

เรื่อง

นโยบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ
(idmTEL : Integrated Disruptive Mobile Technology Enhanced Learning Tools of the 21st Century)

1 หลักการและเหตุผล

การใช้งานอย่างแพร่หลายของ Smartphone ของผู้เรียนและผู้สอนในประเทศไทยและในระดับสากล ประกอบกับอินเทอร์เน็ตที่เข้าถึงได้ง่ายและมีความเร็วสูง รวมความสามารถที่เพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้งของ Smartphone ส่งผลให้การเรียนการสอนในยุคศตวรรษที่ 21 มีทางเลือกในการดำเนินการในรูปแบบใหม่ ซึ่งก็คือ การใช้โมบายเทคโนโลยีเข้ามาเสริมกระบวนการเรียนการสอน เพื่อให้การเรียนรู้เป็นกระบวนการที่น่าสนุก น่าตื่นเต้น น่าติดตาม มีสีสันและความท้าทาย กระตุ้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้จากจิตใต้สำนึก (intrinsic motivation) ทำลายล้างกำแพงขวางกั้นกระบวนการเรียนรู้แบบดั้งเดิมให้สิ้นไป เหมาะสมกับการสอน ทั้งในรูปแบบผสมผสาน (Blended Learning / Hybrid Learning) และการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)

ในปัจจุบัน การใช้โมบายเทคโนโลยีในกระบวนการเรียนการสอนที่ทันสมัยถูกใจผู้เรียนและผู้สอน ตอบโจทย์ การเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 นั้น มีรูปแบบที่หลากหลาย อาทิ การใช้โมบายเทคโนโลยีเพื่อการนำเสนอข้อมูล และสื่อการสอน (Presentation Tools) การใช้โมบายเทคโนโลยีเพื่อการเล่นเกมเสริมการเรียนรู้ (Edutainment) การใช้โมบายเทคโนโลยีเพื่อการสร้างและนำเสนอสื่อแบบเทคโนโลยีการผสมผสานโลกเสมือน (Virtual World) เพิ่มเข้าไปในโลกจริง (Augmented Reality: AR) และการประยุกต์ใช้โมบายเทคโนโลยีแบบ Internet of Things เพื่อการจัดการเรียนการสอน

อย่างไรก็ดี การสรรหาโมบายเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกระบวนการเรียนการสอนไม่ใช่เรื่องง่าย โดยเฉพาะ การค้นหาโมบายเทคโนโลยีที่ใช้งานและสร้างขึ้นได้ง่ายโดยไม่ต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมใด ๆ ใช้งานได้กับทุกระบบปฏิบัติการโดยเฉพาะ iOS และ Android และใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

อีกทั้ง เมื่อผู้สอนรู้จักและสามารถใช้โมบายเทคโนโลยีเป็นแล้ว กลยุทธ์เพื่อการนำมาใช้งานจริงจะเป็นสิ่งที่ท้าทายต่อความสำเร็จในกระบวนการเรียนการสอนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ในการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ ผู้เรียนผู้สร้าง/ผู้สอน จะได้รู้จักโมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ ทั้งในมุมมองของผู้เรียนผู้สร้าง/ผู้สอน ตลอดจนกลยุทธ์เพื่อการนำมาใช้งานจริง

สมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (ควอท) ได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของประเด็นดังกล่าวข้างต้น จึงดำเนินโครงการการนำโมบายเทคโนโลยีมาใช้เสริมกระบวนการเรียนการสอน ซึ่งผลของการดำเนินโครงการจะเป็นประโยชน์โดยตรงกับผู้สอน ในการพัฒนา การสอนด้วยการใช้โมบายเทคโนโลยี ตลอดจนการยกระดับการเรียนรู้ของผู้เรียน และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ประเทศอย่างมั่นคง

2 วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมแนวคิดการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนด้วยโมบายเทคโนโลยีของอาจารย์ผู้สอน
- 2.2 เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์ปรับปรุง พัฒนา กระบวนการเรียนการสอน สื่อการสอน การประเมินผล การเรียนรู้ โดยการใช้โมบายเทคโนโลยี
- 2.3 เพื่อเสริมสร้างทักษะในการใช้โมบายเทคโนโลยีให้กับอาจารย์ในการประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน

3 กิจกรรมการดำเนินงาน/แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ก.ย. 62					ต.ค. 62				พ.ย. 62			ธ.ค. 62						
	6	7	8	9	11	12	13	14	15	W1	W2	W3	W4	22	28	29	4	5	6
1. ร่างโครงการ																			
2. ขออนุมัติโครงการ																			
3. ประชาสัมพันธ์โครงการ																			
6. ดำเนินการโครงการ																			
7. ประเมินโครงการฯ																			

4 โหมบายเทคโนโลยีที่จะสอน

- 4.1 idmTEL set 1: Infographics & Presentation Tool
- 4.2 idmTEL set 2: Fun QR Code Game
- 4.3 idmTEL set 3: Augmented Reality (AR) Tool
- 4.4 idmTEL set 4: IoT tool

5 ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 5.1 กลุ่มเป้าหมาย คณาจารย์จากมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ และในกำกับ และสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน
- 5.2 จำนวน 100 คน
- 5.3 คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ
 - 5.3.1 มี Smartphone รุ่นที่เป็นปัจจุบัน (ไม่เก่าเกินไป เช่น เกิน 3 ปี) ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้ สามารถถ่ายภาพได้ และสามารถติดตั้ง Application เองได้ โดยให้ update ระบบปฏิบัติการให้เป็นรุ่นล่าสุดก่อนมาอบรม
 - 5.3.2 นำคอมพิวเตอร์แบบพกพาเช่น Notebook ส่วนตัว มาใช้ระหว่างการอบรม
 - 5.3.3 ควรมีบัญชี Gmail และ Facebook

6 สถานที่ดำเนินงาน

โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ (สุขุมวิท11) กรุงเทพมหานคร

7 ระยะเวลาดำเนินการ

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน 2562 สิ้นสุด วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2562

8 รูปแบบของการดำเนินการ

- 8.1 แบ่งผู้เรียนเป็น 10 กลุ่ม ๆ ละ 10 ท่าน โดยแต่ละกลุ่มจะมี TA ประจำโต๊ะ ๆ ละ 1 ท่าน
- 8.2 ผู้เรียนเริ่มการเรียนรู้ด้วยการทำกิจกรรมฐานการเรียนรู้เรื่อง “โหมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ”
- 8.3 ผู้เรียนร่วมทำ Workshop เรื่อง “โหมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกเพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ”
- 8.4 ผู้เรียนเรียนรู้ เรื่อง “กลยุทธ์การใช้โหมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกให้ตรงใจนักศึกษา”

9 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 อาจารย์ผู้สอน มีความเข้าใจในแนวคิดการนำโมบายเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้
- 9.2 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบ เพื่อปรับปรุง พัฒนา กระบวนการเรียนการสอน สื่อการสอน การประเมินผลที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน โดยการนำโมบายเทคโนโลยีมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 9.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถประยุกต์ใช้โมบายเทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอนได้

10 สอดคล้องกับแนวทางการส่งเสริมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา (PSF) ในองค์ประกอบที่ 2 สมรรถนะ (Competency)

- มิติ 2.1 ออกแบบและวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ
ระดับที่ 1 ออกแบบกิจกรรม และใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้

11 การติดตามประเมินผล

แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าโครงการ

12 วิทยากร

- 12.1 ดร.วรสรวง ดวงจินดา ผู้อำนวยการ สำนักการจัดการศึกษาออนไลน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- 12.2 รองศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ คล้ายสังข์ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 12.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 12.4 ผู้ช่วยวิทยากร จากสำนักการจัดการศึกษาออนไลน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และ ภาควิชาเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวม 10 ท่าน

13 หน่วยงานดำเนินการ

สมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (ควอท) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

14 ค่าลงทะเบียนจากผู้เข้ารับการอบรม

สำหรับสมาชิก ควอท คนละ 3,000 บาท และบุคคลทั่วไป 3,500 บาท

*****หมายเหตุ สมาชิกประเภทสถาบันสามารถเข้าร่วมได้ 2 คน ในราคาสมาชิก ควอท**

15 กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ
(idmTEL : Integrated Disruptive Mobile Technology Enhanced Learning Tools of the 21st Century)
วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2562
โรงแรมแอมซาบาสเตอร์ กรุงเทพฯ

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน 2562

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.30 น.	Experience Session: กิจกรรมฐานการเรียนรู้เรื่อง “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ” ดร. วรสรวง ดวงจินดา รองศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ คล้ายสังข์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 - 12.00 น.	Experience Session: กิจกรรมฐานการเรียนรู้เรื่อง “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ” (ต่อ)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	Workshop “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ” โดย ดร. วรสรวง ดวงจินดา รองศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ คล้ายสังข์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน
14.30 - 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 - 16.00 น.	Workshop “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ” (ต่อ)

วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2562

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 10.30 น. **Workshop “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้
แห่งศตวรรษที่ 21 แบบบูรณาการ”** โดย ดร. วรสรวง ดวงจินดา รองศาสตราจารย์
ดร. จินตวีร์ คล้ายสังข์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน
- 10.30 - 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.40 - 12.00 น. **Workshop เรื่อง “โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพื่อเสริมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่
21 แบบบูรณาการ” (ต่อ)**
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. **บรรยาย เรื่อง “กลยุทธ์การใช้โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกให้ตรงใจผู้เรียนรู้”** โดย
รองศาสตราจารย์ ดร. จินตวีร์ คล้ายสังข์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน
และ ดร. วรสรวง ดวงจินดา
- 14.30 - 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.40 - 16.00 น. **บรรยาย เรื่อง “กลยุทธ์การใช้โมบายเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกให้ตรงใจผู้เรียนรู้” (ต่อ)**

หมายเหตุ: เวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม