

การบ้านครั้งที่ 1

ให้นักศึกษาติดตั้งโปรแกรมและดาวน์โหลดไฟล์ต่างๆ ตามลำดับ ที่ระบุในเอกสารนี้ โปรแกรมและไฟล์เหล่านี้จะต้องนำมาใช้ในการเรียนการสอนในวันที่ 9, 21, และ 23 เมษายน 2558 ให้นำคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมาเรียนด้วยใน 3 ครั้งที่เหลือ

วิธีการที่ระบุในเอกสารนี้เป็นวิธีการติดตั้งสำหรับนิสิตที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, 7, 8 ถ้าใช้ระบบปฏิบัติการอื่นๆ (Mac OS X, Linux distributions) หรือมีข้อสงสัยหรือปัญหาการติดตั้ง สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่อาจารย์ผู้สอน

1. ดาวน์โหลดและติดตั้ง R program

R เป็นโปรแกรมหลักที่เราจะใช้ในการเรียนในช่วงนี้ จะต้องติดตั้งโปรแกรมนี้ก่อนที่จะไปในขั้นตอนถัดไป

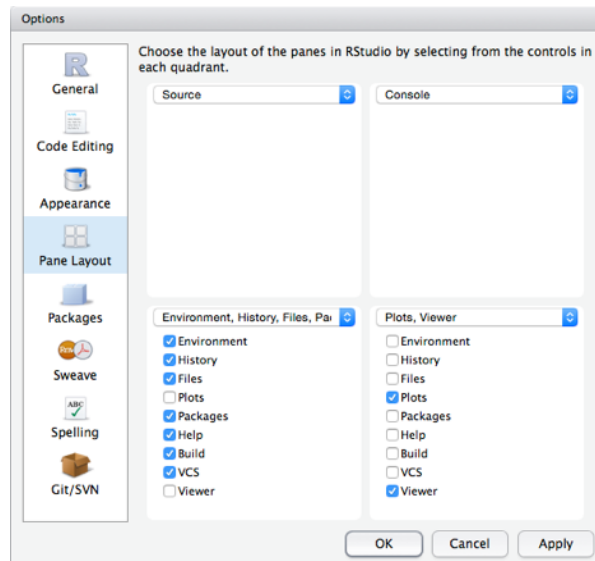
- 1) ไปที่เว็บไซต์ <http://mirrors.psu.ac.th/pub/cran/>
- 2) เลือก “Download R for Windows”
- 3) เลือก “base” เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง
- 4) กด “Download R 3.1.3 for Windows (54 megabytes, 32/64 bit)” เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง
- 5) ไฟล์จะดาวน์โหลดไปที่ Downloads โฟลเดอร์ของคุณ ให้คลิกที่ **R-3.1.3-win.exe**
- 6) หน้าจอของ RStudio Setup จะขึ้นมาเพื่อดำเนินการติดตั้ง คุณจะเห็นหน้าจอคำว่า “Welcome to the R Setup Wizard” ให้กด “Next”
- 7) หน้าต่างจะให้เลือกจุดหมายที่จะติดตั้งโปรแกรม ซึ่งจะเป็นโฟลเดอร์ “Program Files” โดยอัตโนมัติอยู่แล้ว ให้กด “Next” เพื่อดำเนินการต่อ
- 8) หน้าจอถัดไปจะขึ้นให้เลือกชื่อการติดตั้ง ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร ให้กด “Install”
- 9) หน้าจอแสดงผลการดำเนินการติดตั้งจะขึ้นมา ให้รอนจนกว่า แถบสีเขียวจะเต็ม อาจใช้เวลาต่างกันแล้วแต่ความเร็วของเครื่อง
- 10) เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว คุณจะเห็นหน้าต่างที่เขียนว่า “Completing the R Setup Wizard” ให้คุณกด “Finish”

2. ดาวน์โหลดและติดตั้ง R Studio Program

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่ทำให้โปรแกรมหลัก (R) สามารถใช้ได้ง่ายขึ้น มี Graphical User Interface (GUI) ที่ใช้งานง่ายกว่า GUI ดั้งเดิมของ R

- 1) ไปที่เว็บไซต์ <http://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>
- 2) เลือก Installer: **RStudio 0.98.1103 - Windows XP/Vista/7/8**
- 3) ไฟล์จะดาวน์โหลดไปที่ Downloads โฟลเดอร์ของคุณ ให้คลิกที่ **Rstudio-0.98-1103**

- 4) หน้าจอของ RStudio Setup จะขึ้นมาเพื่อดำเนินการติดตั้ง คุณจะเห็นหน้าจอคำว่า “Welcome to the RStudio Setup Wizard” ให้กด “Next”
- 5) หน้าต่างจะให้เลือกจุดหมายที่จะติดตั้งโปรแกรม ซึ่งจะเป็นโฟลเดอร์ “Program Files” โดยอัตโนมัติอยู่แล้ว ให้กด “Next” เพื่อดำเนินการต่อ
- 6) หน้าจอถัดไปจะขึ้นให้เลือกชื่อการติดตั้ง ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร ให้กด “Install”
- 7) หน้าจอแสดงผลการดำเนินการติดตั้งจะขึ้นมา ให้รอนจนกว่า แถบสีเขียวจะเต็ม อาจใช้เวลาต่างกันแล้วแต่ความเร็วของเครื่อง
- 8) เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว คุณจะเห็นหน้าต่างที่เขียนว่า “Completing the RStudio Setup Wizard” ให้คุณกด “Finish”
- 9) เปิดโปรแกรม R Studio ขึ้นมาจาก Start Menu
- 10) จากแถบเมนูให้เลือก “Tools” แล้วเลือก “Global Options...”
- 11) หลังจากนั้นให้เลือก “Pane Layout” แล้วให้กดเลือก ดังตามภาพด้านล่างนี้



- 12) เสร็จแล้วให้กด “Apply” เป็นอันเสร็จกระบวนการสามารถปิดโปรแกรมได้

3. เตรียมพร้อมสำหรับการเรียน

- 1) ตรวจสอบคุณมีโปรแกรม Microsoft Excel ที่สามารถใช้งานได้อยู่ในเครื่องของคุณ
- 2) ให้สร้างโฟลเดอร์ใหม่บน desktop และเปลี่ยนชื่อเป็น “R_workshop”
- 3) ให้ไปดาวน์โหลดไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ภายใต้หัวข้อ “การบ้านครั้งที่ 1”
- 4) ให้ย้ายไฟล์ที่ได้ดาวน์โหลดมาไว้ในโฟลเดอร์ “R_workshop” ที่สร้างใหม่

การบ้านหมดลงเพียงเท่านี้ ถ้ามีปัญหาหรือข้อสงสัยให้มาสอบถามที่ห้อง 208/3 หรือ fsciepk@ku.ac.th