

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
และอิเล็กทรอนิกส์
10.45
21 ส.ค. 2563
รับที่ 0807/2563



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร. 1026

ที่ สนช. 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 โดยขอให้นักศึกษา/บุคลากรที่สนใจ สามารถกรอกข้อมูลผ่าน
ระบบ Google form ภายใต้ลิ้งก์ shorturl.at/cjsh9 ภายในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563 เพื่อทาง
มหาวิทยาลัยจะดำเนินการรายงานจำนวนผู้เข้าอบรมแก่หน่วยงานภายนอกต่อไป ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ
ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ โทร.1026 (คุณเพ็ญพิชชา) ขอขอบพระคุณยิ่ง

Cew

(นางเพ็ญพิชชา พลชาติ เดวิส)

นักวิเทศสัมพันธ์

เรียน คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

100 ขออวยพรแก่ที่ปรึกษาสัมพันธ์
โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม-
ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ
UNESCO โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรมรูปแบบ
online

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งนักศึกษา
เพื่อประชาสัมพันธ์

18 ส.ค. 63
18/8/63

ทรง/110, 115.

[Signature]

19 ส.ค. 63

ทรง/115.

19-25-
24/8/63

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชา
- ☒ เพื่อทราบ/ประกาศสนส.
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☐ อื่นๆ

19 ส.ค. 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. หัวข้อวิทยาศาสตร์ยอนินยม
3. หัวข้อชีวโมเลกุล
4. หัวข้อมนุษยศาสตร์ทางการแพทย์
5. หัวข้อความรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบกระชับ

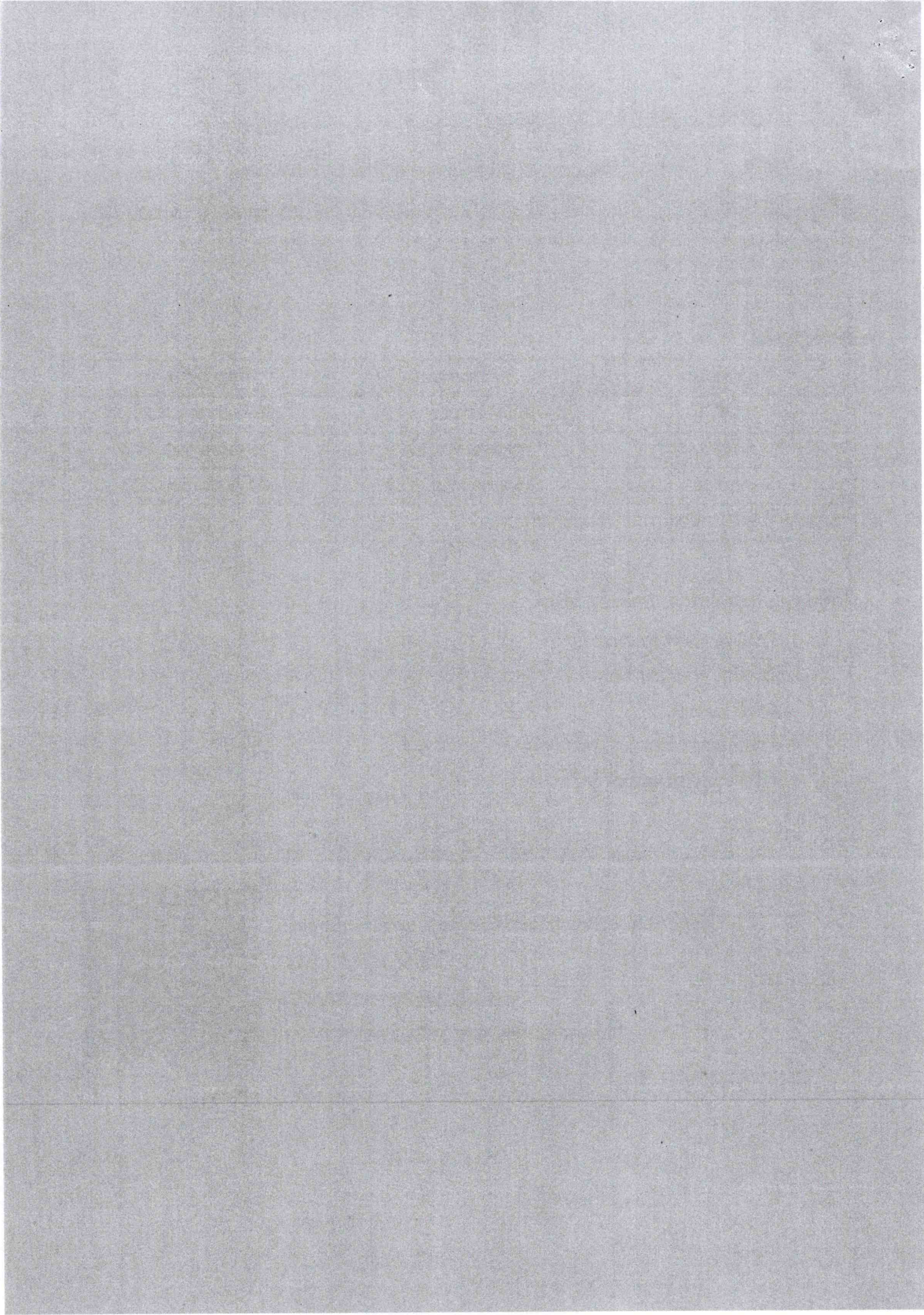
ผู้สนใจสามารถกรอกรายละเอียดเพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ

ได้ทาง shorturl.at/cjsH9

ภายในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ 1026







汉考东盟(泰国)服务中心
ASEAN Chinese Testing International Service Center (Tailand)

วันที่ 12/25/2563

E-mail: chinaesit@asean.com

50/11 Thong Thap Hanonon Intersection, Soi Samsat Road

(Bangkok) 10120

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

ศูนย์ความร่วมมือนานาชาติ

รับที่ ๖ 0482

วันที่ 17 ส.ค. 2563

เวลา 10.00 น.

50 ชั้น 4 สมาคมอสังหาฯ ขอยสพานคู่

ถนนพระรามสี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

วันที่ 6 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอนัดหมายเข้าพบเพื่อหารือเกี่ยวกับโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้สังกัดการ 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) ภายใต้สังกัดการ 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) ภายใต้สังกัดการ UNESCO

และมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) มอบให้สำหรับผู้ที่เข้าร่วมการอบรมจนจบหลักสูตรภายในเวลา 2 สัปดาห์ ซึ่งเนื้อหาหลักสูตรจะมี 5 หัวข้อหลัก ได้แก่

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

ในการนี้ นายกัมปสีง จ้าว ผู้อำนวยการศูนย์บริการการสอบภาษาจีนแห่งอาเซียน (ประเทศไทย) จึงใคร่ขอเข้าพบท่านในระหว่างวันที่ 10-14 สิงหาคม 2563 (ยกเว้นวันที่ 12 สิงหาคม) หรือในช่วงเวลาอื่นที่ท่านสะดวก เพื่อหารือเกี่ยวกับโครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO

ขอแสดงความนับถือ

[Handwritten signature]

นายแก้วเสียง จ้าว

ผู้อำนวยการ

ศูนย์บริการการสอบภาษาจีนแห่งอาเซียน(ประเทศไทย)

ศูนย์บริการการสอบภาษาจีนแห่งอาเจียน (ประเทศไทย)

โทร 02-287-2015

E-Mail: chinesehsktest@gmail.com

26/04/2020 09:15

ปราชญ์ภูมิบาล และ รศ.พรหมมา ยืนเหนือฟ้า

လူတို့ကို ကောင်းမှုပြုစေရန် ခေါ်ယူပေးပါရအောင်။

3-5 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဖြစ်ရပ်များ/လုပ်ငန်းများ

-ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ, ମୁକତିପାତ୍ର ଏହି Google Form

- จังหวัด

- 14087ns

- Email

- sammasnāhi

સાચી ICC મળી 28 રા. 13

LEONARD

1700.63



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



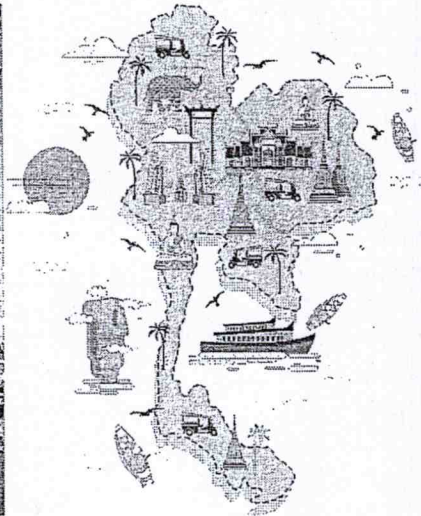
Silk Road
Science and Technology
Knowledge Service
丝绸之路知识服务



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



Silk Road
Science and Technology
Knowledge Service
丝绸之路知识服务



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

สารบัญ

โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้องค์การ UNESCO	2
รายละเอียดการฝึกอบรม	5
ข้อมูลผู้จัดอบรม	7
1. หัวข้อวิทยาศาสตร์การแพทย์	8
เนื้อหาหลักสูตร	8
2. หัวข้อวิทยาศาสตร์ยานยนต์	10
เนื้อหาหลักสูตร	10
3. หัวข้อชีวโมเลกุล	11
เนื้อหาหลักสูตร	11
4. หัวข้อมนุษยศาสตร์ทางการแพทย์	12
เนื้อหาหลักสูตร	12
5. หัวข้อความรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบกระชับ	13
เนื้อหาหลักสูตร	13

โครงการอบรมเพื่อการพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เส้นทางสายไหม – ประเทศไทย โดยศูนย์การเรียนรู้ภายใต้ต้องการ 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 โดยการตัดสินใจครั้งนี้เป็นการ
ตัดสินใจครั้งสำคัญของรัฐบาลจีนที่จะพัฒนาเศรษฐกิจจีนครั้งใหญ่

เพื่อเป็นการตอบรับคำเรียกร้องของรัฐบาลจีน มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทงจึงได้ร่วมจัดตั้งกลุ่มพันธมิตร
มหาวิทยาลัยในกลุ่มประเทศเส้นทางสายไหมในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 ซึ่งปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยกว่า 135
แห่ง จาก 35 ประเทศในกลุ่มประเทศเส้นทางสายไหมเข้าร่วมเป็นสมาชิก กลุ่มพันธมิตรมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อน
สนับสนุนการคิด ขึ้นมาและเชื่อมต่อทางวัฒนธรรม 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" ที่มีคามเป็นมืออาชีพ 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



Xi'an Jiaotong University
西安交通大学
XIAN JIAOTONG UNIVERSITY



西安交通大学
XIAN JIAOTONG UNIVERSITY

จะใช้ความได้เปรียบในการศึกษาด้านวิศวกรรมของมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทงและแพลตฟอร์มของกลุ่มพันธมิตรมหาวิทยาลัยในกลุ่มประเทศเส้นทางสายไหม ในการสร้างศูนย์ความรู้ระหว่างประเทศเส้นทางสายไหม และพัฒนาการศึกษาด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีสำหรับบุคลากรของประเทศต่างๆตามเส้นทางสายไหม ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ฐานการฝึกอบรมเส้นทางสายไหมของ International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology (IKCEST) ภายใต้องค์การ UNESCO ได้จัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการที่มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง ซึ่งฐานนี้จะผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีกว่าหมื่นคนในแต่ละปี เพื่อประเทศในแถบเส้นทางสายไหม และจะส่งเสริมเป้าหมายห้าประการของเส้นทางสายไหม (1.ความร่วมมือด้านนโยบาย 2.การเชื่อมต่อสิ่งอำนวยความสะดวก 3.การค้าที่ไม่มีข้อจำกัด 4.การรวมกลุ่มทางการเงิน 5.การผูกมัดระหว่างคนต่อกัน) และสานต่อจิตวิญญาณของเส้นทางสายไหมโดยการผูกมัดระหว่างคนต่อกัน

“แถบเศรษฐกิจเส้นทางสายไหมเป็นถนนสู่ความร่วมมือที่จะได้รับชัยชนะร่วมกัน ส่งเสริมการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองร่วมกัน และเป็นถนนแห่งสันติภาพและมิตรภาพ ซึ่งเพิ่มพูนความเข้าใจ ความไว้วางใจ และสร้างการแลกเปลี่ยนในทุกๆด้าน” เป็นเวลากว่า 2100 ปี ที่เส้นทางสายไหมทอดยาวหลายพันไมล์เชื่อมต่อทวีปยุโรปและเอเชีย บันทึกประวัติศาสตร์การแลกเปลี่ยนของอารยธรรม การค้าและการพาณิชย์ ความก้าวหน้าทางวัฒนธรรมร่วมกัน และการอยู่ร่วมกันอย่างกลมกลืนของผู้คนจากประเทศต่างๆ แนวคิดความร่วมมือที่เปิดกว้างและปรองดองยังคงกึกก้องและชัดเจนมาถึงปัจจุบัน มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทงมีประวัติศาสตร์ยาวนานกว่า 120 ปี กำลังจะเริ่มต้นใหม่ประวัติศาสตร์ครั้งใหม่ของประเทศจีน โดยเริ่มต้นจากความร่วมมือด้านการศึกษาทางเทคโนโลยีและการอบรมบุคลากรให้กับประเทศในแถบเส้นทาง เพื่อนำไปสู่การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างประเทศจีนกับประเทศอื่น ๆ ในแถบเส้นทางสายไหม

ด้วยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทงและ International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology of UNESCO (IKCEST) จึงเกิดโปรแกรมการฝึกอบรมพิเศษเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีเส้นทางสายไหม โดยวัตถุประสงค์เพื่อให้การฝึกอบรมด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีให้แก่นักศึกษาต่างชาติจากประเทศในแถบเส้นทางสายไหม และเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค รวมถึงเจ้าหน้าที่การจัดการจากบริษัทสัญชาติจีนที่จะ



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



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



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

ลงทุนในประเทศในแถบเส้นทางสายไหม การอบรมมีหลากหลายรูปแบบ ทั้งการบรรยาย การเยี่ยมชม การสื่อสารแบบตัวต่อตัวและการฝึกภาคปฏิบัติ โดยการบรรยายจะมีทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ที่ทันสมัย เช่น internet plus ระบบการผลิตแบบอัจฉริยะ ชีวการแพทย์ big data cloud-computing ฯลฯ ซึ่งขอบเขตของผู้เข้าร่วมการอบรมจะกว้างขึ้นเป็นอย่างมาก จะเป็นการส่งเสริมการสื่อสารทางวัฒนธรรม การศึกษาและเทคโนโลยีระหว่างประเทศจีนและประเทศในแถบเส้นทางสายไหม โปรแกรมการอบรมนี้ยังมีจุดมุ่งหมายในการฝึกอบรมบุคลากรท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับประเทศในแถบเส้นทางสายไหม เพื่อช่วยส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นการวางรากฐานที่มั่นคงสำหรับการแลกเปลี่ยนบุคลากร เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และทรัพยากรธรรมชาติระหว่างจีนและประเทศเหล่านั้น

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

รายละเอียดการฝึกอบรม

【ผู้จัดอบรมหลัก:】

International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology under the Auspices of UNESCO (IKCEST) และมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong)

【ผู้จัดอบรมร่วม:】

ศูนย์การศึกษาทางไกล OPEN ปักกิ่ง

【ผู้สนับสนุน:】

IKCEST Silk Road Training Base

【ผู้เข้ารับการอบรม:】

เปิดอบรมให้นักเรียน นักศึกษา และอาจารย์จากประเทศไทย

【การลงทะเบียน:】

ลงทะเบียนออนไลน์เป็นเวลา 2 สัปดาห์ก่อนการอบรม

【รูปแบบการฝึกอบรม:】

ผู้เรียนเข้ารับการอบรมออนไลน์ ผ่านแพลตฟอร์ม MOOC ของมหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong) การอบรมออนไลน์จะดำเนินการในรูปแบบของ วิดีโอบทเรียน แบบทดสอบในวิดีโอ การสัมภาษณ์ แลกเปลี่ยน และแบบฝึกหัดหลังการอบรม

【ระยะเวลาการฝึกอบรม:】

ในช่วงเวลา 2 สัปดาห์ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะได้เรียนรู้หลักสูตรตามลำดับวิชา และยังสามารถจัดตารางเวลาเรียนได้อย่างอิสระ

【กำหนดการการฝึกอบรม:】

1. การลงทะเบียน: นักเรียนทำการลงทะเบียนกับมหาวิทยาลัย
2. พิธีเปิด (ออนไลน์): แนะนำข้อมูลโครงการ การกำหนดหลักสูตรการฝึกอบรม ข้อกำหนดการเรียนรู้ ฯลฯ
3. การอบรม: ผู้เข้าอบรมดูวิดีโอออนไลน์เพื่อการเรียนรู้และทำแบบฝึกหัดที่กำหนดให้
4. พิธีสำเร็จการศึกษา: สรุปงานการฝึกอบรม แนะนำการทำแบบสอบถามและการสอบจบการศึกษา



International Knowledge Centre
for Engineering Sciences and Technology
under the Auspices of UNESCO
国际工程科技知识中心



GITE Road
Science and Technology
Knowledge Service
公路科技知识服务



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

5.การสอบ: นักเรียนทำแบบสอบถามและสอบจบการอบรมออนไลน์บนแพลตฟอร์ม

【เนื้อหา:】

สื่อการเรียนรู้: แนะนำหลักสูตร วิดีโอสอน แบบทดสอบในวิดีโอ เอกสารอ้างอิง แบบฝึกหัดหลังเลิกเรียน
และข้อสอบจบการอบรม ฯลฯ

การเรียนรู้: ดูวิดีโอ ทำแบบทดสอบในวิดีโอ ทำแบบฝึกหัดหลังเลิกเรียน เมื่อผู้เรียนดูวิดีโอพวกเขาจำเป็นต้อง
ทำแบบทดสอบให้เสร็จก่อนถึงจะดูวิดีโอลำดับถัดไปได้

【ประกาศนียบัตร:】

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



【ช่องทางการลงทะเบียน:】

ติดต่อ: คุณจ้าว

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

ข้อมูลผู้จัดอบรม



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

INTERNATIONAL KNOWLEDGE
CENTRE FOR ENGINEERING
SCIENCES AND TECHNOLOGY
UNDER THE AUSPICES OF UNESCO
(IKCEST)

The International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology หรือ IKCEST เป็นศูนย์ประเภทที่ 2 ภายใต้โครงการ UNESCO ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2014 โดยมี Chinese Academy of Engineering เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานและการจัดการ IKCEST เป็นศูนย์กลางความรู้ที่เป็นสากล มุ่งเน้นในด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีและเทคโนโลยียุคใหม่ IKCEST มีเป้าหมายที่จะเชื่อมโยงสถาบันวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีทั่วโลกเข้าด้วยกัน รวบรวมข้อมูลการวิจัยแบบดิจิทัลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างแพลตฟอร์มบริการข้อมูลสาธารณะที่สอดคล้องกัน ประสานงานการสร้างระบบความรู้ทางวิชาชีพต่างๆ เป็นฐานบริการความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับโลก ในรูปแบบการให้คำปรึกษา การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การศึกษาสำหรับผู้กำหนดนโยบายและผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีในโลก โดยเฉพาะในส่วนของประเทศกำลังพัฒนา

ภารกิจหลักของ IKCEST มีดังนี้:

- สร้างศูนย์กลางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ
- สร้างแพลตฟอร์มบริการข้อมูลสาธารณะและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการค้นคว้าและวิเคราะห์ความรู้ big data สร้างความร่วมมือก่อตั้งระบบบริการความรู้แบบมืออาชีพและสร้างสมรรถภาพในประเทศกำลังพัฒนา
- ส่งเสริมความสามารถด้านวิศวกรรมแบบสหวิทยาการ ให้มีความสามารถในการประมวลผลข้อมูล big data และสนับสนุนยูเนสโกให้บรรลุเป้าหมายแผนปฏิบัติการ



XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

Xi'an Jiaotong University (XJTU) เป็นมหาวิทยาลัยที่สำคัญภายใต้การบริหารโดยตรงของกระทรวงศึกษาธิการของจีนและเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศจีน แต่เดิมมหาวิทยาลัยชื่ออานเจียวทงคือ Nanyang College ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 1896 ที่เมืองเซี่ยงไฮ้ และได้เปลี่ยนชื่อเป็น Jiaotong University ในปี 1921 ในปี 1956 Jiaotong University ถูกย้ายไปที่เมืองซีอานตามการตัดสินใจของสภาแห่งรัฐ ในเวลาต่อมาได้เปลี่ยนชื่อใหม่อย่างเป็นทางการในชื่อมหาวิทยาลัย Xi'an Jiaotong ในปี 2000 ได้รับการอนุมัติจากสภาแห่งรัฐให้มหาวิทยาลัยการแพทย์ซีอานในอดีตและสถาบันการเงินและเศรษฐศาสตร์ของมณฑลต๋านซีในอดีต รวมเข้ากับมหาวิทยาลัย Xi'an Jiaotong XJTU เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยชุดแรกในประเทศจีนที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลจีนในแผนยุทธศาสตร์ 7 8 และ 5 ปี ตลอดจน “โครงการ 211” และ “โครงการ 985” ของจีนเพื่อพัฒนากลุ่มมหาวิทยาลัยระดับโลก ปัจจุบันมหาวิทยาลัย Xi'an Jiaotong อยู่ในรายชื่อมหาวิทยาลัยระดับโลกและเป็นมหาวิทยาลัยภายใต้ Double First-Class University ซึ่งเปิดตัวในปี 2017 โดยกระทรวงศึกษาธิการของจีนในฐานะมหาวิทยาลัยชั้นนำประเภท A ซึ่งหมายความว่ารัฐบาลจะให้การสนับสนุนทางการเงินในการพัฒนากลุ่มมหาวิทยาลัยระดับโลก



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
ฟรีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. แนะนำ	1st affiliated hospital of XJTU
แนะนำชุดการบรรยายเพื่อป้องกันและควบคุม 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	



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



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



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

การรักษา COVID-19 โดยการปลูกถ่าย Stem Cell วิธี Convalescent Plasma และการปลูก	
ข้อเสนอแนะในการใส่ท่อช่วยหายใจและการป้องกันการติดเชื้อสำหรับผู้ป่วย COVID-19	
ความท้าทายและวิธีการรับมือกับการผ่าตัดภายใต้การแพร่ระบาดของ COVID-19	
การเปลี่ยนแปลงและการจัดตั้ง ICU พิเศษอย่างเร่งด่วนเพื่อการรักษา COVID-19	
7. สูตินรีเวชวิทยา	
การป้องกันและรักษา COVID-19 ในระหว่างตั้งครรภ์และหลังคลอด	
ลักษณะทางคลินิกและประเภทของโรคปอดบวมจาก coronavirus ในเด็ก	
การดูแลตนเองที่บ้านสำหรับสตรีวัยทองในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19	
8. การแทรกแซงทางจิตวิทยา	
การแทรกแซงและการปรับตัวทางจิตวิทยาในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19	
Humanistic care หลังจากการระบาดของ coronavirus 2019	
9. วิทยาศาสตร์และการศึกษา	
การป้องกันโรค Coronavirus 2019 (COVID - 19) ในกลุ่มนักเรียน	
การควบคุมอาหารในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19	
10. การป้องกัน	
SARS-CoV-2 และการป้องกันส่วนบุคคล	
วิธีรับมือกับ coronavirus 2019 สำหรับบุคคลทั่วไป	
พิธีสำเร็จการศึกษา (การประเมินออนไลน์ การสอบออนไลน์)	



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



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



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

2. หัวข้อวิทยาศาสตร์ยอดนิยม

เนื้อหาหลักสูตร

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

3. หัวข้อชีวโมเลกุล

เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
พรีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. ส่วนประกอบพื้นฐานของข้อมูลทางพันธุกรรม	LU Xiaoyun Tan Dan Feng Yi
2. จากยีนถึงโครโมโซม	
3. การจำลอง DNA	
4. การกลายพันธุ์และการซ่อมแซม DNA	
5. กระบวนการถอดรหัสในโปรคาริโอต	
6. กระบวนการถอดรหัสในยูคาริโอต	
7. กระบวนการตัดต่อ RNA และการควบคุมการแสดงออกของยีนหลังกระบวนการ	
8. จากการแปลรหัส mRNA สูการแปลรหัสโปรตีน	
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



20th Road
Science and Technology
Knowledge Service
21世纪知识服务



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

4. หัวข้อมนุษยศาสตร์ทางการแพทย์

เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
ฟรีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. วิธีปฏิบัติในการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย	LIU Chang
2. เวชศาสตร์ความงาม	
3. การตัดสินใจทางคลินิกและความเข้าใจใจระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย	
4. จะเป็นนักศึกษาแพทย์ที่ขอดเยี่ยมได้อย่างไร	
5. การวางแผนและคุณภาพวิชาชีพแพทย์	
6. นิติเวชศาสตร์	
7. มนุษยศาสตร์ทางการแพทย์และการเผยแพร่	
8. เทคโนโลยีการสร้างภาพทางการแพทย์และรางวัลโนเบล	
9. วิทยาศาสตร์การแพทย์และมนุษยศาสตร์	
ฟรีสำเร็จการศึกษา (การประเมินออนไลน์ การสอบออนไลน์)	



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



Silk Road
Science and Technology
Knowledge Service
丝绸之路科技知识服务



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

5. หัวข้อความรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบกระชับ

เนื้อหาหลักสูตร

วิชา	ผู้สอน
พิธีเปิด	
การลงทะเบียนและการเรียน	
1. หลักการเบื้องต้นทางวงจรไฟฟ้า	ZOU Jianlong Xianjue
2. วงจรพลวัต	
3. วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
4. เทคนิคการวิเคราะห์ทั่วไปสำหรับวงจรไฟฟ้า	
5. ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	
6. การประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องวงจรไฟฟ้า	
พิธีสำเร็จการศึกษา (การประเมินออนไลน์ การสอบออนไลน์)	