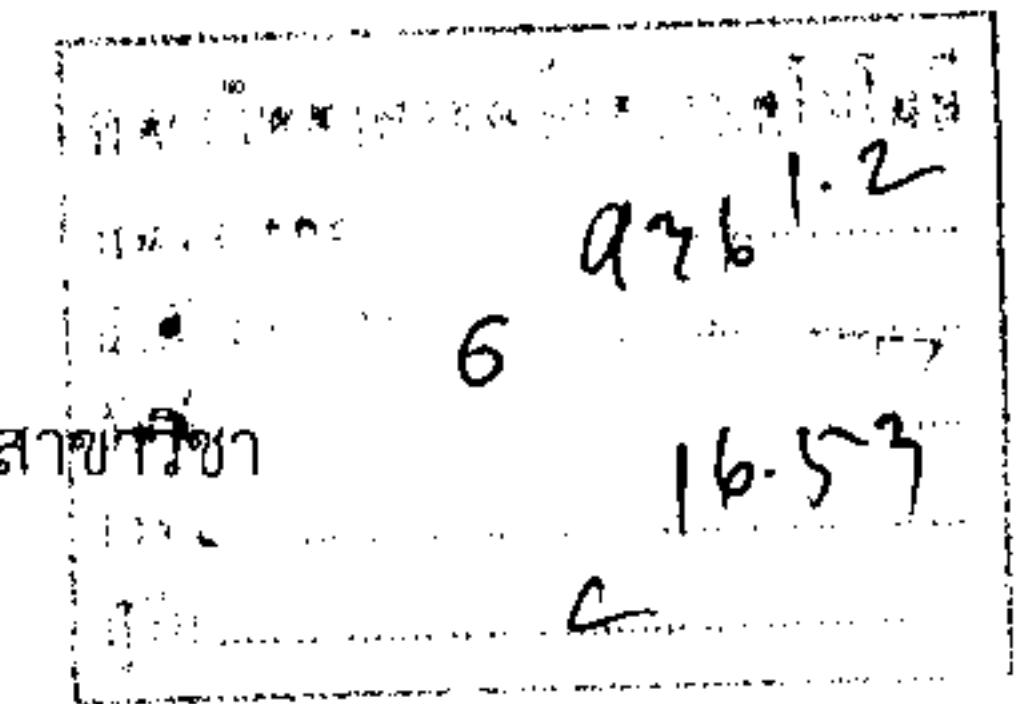




ที่ ศธ ๐๔๖๕.๐๒/ว๑๙๙

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ถนนแจ้งวัฒนะ บางเขน
กรุงเทพฯ ๑๐๒๒๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๗



เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมสัมมนา เรื่อง “แนวคิดและทิศทางการผลิตและพัฒนาครุศาสตร์วิชาฯ เทคโนโลยีศึกษา / การออกแบบและเทคโนโลยีหรือสะเต็มศึกษา”

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการ
๓. ใบตอบรับ

ด้วยคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะดำเนินการจัดสัมมนา เรื่อง “แนวคิดและทิศทางการผลิตและพัฒนาครุศาสตร์วิชาฯ เทคโนโลยีศึกษา / การออกแบบและเทคโนโลยีหรือสะเต็มศึกษา” ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ชั้น ๒ อาคาร ๕๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ทั้งนี้เพื่อให้เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏและวิทยาลัยเทคนิคต่างๆ ร่วมกันระดมความคิดในการหาแนวทาง ครอบแนวคิด การพัฒนาหลักสูตรทางด้านการออกแบบและเทคโนโลยี และหลักสูตร STEM Education นั้น

ในโอกาสนี้ จึงขอเรียนเชิญ คณบดี / รองคณบดี / คณาจารย์ เข้าร่วมประชุมสัมมนาดังกล่าว โดยผู้ที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดสามารถเข้าร่วมประชุมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน จำนวน ๓,๕๐๐ บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์แจ้งความประสงค์การเข้าร่วมการสัมมนาฯ ไปยังคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ภายในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ และสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://tech.pnru.ac.th/> หรือติดต่อสำนักงานคณะฯ โทรศพท์ / โทรศาร ๐๒-๕๒๒๖๖๓๗ ในวันเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมประชุมสัมมนาดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ไชยณ พากนก

ผู้อำนวยการ

๒๕๕๗

ดร. พงษ์สันต์ พิทักษ์
อาจารย์
ภาควิชาฯ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศพท์ / โทรศาร ๐ ๒๕๒๒๖๖๓๗

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.มนต์ จันทร์เจมส์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕ กันยายน ๒๕๕๗

โครงการสัมมนาเรื่อง แนวคิดและทิศทางการผลิตและพัฒนาครรุ สาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษา/การออกแบบและเทคโนโลยีหรือสังคมเต็มศึกษา

เหตุผลและความจำเป็น

คุณภาพการศึกษา เป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ธุรกิจ และ อุตสาหกรรม ของประเทศไทย นอกจากนี้ระบบการจัดการศึกษาไทย จะต้องสามารถเตรียมกำลังคนสำหรับ การตอบสนองและส่งเสริมการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ดังนั้นจึงเป็นสิ่งที่ท้าทายการเรียนการสอนทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแนวคิดการจัดการศึกษาที่จะตอบโจทย์ ปัญหาและความต้องการของ มนุษย์ (human needs and want) โดยผ่านกระบวนการแก้ปัญหา การออกแบบ และ กระบวนการพัฒนาต้นแบบหรือแม่แบบ (model) เพื่อให้ได้มาซึ่งเป็นทั้งสิ่งของหรือสิ่งที่จับต้องได้ (tangible) หรือเป็นรูปธรรม (objective) เพื่อการแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของมนุษย์

การเรียนการสอนทางด้านการออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และ หรือเทคโนโลยีการศึกษา (Technology Education) ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาได้มีการพัฒนามากจาก หลักสูตรสาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts) เดิมตั้งแต่ปีค.ศ. 1980s ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้น การบูรณาการณ์และการประยุกต์ใช้ความรู้และเทคนิคในสาขาวิชาต่างๆ ทั้ง คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศิลปะ ภาษาฯ เพื่อนำมาสู่การคิดแก้ปัญหาและการตอบสนองความต้องการของมนุษย์ให้มี สภาพแวดล้อม สังคมและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ให้มีการพัฒนาและร่างอยู่ได้อย่างยั่งยืน

การศึกษาทางด้านสาขานี้ ในต่างประเทศ อาทิ ประเทศสหรัฐอเมริกาใช้ชื่อหลักสูตรสาขานี้ ว่า Technology Education ในประเทศอังกฤษ ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ใช้ชื่อหลักสูตรว่า Design and Technology จนกระทั่งประมาณปีค.ศ. 2005 ที่ผ่านมา National Foundation of Science ได้ ริเริ่มพัฒนาการเรียนการสอนตามแนวคิดที่เรียกว่าสังคมเต็มศึกษา หรือ STEM Education (Science Technology Engineering and Mathematics Education) รวมทั้งในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วทั้งในทวีป อเมริกา ยุโรปและออสเตรเลีย หลักสูตรและการสอนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยได้มี การจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการออกแบบและเทคโนโลยี (design and technology) มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2542

แต่หลักสูตรและการสอนในสาขาวิชานี้ ยังไม่มีการเปิดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา ในประเทศไทยหลังจากที่หลักสูตรสาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ได้ปิดลงไป จึงไม่มีสถาบันไหนที่ผลิตบัณฑิตใน หลักสูตรสาขาวิชา Technology Education หรือหลักสูตร Design and Technology หรือสะเต็ม ศึกษา หรือ STEM Education (Science Technology Engineering and Mathematics Education) ในประเทศไทย จึงทำให้ไม่มีครุพัสดุสอนทางด้านนี้ และส่งผลทำให้การเรียนการสอนในกลุ่มสาระการ อุกแบบและเทคโนโลยี ที่ผ่านมาเกือบ 20 ปี ไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร อนึ่ง สสวท. ได้เป็น ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกลุ่มสาระการอุกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) มาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2542 ถึงปัจจุบันนี้ สสวท. ยังได้มีแนวคิดและริเริ่มน้ำเสื้อแนวคิดรูปแบบการจัดการศึกษา แบบสะเต็ม ศึกษา หรือ STEM education มาทดลองใช้ในการเรียนการสอนควบคู่ไปกับเทคโนโลยีศึกษา และได้ นำแนวคิดเสนอต่อรัฐบาล ที่กำลังจะมีการปฏิรูปการศึกษารอบใหม่ รวมทั้งร่วมมือกับ สพฐ. และส่วนที่ ในการที่จะใช้แนวคิดคิดสะเต็มศึกษาในประเทศไทย สสวท. จึงได้ทดลองทำโครงการนำร่องด้านหลักสูตร และการจัดการศึกษา แบบสะเต็มศึกษา ไปแล้ว และได้คัดเลือกโรงเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 72 โรงเรียน เป็นโรงเรียนนำร่อง ที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ และจะได้เริ่มทดลองจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

แนวโน้มการจัดการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีศึกษา การอุกแบบและเทคโนโลยี และ หรือสะเต็มศึกษา และความต้องการครุและบุคลากรด้านนี้มากขึ้น มหาวิทยาลัยราชภัฏ ในฐานะที่ได้เคย เปิดหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Art) มาตั้งแต่พ.ศ.2508 นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะตอบสนองนโยบายของประเทศไทยในการผลิตครุภัณฑ์ และ ยังจะเป็นการแก้ปัญหาคุณภาพการศึกษาของประเทศไทย ที่ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา ของนักเรียนทั้งประเทศต่างกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้ง ONET, ANET, PISA และ TIMMs และ EFDC

เพื่อเป็นการสร้างความรู้ และมีความเข้าใจให้ถูกต้อง ให้แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ และ นักวิชาการ และให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน จึงได้จัดให้มีประชุมสัมมนา เรื่องทิศทางการ ผลิตและพัฒนาครุและอาจารย์ผู้สอนในสาขา การอุกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และหรือเทคโนโลยีการศึกษา (Technology Education) และหรือสะเต็มศึกษา ขึ้นมา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อระดมความคิดในการหาแนวทาง กรอบแนวคิด การพัฒนาหลักสูตรและการสอนและการออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และหรือเทคโนโลยีการศึกษา (Technology Education) หรือสะเต็มศึกษา
2. เพื่อหารอบมาตรฐานเทคโนโลยีศึกษาระดับชาติ (Technology Education National Standard) ในการผลิตและพัฒนาครู ทางด้านการออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และหรือเทคโนโลยีการศึกษา (Technology Education) และหรือสะเต็มศึกษา
3. เพื่อเตรียมการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ทางด้านการออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และหรือเทคโนโลยีการศึกษา (Technology Education) และหรือสะเต็มศึกษา

เป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 30 คน

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนการจัดประชุมสัมมนา สรุปได้ดังนี้

ขั้นตอน/กิจกรรม	ตุลาคม			
	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4
1) วางแผนและจัดตั้ง คณะกรรมการ	↔			
2) ขออนุมัติโครงการ	↔			
3) ประชาสัมพันธ์โครงการ เชิญชวนผู้เข้าร่วมสัมมนา		↔		
4) ดำเนินการจัดประชุมสัมมนา			↔	
5) ประเมินผล และสรุปรายงาน				↔

สถานที่ประชุมสัมมนา

ห้องประชุมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ชั้น ๒) อาคาร ๔๗

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

งบประมาณ

1. รายรับ

- ค่าลงทะเบียนผู้เข้าร่วมสัมมนา 30 คน คนละ 3,500 บาท = 105,000 บาท

รวมรายรับ 105,000 บาท

2. รายจ่าย

- ค่าอาหารกลางวัน มื้อละ 300 บาท \times 30 คน \times 2 มื้อ = 18,000 บาท

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อละ 25 บาท \times 30 คน \times 4 มื้อ = 6,000 บาท

- ค่าวิทยากร = 27,000 บาท

- ค่าตกแต่งเวที = 5,000 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เพิ่มเอกสาร = 30,000 บาท

- ค่ากระเป่า 30 ใบๆ ละ 300 บาท = 9,000 บาท

- ค่าตอบแทนล่วงเวลา = 10,000 บาท

รวมรายจ่าย 105,000 บาท

วิธีการประเมินผลโครงการ

ใช้แบบสอบถาม

การส่งรายงานประเมินผลโครงการ

จัดทำรูปเล่ม และรายงานต่อคณะและมหาวิทยาลัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นการประชาสัมพันธ์ สาขา คณะและมหาวิทยาลัย

2. มีแนวคิดและทิศทางการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ในสาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษา หรือการออกแบบและเทคโนโลยีและสะเต็มศึกษา ของประเทศไทย

3. การหารายได้จากการบริการวิชาการของสาขาและคณะ ตามนโยบายมหาวิทยาลัย

กำหนดการประชุมสัมมนา
เรื่อง แนวคิดและทิศทางการผลิตและพัฒนาครุศาสตร์สาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษา
/การออกแบบและเทคโนโลยี หรือ STEMศึกษา
16-17 ตุลาคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

วัน/เวลา	กิจกรรม
16 ตค. 2557 08.30 – 9.30 น.	- พิธีเปิดและบรรยายพิเศษ เรื่อง “ความจำเป็นของการพัฒนาหลักสูตร อุตสาหกรรมศิลป์/การงานอาชีพและเทคโนโลยี สู่เทคโนโลยีศึกษา” โดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รศ.ดร.พงศ์ hardtat
09.30 – 10.30 น.	- เริ่มต้นการจัดการเรียนการสอน “อุตสาหกรรมศิลป์” และวาระสุดท้าย ทำไม้ต้องปิดหลักสูตร โดย รศ.ดร.วิชัย แหนวนเพชร
10.45 – 12.00 น.	- พัฒนาการ “อุตสาหกรรมศิลป์ เป็นเทคโนโลยีศึกษาและ STEMศึกษา” ในอเมริกา โดย รศ.ดร.ช่วงโชค พันธุ์เวช
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	- บทเรียนจากการพัฒนาหลักสูตรและสาระการเรียนรู้ “การออกแบบและเทคโนโลยี” ของ สสวท. และรูปแบบที่เหมาะสม โดย ดร.อภิสิทธิ์
14.45 – 16.00 น.	- กรณีศึกษา: รูปแบบเทคโนโลยีศึกษาสำหรับประเทศไทย (A Model for Technology Education in Thailand) โดย รศ.ดร.ช่วงโชค พันธุ์เวช

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.30 น. และ 14.30 น.

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมสัมมนา
เรื่อง “แนวคิดและทิศทางการผลิตและพัฒนาครุศาสตร์สาขาวิชา
เทคโนโลยีศึกษา / การออกแบบและเทคโนโลยีหรือสะเต็มศึกษา”
ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗/
ณ ห้องประชุมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ชั้น ๒) อาคาร ๒๔
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คณะ..... มหาวิทยาลัยราชภัฏ.....
ชื่อผู้ประสานงาน..... E-mail :

โทรศัพท์ / มือถือ..... โทรสาร.....
ขอส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน คน ดังรายชื่อต่อไปนี้
๑. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง.....
E-mail : โทรศัพท์ / มือถือ.....
๒. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง.....
E-mail : โทรศัพท์ / มือถือ.....
๓. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง.....
E-mail : โทรศัพท์ / มือถือ.....
๔. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง.....
E-mail : โทรศัพท์ / มือถือ.....

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน จำนวน ๓,๕๐๐ บาท

() โอนเข้าบัญชีเลขที่ ๑๑๑-๙-๐๔๓๖๖-๖ ธนาคาร ทหารไทย ประเภท ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี โครงการเฉพาะกิจ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เพื่อสะดวกในการเบิกจ่ายของผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ

*** โปรดระบุการออกใบเสร็จรับเงินในนาม.....
.....
.....

*** สำเนาใบโอนเงินมาที่ Fax ๐-๒๕๕๒-๖๖๓๓

ผู้ประสานงาน

คุณพิชญา สกุลสุธีบุตร

โทร. ๐๑-๕๑๑๖๖๓๓

คุณจันจิรา สังเกตกิจ

โทร. ๐๑-๕๔๔๘๑๔๔

คุณฐิติพร พรพงษ์

โทร. ๐๑-๕๔๔๘๑๔๓