

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เลขรับที่..... 1131  
วันที่..... ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๒  
เวลา..... ๐๙.๐๔ น.



มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
เลขที่..... ๔๒๖๗  
วันที่..... ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๒  
เวลา..... ๑๕.๓๐

ที่ อว 64.4(2755)/-2562

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

16 สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการบริการวิชาการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการวิจัยทาง  
การศึกษา ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

เรียน ผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย บุคลากรทางการศึกษา และผู้สนใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการบริการวิชาการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการวิจัยทางการศึกษา

ด้วยภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดโครงการ  
บริการวิชาการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการวิจัยทางการศึกษา ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ใน  
การนี้ภาควิชาฯ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านและ  
ผู้สนใจได้ทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าร่วมโครงการได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิก  
ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากต้นสังกัดตามระเบียบราชการ

คำสั่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวข้างต้นด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่าย.....)

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ ความชอบงานทะเบียน

ขอแสดงความนับถือ

- ผอ.กองทศพร

- ผอ.แผนก

- สอ.วิจัย

- ผอ.กศ. วิจัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวรรณ วิเศษสุวรรณภูมิ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา เพื่อโปรดทราบ.....

- แล้วตามโทร

โทรศัพท์ 0-2218-2565 ต่อ 7200 เพื่อโปรดพิจารณา.....

☒ เห็นชอบมอบ.....

☒ ประชาสัมพันธ์ทาง.....

☐ อื่นๆ.....

๒๒ ส.ค.

๒๒ ส.ค.

๒๓ ส.ค. ๖๒

สแกนลงแล้ว

วันที่ 24 ส.ค. 2562

## กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Modern Causal Inference Methods

ระหว่างวันที่ 26 – 28 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 9.00 – 17.00 น.

### Monday, August 26<sup>th</sup>

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 09.00-10.00 | Causal inference overview                                |
| 10.00-10.45 | RCT designs and analysis                                 |
| 10.45-11.00 | Coffee Break                                             |
| 11.00-12.00 | Regression discontinuity (RD) designs                    |
| 12.00-13.00 | Lunch                                                    |
| 13.00-14.00 | RD model assumptions                                     |
| 14.00-14.45 | Lab exercise: Introduction to R                          |
| 14.45-15.00 | Coffee Break                                             |
| 15.00-16.00 | Lab exercise: Estimating and interpreting an RCT         |
| 16.00-17.00 | Lab exercise: Using R to estimate an RD treatment effect |

### Tuesday, August 27<sup>th</sup>

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00-10.00 | Multilevel and piecewise growth models                                                      |
| 10.00-10.45 | Interrupted time series (ITS) designs and Alternative ITS designs                           |
| 10.45-11.00 | Coffee Break                                                                                |
| 11.00-12.00 | Causal inference design extensions                                                          |
| 12.00-13.00 | Lunch                                                                                       |
| 13.00-14.00 | Causal inference design extensions                                                          |
| 14.00-14.45 | Lab exercise: Representing and coding time                                                  |
| 14.45-15.00 | Coffee Break                                                                                |
| 15.00-16.00 | Lab exercise: Using R to estimate an ITS treatment effect                                   |
| 16.00-17.00 | Lab exercise: -Estimating and interpreting CITS models<br>-Accounting for design breakdowns |

### Wednesday, August 28<sup>th</sup> (สำหรับบุคคลากรภายในคณะ)

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10.00-12.00 | Project discussion and preparing research paper for publication |
| 12.00-13.00 | Lunch                                                           |
| 13.00-16.00 | Project discussion and preparing research paper for publication |

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม