



คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ.
เลขที่รับ..... ๑๐ 1609 / 2563
วันที่..... 18.1.63
เวลา..... 14.30น

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร. 1026

ที่ ศนช. พิเศษ 0013/2563

วันที่ 17 สิงหาคม 2563

เรื่อง การประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เส้นทางสายไหม-ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย  
ในการอบรมรูปแบบออนไลน์

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม-ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรมออนไลน์ โดยขอให้นักศึกษาบุคลากรที่สนใจ สามารถกรอกข้อมูลผ่านระบบ Google form ภายใต้ลิงก์ [shorturl.at/qsh9](https://shorturl.at/qsh9) ภายในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563 เพื่อทางมหาวิทยาลัยจะดำเนินการรายงานจำนวนผู้เข้าอบรมแก่หน่วยงานภายนอกต่อไป ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร.1026 (คุณเพ็ญพิชชา) ขอขอบพระคุณยิ่ง

(นางเพ็ญพิชชา พลชาติ เดวิส)

นักวิเทศสัมพันธ์

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

1. ห้องอบรม

2. แผนกอบรม/ศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO

18.1.63

อรภาวดี

18 ส.ค. 63

ทศป/11ธัว ๓๓๗๕๔๐

18.8.63

การสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม-ประเทศไทย

โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรมรูปแบบออนไลน์

**รอบการอบรม**

รอบการอบรม	วันเริ่มการอบรม	วันจบการอบรม
ครั้งที่ 3	16 กันยายน พ.ศ. 2563	30 กันยายน พ.ศ. 2563
ครั้งที่ 4	1 ตุลาคม พ.ศ. 2563	15 ตุลาคม พ.ศ. 2563
ครั้งที่ 5	16 ตุลาคม พ.ศ. 2563	30 ตุลาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงในภายหลัง

**หัวข้อการอบรม จำนวน 5 หัวข้อ ได้แก่**

1. หัวข้อวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. หัวข้อวิทยาศาสตร์ยอคนิยม
3. หัวข้อชีวโมเลกุล
4. หัวข้อมนุษยศาสตร์ทางการแพทย์
5. หัวข้อความรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบกระชับ

ผู้สนใจสามารถกรอกรายละเอียดเพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ

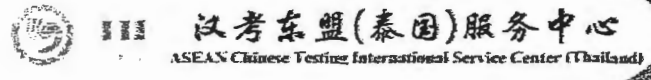
ได้ทาง [shorturl.at/cjsH9](http://shorturl.at/cjsH9)

ภายในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ 1026



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
เลขที่ 2796  
วันที่ 11 ส.ค. 2563  
เวลา 13.00 น.



Tel: 02-267-2015  
E-mail: chinsechs@tscat@gmail.com  
504th Floor, The Emporium Association, Set Srasulvi Road,  
Klongkum, Bangkok 10120

ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ  
รับที่ ๖ 0482  
วันที่ 17 ส.ค. 2563  
เวลา 10.00 น.

50 ชั้น 4 สมาคมของสุน ขอยสะพานคู่  
ถนนพระรามสี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ  
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

วันที่ 6 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอนัดหมายเข้าพบเพื่อหารือเกี่ยวกับโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย
  2. ข้อมูลโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย
  3. แบบฟอร์มหนังสือตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย
  4. แบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมการอบรมโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย

ด้วยศูนย์บริการการสอบภาษาจีนแห่งอาเซียน (ประเทศไทย) และศูนย์การศึกษาทางไกล OPEN ร่วมกับ International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology (IKCEST) ภายใต้องค์การ UNESCO และมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) ได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทยขึ้น ซึ่งเป็นการอบรมออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <http://asean.open.com.cn/Index.aspx> ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในปัจจุบัน โดยเปิดอบรมให้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับผู้สมัคร 200 คนแรก หลักสูตรการอบรมเป็นภาษาอังกฤษ บรรยายโดยอาจารย์จากมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศจีน และมีประกาศนียบัตรที่ออกโดย International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology (IKCEST) ภายใต้องค์การ UNESCO



International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心

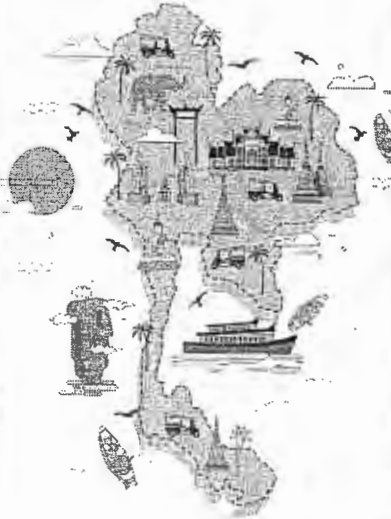


Silk Road  
Science and Technology  
Knowledge Center  
丝路科技知识中心



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การUNESCO





International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织工程科技知识中心



Xi'an Jiaotong  
University  
Knowledge Garden  
丝路知识园



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO

แนวคิดเส้นทางสายไหมและเส้นทางสายไหมทางทะเลศตวรรษที่ 21 (One Belt One Road) ถูกเสนอขึ้น  
โดยนายสี จิ้นผิง ประธานาธิบดีจีน ในการเยือนเอเชียกลางและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อย่างเป็นทางการเมื่อ  
เดือนกันยายนและตุลาคม พ.ศ.2556 “One Belt and One Road” เพื่อฟื้นฟูและกระตุ้นเศรษฐกิจหลังจาก  
เศรษฐกิจโลกถดถอยจากวิกฤตซับไพรม์ของสหรัฐอเมริกาในปี พ.ศ. 2551 โดยการตัดสินใจครั้งนี้เป็น  
การตัดสินใจครั้งสำคัญของรัฐบาลจีนที่จะพัฒนาเศรษฐกิจจีนครั้งใหญ่

เพื่อเป็นการตอบรับคำเรียกร้องของรัฐบาลจีน มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทงจึงได้ร่วมจัดตั้งกลุ่มพันธมิตร  
มหาวิทยาลัยในกลุ่มประเทศเส้นทางสายไหมในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 ซึ่งปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยกว่า 135  
แห่ง จาก 35 ประเทศในกลุ่มประเทศเส้นทางสายไหมเข้าร่วมเป็นสมาชิก กลุ่มพันธมิตรมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อน  
สนับสนุนการคิด ชี้นำและเชื่อมต่อทางวัฒนธรรม เสริมสร้างความร่วมมือทางการการศึกษา การวิจัย นโยบาย  
การศึกษาและการบริการสังคม ฯลฯ ทางกลุ่มพันธมิตรมุ่งเน้นที่จะพัฒนาเศรษฐกิจเส้นทางสายไหมอย่างเต็ม  
รูปแบบ เพื่อพัฒนาการศึกษา เทคโนโลยี และวัฒนธรรมของประเทศและภูมิภาคในแถบเศรษฐกิจเส้นทางสาย  
ไหม ภายใต้การแนะนำของ Chinese Academy of Engineering มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง ร่วมมือกับเขตพัฒนา  
อุตสาหกรรมไฮเทคซีอาน เพื่อสร้างสถาบันเส้นทางสายไหม ซึ่งจะใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางการศึกษาและ  
เทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง และข้อได้เปรียบทางอุตสาหกรรมของเขตพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทค  
ซีอาน ในการฝึกอบรมบุคลากรเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ “One Belt and One Road” ที่มีความเป็นมืออาชีพ มี  
คุณภาพและมีวิสัยทัศน์ในระดับนานาชาติ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง ได้เริ่ม  
โครงการ “ระบบบริการความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม” ภายใต้การสนับสนุนของ  
International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology of UNESCO (IKCEST) โครงการนี้



International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心



GIST, Road  
Education and Technology  
Knowledge Service  
丝路知识服务



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

ลงทุนในประเทศในแถบเส้นทางสายไหม การอบรมมีหลากหลายรูปแบบ ทั้งการบรรยาย การเยี่ยมชม การ  
สื่อสารแบบตัวต่อตัวและการฝึกภาคปฏิบัติ โดยการบรรยายจะมีทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์ ผู้เข้ารับการ  
อบรมจะได้รับความรู้ที่ทันสมัย เช่น internet plus ระบบการผลิตแบบอัจฉริยะ ชีวิตการแพทย์ big data  
cloud-computing ฯลฯ ซึ่งขอบเขตของผู้เข้าร่วมการอบรมจะกว้างขึ้นเป็นอย่างมาก จะเป็นการส่งเสริมการ  
สื่อสารทางวัฒนธรรม การศึกษาและเทคโนโลยีระหว่างประเทศจีนและประเทศในแถบเส้นทางสายไหม  
โปรแกรมการอบรมนี้ยังมีจุดมุ่งหมายในการฝึกอบรมบุคลากรท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับประเทศใน  
แถบเส้นทางสายไหม เพื่อช่วยส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นการวางรากฐานที่  
มั่นคงสำหรับการแลกเปลี่ยนบุคลากร เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และทรัพยากรธรรมชาติระหว่างจีนและประเทศ  
เหล่านั้น

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง ได้จัดอบรมหลักสูตรสำหรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีวิศวกรรมสำหรับเส้นทางสายไหมมาแล้วกว่า 70 หลักสูตร โดยครอบคลุมความรู้เกี่ยวกับ big data,  
internet of things ปัญญาประดิษฐ์ วิทยาศาสตร์การแพทย์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีแนวหน้าของพลังงานใหม่  
รวมถึงเทคโนโลยีแนวหน้าของวิศวกรรมไฟฟ้าและอื่นๆอีกมากมาย โดยมีการอบรมนักศึกษาต่างชาติมากกว่า  
7,000 คน จาก 100 ประเทศทั่วโลก

5. การสอบ: นักเรียนทำแบบสอบถามและสอบจบการอบรมออนไลน์บนแพลตฟอร์ม

**【เนื้อหา:】**

สื่อการเรียนรู้: แนะนำหลักสูตร วิดีโอสอน แบบทดสอบในวิดีโอ เอกสารอ้างอิง แบบฝึกหัดหลังเลิกเรียน และข้อสอบจบการอบรม ฯลฯ

การเรียนรู้: คว้าวิดีโอ ทำแบบทดสอบในวิดีโอ ทำแบบฝึกหัดหลังเลิกเรียน เมื่อผู้เรียนคว้าวิดีโอพวกเขาจำเป็นต้องทำแบบทดสอบให้เสร็จก่อนถึงจะคว้าวิดีโอถัดไปได้

**【ประกาศนียบัตร:】**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบประกาศนียบัตรที่ออกโดย International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology (IKCEST) และมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong) หลังจากที่เขาเรียนจบหลักสูตรทั้งหมดและทำข้อสอบ



**【ช่องทางการลงทะเบียน:】**

ติดต่อ: คุณข้าว

โทร: 02-287-2015

Email: chinesehsctest@gmail.com



International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心



Silk Road  
Science and Technology  
Knowledge Service  
丝路科技知识服务



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 1. หัวข้อวิทยาศาสตร์การแพทย์

### เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
พิธีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. แนะนำ	
แนะนำชุดการบรรยายเพื่อการป้องกันและควบคุม COVID-19	
2. การวิจัยพื้นฐาน	
หน้าที่ของระบบภูมิคุ้มกันในการต่อสู้กับ COVID-19	
ความแตกต่างระหว่าง Coronavirus สามชนิด (SARS, MERS, COVID-19)	
3. ระบาดวิทยา	
ลักษณะการแพร่ระบาดและกระบวนการตอบสนองของ COVID-19	
4. การวินิจฉัยโรค	
ลักษณะภาพถ่ายรังสีโรคปอดอักเสบ COVID-19	
วิธีการวินิจฉัยโรค coronavirus 2019 (COVID-19)	
5. อายุรศาสตร์	
ความก้าวหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับยา Remdesivir ต่อ Coronaviruses รวมถึง	
กระบวนการรักษา COVID-19	
การจัดการศูนย์ฟอกเลือดในสถานการณ์การระบาด COVID-19	
การจัดการทางคลินิกสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งในช่วงที่มีการระบาดของโรคในปี 2019	
สิ่งที่เราควรรู้เกี่ยวกับ COVID-19	
6. ศัลยกรรม	

1st  
affiliated  
hospital of  
XJTU





## 2. หัวข้อวิทยาสตรียอดนิยม

### เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
พิธีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1 การบรรยายชุด COVID-19	1 <sup>st</sup> affiliated hospital of XJTU
2 จากการกักตัวสู่ Cloud Computing	Shi Bin
3 ทำความรู้จักกับเทคโนโลยี Big Data และแพลตฟอร์ม	Tian Feng
4 ภาพสะท้อนการจัดการสมัยใหม่ภายใต้การแพร่ระบาด	Yan Gang
5 ทำความรู้จักกับ Machine Learning	Luo Minnan
6 การประยุกต์ใช้วัสดุโพลีเมอร์ขั้นสูงในเวชภัณฑ์	Zhang Yanfeng
พิธีสำเร็จการศึกษา (การประเมินออนไลน์ การสอบออนไลน์)	



International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心



GRI Road  
Science and Technology  
Knowledge Service  
道路科技知识服务



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

#### 4. หัวข้อมนุษยศาสตร์ทางการแพทย์

##### เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
พิธีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. วิธีปฏิบัติในการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย	LIU Chang
2. เวชศาสตร์ความงาม	
3. การตัดสินใจทางคลินิกและความเข้าใจใจระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย	
4. จะเป็นนักศึกษาแพทย์ที่ยอดเยี่ยมได้อย่างไร	
5. การวางแผนและคุณภาพวิชาชีพแพทย์	
6. นิติเวชศาสตร์	
7. มนุษยศาสตร์ทางการแพทย์และการเผยแพร่	
8. เทคโนโลยีการสร้างภาพทางการแพทย์และรางวัล โนเบล	
9. วิทยาศาสตร์การแพทย์และมนุษยศาสตร์	
พิธีสำเร็จการศึกษา (การประเมินออนไลน์ การสอบออนไลน์)	