียมไว้ภายในห้อง



เลือกมุมกล้องที่ต้องการแสดง สามารถเลือกได้ 6 ตำแหน่ง



เลือกใช้สื่อจากเครื่องฉายภาพวัตถุสามมิติภายในห้อง



แสดงสัญญาณภาพจากกล้องที่ทำกรจับภาพของผู้สอนขณะที่เขียน Whiteboard



เลือกใช้สื่อจากเครื่อง Notebook แบบไร้สาย, Android Device , IOS Device



เลือกใช้สื่อจากจอ Interactive สามารถแสดงการเขียนบนกระดานอิเล็กทรอนิกส์ได้

More function



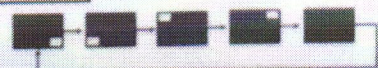
เร่งระดับเสียงภายในห้อง



ลดระดับเสียงภายในห้อง



- กดเลือกแสดงภาพจากกล้องซ้อนบนภาพสื่อการสอน
- กดซ้ำเพื่อเปลี่ยนมุมมองภาพซ้อน หรือยกเลิกการแสดงภาพซ้อน





บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร.๓๔๙๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๔๖

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๒๓.๒๑.๔/ว๐๔๑ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ กลุ่มภารกิจบริหารหลักสูตรฯ จะจัดโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในวันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้อง ๘๐-๓๐๘ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

ในการนี้ หลักสูตรฯ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จึงขออนุญาตบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในวันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้อง ๘๐-๓๐๘ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

- | | |
|--------------------|----------|
| ๑. นางสาวสุภาพรพรณ | อนุตรกุล |
| ๒. นางสาวพัชรี | ยางยืน |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต



(นายอรรถวิท ชังคมานนท์)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ กลุ่มภารกิจบริหารหลักสูตรฯ โทร. ๓๔๕๖
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๒๑.๔/ว๐๔๑ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom

เรียน คณบดีทุกคณะ คณบดีทุกวิทยาลัย

ด้วยอาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มีจัดการเรียนการสอน มีสื่อทัศนูปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอน ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ ๆ รองรับการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑ สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ จึงได้จัดโครงการ “ฝึกอบรมการใช้งาน Smart Classroom อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้” เพื่อให้คณาจารย์มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น จึงขอเรียนเชิญคณาจารย์ที่จะเปิดสอนรายวิชาในอาคารเรียนดังกล่าว และคณาจารย์ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ “อบรมการใช้งาน Smart Classroom อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้” ในวันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้อง ๘๐ - ๓๐๘ อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. โดยสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการได้ที่ <http://www.education.mju.ac.th> /ระบบลงทะเบียนสัมมนาโครงการ/หัวข้ออบรม สัมมนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุสิต ปุกมนีย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

สนใจเข้าร่วม

สุภาพชน อนุตรกุล

5 มี.ค. 61

สนใจเข้าร่วม

สุภาพชน อนุตรกุล

5 มี.ค. 61



กำหนดการฝึกอบรม

การใช้ห้องเรียน Smart Classroom อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี

วันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ ห้อง ๘๐ - ๓๐๘ อาคารเรียนรวม ๘๐ ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การใช้งานห้องเรียน

- การใช้งานระบบเสียง
- การใช้งานระบบควบคุมภายในห้อง
- การบันทึกการสอน
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- การตรวจเช็คระบบ

เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. การใช้งาน Interactive Board

- การใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- การใช้งาน Function Whiteboards

หมายเหตุ : กำหนดการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom สุภาพรรณ อนุตรกุล , พชร ยางยืน

ชื่อผู้ส่ง : หลักสุตรฯ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ (นางปราณี กันธิมา)

วันที่ส่ง : ๘/๓/๒๕๖๑ ๑๕:๑๑:๓๕

เลขที่เอกสาร : ศบ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๔๖

ระดับชั้นความลับ : ปกติ

ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน

วันที่เอกสาร : ๐๖/๐๓/๒๕๖๑

เรียน : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

จาก : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เจ้าของเอกสาร : หลักสุตรฯ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ (นางปราณี กันธิมา)

วันที่สร้าง : ๖/๓/๒๕๖๑ ๑๓:๒๙:๒๔

หมายเหตุ : ไม่ระบุ

ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

อนุญาต

ดำเนินการดังเสนอ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่ง ชื่นบาล

๘/๓/๒๕๖๑ ๑๑:๒๐:๕๑

เรียน ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน

๑. กลุ่มเป้าหมายการอบรมในเรื่องนี้ (smart classroom) ตามเอกสารเป็น คณาจารย์ แต่ข้าพเจ้าได้โทรไปสอบถาม น.ส.ฉันทิ กรีธาเวทย์ (สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ) แล้วได้ให้คำตอบกลับมาว่ายินดีให้ "ผู้สนใจ" สามารถเข้าร่วมได้ทุกท่าน ซึ่งเป็นการอบรมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และตรงตามแผนการพัฒนาพัฒนาเฉพาะบุคคล ทั้งเรื่อง ความรู้ และทักษะ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ๒. ที่หัวหน้างานบริหารและธุรการ (น.ส.อาธิรญา อินทนนท์) เขียนว่า อาจจะไม่ตรงสายวิชาชีพของผู้สนใจ ท่านได้ดูกำหนดการฝึกอบรมหรือไม่ มีหัวข้อการใช้งาน Interactive Board - การใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ ดังนั้น ตรงสายกับวิชาชีพ "นักวิชาการคอมพิวเตอร์" แน่แน่นอน
- ขอขอบคุณค่ะ



น.ส.สุภาพรรณ อนุตรกุล

๓/๓/๒๕๖๑ ๑๖:๕๓:๓๓

เรียน ผู้ประสานงานหลักสูตรฯ

- เพื่อโปรดพิจารณา เนื่องจากการอบรมดังกล่าว กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มคณาจารย์ จึงเรียนถามว่า ไม่ทราบว่าทางผู้สนใจ ได้อ่านในรายละเอียดหรือไม่อย่างไร ทั้งนี้อาจไม่ตรงตามสาขาวิชาชีพของผู้สนใจ หากแต่จะเข้าอบรม ได้ สอบถามไปยังผู้จัดแล้วหรือไม่อย่างไร

๒๕

น.ส.อาชิรญา อินทนนท์

๖/๓/๒๕๖๑ ๑๓:๕๒:๓๔

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต
- ขออนุญาตบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งาน Smart Classroom สุภาพรรณ อนุตรกุล / พัชรียา ยั่งยืน
- เห็นควรแจ้ง น.ส.สุภาพรรณ เพื่อลงข้อมูล e-manage

๒๕

นายกำธร มาโน

๖/๓/๒๕๖๑ ๑๕:๑๐:๕๔

รายการเอกสารแนบ

.pdf

ขออนุญาตเข้าร่วมอบรม Smart Classroom สุภาพรรณ พัชรียา.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางปราณี กันธิมา เพิ่มเมื่อ : ๖/๓/๒๕๖๑ ๑๓:๒๙:๒๕