



โครงการอบรมโปรแกรมการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูล ด้วย R Eviews Python

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร. พัทธ์ชัย ศรีสุขใส.

หน่วยงาน : .สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ความเป็นมาของโครงการ

การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่รวดเร็วส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทั่วทุกมิติของสังคมไทย ทั้งในมิติเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรม จึงต้องมีการปรับตัวให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยี ๔.๐ ที่มุ่งเน้นเฉพาะเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) ซึ่งประกอบด้วย ๖ ประเภทหลักได้แก่ ๑) เทคโนโลยีที่ใช้เก็บข้อมูล ๒) ข้อมูลขนาดใหญ่หรือ big data ๓) Internet of Things (IoT) ที่สามารถเชื่อมโยงการทำงานของเครื่องมือของผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน ๔) Mobile technology ๕) การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทาง data analytics เช่น Machine Learning และ artificial intelligence (AI) ซึ่งเมื่อนำมาใช้ร่วมกับ Big data ในมิติต่าง ๆ จะช่วยให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนชัดเจน ๖) แพลตฟอร์ม (Platform) ทั้งนี้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเหล่านี้จะส่งผลให้การค้นคว้าหาความรู้ จากข้อเท็จจริงข้อมูล มีความสะดวกและง่ายมากขึ้น โดยเฉพาะการแสวงหาความรู้ใหม่ๆจากการทำวิจัย ซึ่งจะมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์และแอปพลิเคชันที่ช่วยในการค้นคว้าหาองค์ความรู้ใหม่ๆทางด้านสังคมศาสตร์ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ดังนั้นในการค้นคว้างดังกล่าวดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีโปรแกรมการทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะช่วยนักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปให้ศึกษาค้นคว้าได้ง่ายและสะดวกมากกว่าในอดีต

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้ประยุกต์ใช้โปรแกรมการวิจัย ด้วย R Gretl Python ChatGPT ได้
๒. เพื่อให้วิเคราะห์ข้อมูลด้วย R Gretl Python ChatGPT ได้

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษาระดับปริญญาโท อาจารย์และบุคลากรในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช และบุคคลทั่วไป
จำนวน ๓๐ คน

วิธีการดำเนินงานของโครงการ

๑. เปิดรับสมัครผู้สนใจเข้ารับการอบรมผ่าน QR code
- ๒ ประชุมแบ่งความรับผิดชอบระหว่างวิทยากรอบรมโปรแกรม R Gretl Python ChatGPT
๓. จัดประเภทเนื้อหา และตัวอย่างประกอบการอบรม
๔. อบรมการใช้โปรแกรม R Gretl Python ChatGPT ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams
๕. ประเมินผลการอบรม และสรุปผลการดำเนินโครงการ

ผลการดำเนินงาน

๑. ความพึงพอใจต่อการบริการวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยคิดเป็นร้อยละ ๙๐
๒. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ ๘๘

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ได้ประยุกต์ใช้โปรแกรมการวิจัย ด้วย R Gretl Python ChatGPT
 ๒. ได้วิเคราะห์ข้อมูลด้วย R Gretl Python ChatGPT ได้
-

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ

อบรมผ่านระบบ Microsoft Teams

โปรแกรมการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูล
ด้วย **R Python Gritl ChatGPT**

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัลจะส่งผลให้การศึกษาหาความรู้จากสิ่งถึงสิ่งซึ่งมีค่าและสะดวกและง่ายมากขึ้น โดยเฉพาะการแสวงหาความรู้ใหม่ๆ จากทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์และแอปพลิเคชันที่ช่วยในการศึกษาหาความรู้ใหม่ๆ ทางด้านสังคมศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในการค้นคว้าวิจัย ซึ่งขั้นตอนมีโปรแกรมการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะช่วยนักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ได้ศึกษาค้นคว้าได้ง่ายและสะดวกกว่าในอดีต

วันที่ 26-29 กรกฎาคม 08.00 น. ถึง 16.00 น.

วันที่ 26 กรกฎาคม
08.00 - 08.30 น. Introduction
08.30 - 10.00 น. Installation
10.00 - 11.00 น. ChatGPT and Research (40)
11.00 - 12.00 น. Lunch
12.00 - 13.00 n. ChatGPT and Research (40)
13.00 - 15.00 n. Installation
15.00 - 16.00 n. Installation

วันที่ 27 กรกฎาคม
08.00 - 08.30 n. Introduction
08.30 - 10.00 n. Introduction
10.00 - 11.00 n. ChatGPT and Research (40)
11.00 - 12.00 n. Lunch
12.00 - 13.00 n. ChatGPT and Research (40)
13.00 - 15.00 n. Installation
15.00 - 16.00 n. Installation

วันที่ 28 กรกฎาคม
08.00 - 08.30 n. Introduction
08.30 - 10.00 n. Introduction
10.00 - 11.00 n. ChatGPT and Research (40)
11.00 - 12.00 n. Lunch
12.00 - 13.00 n. ChatGPT and Research (40)
13.00 - 15.00 n. Installation
15.00 - 16.00 n. Installation

วันที่ 29 กรกฎาคม
08.00 - 08.30 n. Introduction
08.30 - 10.00 n. Introduction
10.00 - 11.00 n. ChatGPT and Research (40)
11.00 - 12.00 n. Lunch
12.00 - 13.00 n. ChatGPT and Research (40)
13.00 - 15.00 n. Installation
15.00 - 16.00 n. Installation

ความร่วมมือระหว่าง
• สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
• สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
• สำนักบริหารงานวิจัย
ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาตรี
สามารถติดต่อได้ที่ โทร 081-778-9658 (นางอรรณี สฤงคธนิย (ผู้ประสานงาน))

Microsoft Teams Meeting

Participants: 10 participants

Lists

```
# Example
w <- listname="Tree", mynumber=c(5,5,7,8,9), mymatrix=mydata,
age=5.3)
# Identify elements of a list using the [] convention.
w[[2]] # 2nd component of the list
#> [1] 5 5 7 8 9
```

Microsoft Teams Meeting

Basic Operators in R

Arithmetic Operators

Operator	Description
+	addition
-	subtraction
*	multiplication
/	division
^	exponentiation
%>%	modulo (x mod y) 5%2 is 1
%/%	integer division 5%2 is 2

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_085135-Meeting Recording.mp4

Box plot showing data distribution.

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_085135-Meeting Recording.mp4

Box plot showing data distribution.

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_085135-Meeting Recording.mp4

การติดตั้ง R และ RSTUDIO

- ดาวน์โหลด R ได้จากเว็บไซต์ของ COMPREHENSIVE R ARCHIVE NETWORK หรือ CRAN ที่ <https://cran.r-project.org> ในหน้าเว็บไซต์ คลิกที่ "DOWNLOAD R FOR (YOUR OPERATING SYSTEM)" และทำตามคำแนะนำในการติดตั้ง
- เมื่อติดตั้ง R แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการติดตั้ง R STUDIO สามารถดาวน์โหลด RSTUDIO ได้จากเว็บไซต์ของ RSTUDIO ที่ <https://posit.co/download/rstudio-desktop/> และทำตามคำแนะนำในการติดตั้ง

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_085135-Meeting Recording.mp4

การติดตั้ง R และ RSTUDIO

- ดาวน์โหลด R ได้จากเว็บไซต์ของ COMPREHENSIVE R ARCHIVE NETWORK หรือ CRAN ที่ <https://cran.r-project.org> ในหน้าเว็บไซต์ คลิกที่ "DOWNLOAD R FOR (YOUR OPERATING SYSTEM)" และทำตามคำแนะนำในการติดตั้ง
- เมื่อติดตั้ง R แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการติดตั้ง R STUDIO สามารถดาวน์โหลด RSTUDIO ได้จากเว็บไซต์ของ RSTUDIO ที่ <https://posit.co/download/rstudio-desktop/> และทำตามคำแนะนำในการติดตั้ง

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_084622-Meeting Recording.mp4

INTERACTING WITH CHATGPT

Box plot showing data distribution.

Microsoft Teams Meeting

Meeting in General-25670728_084622-Meeting Recording.mp4

SCHEDULE

Time	Activity
09:00 - 09:30	Introduction
09:30 - 10:00	Installation of ChatGPT
10:00 - 12:00	ChatGPT and Research
12:00 - 13:00	Lunch Break
13:00 - 15:00	ChatGPT and Research (continued)
15:00 - 16:00	Assignment Distribution

