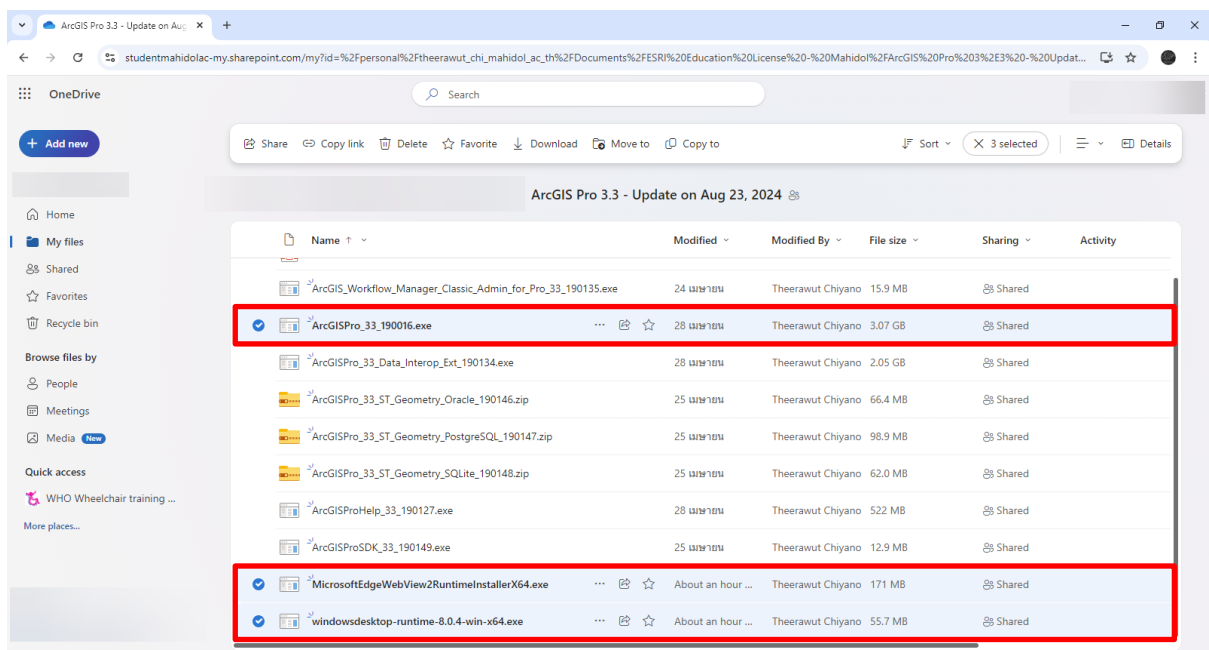


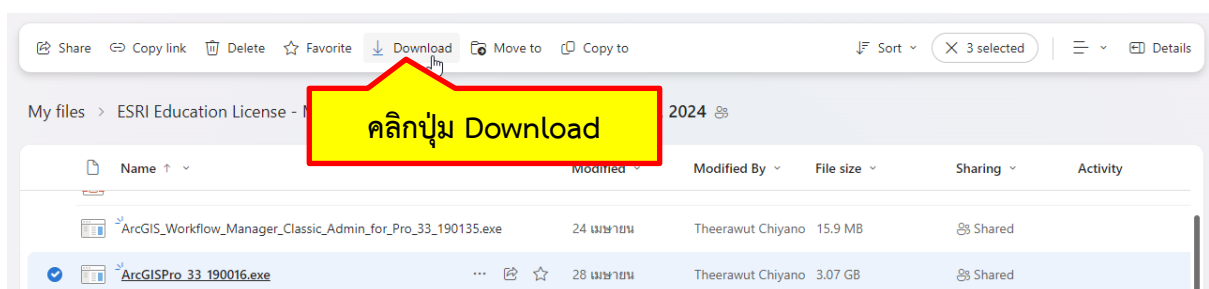
## คู่มือการติดตั้งโปรแกรม ArcGIS Pro 3.3 และ วิธีการใบอนุญาตใช้งานโปรแกรมด้วย ArcGIS Online

### การดาวน์โหลดโปรแกรม

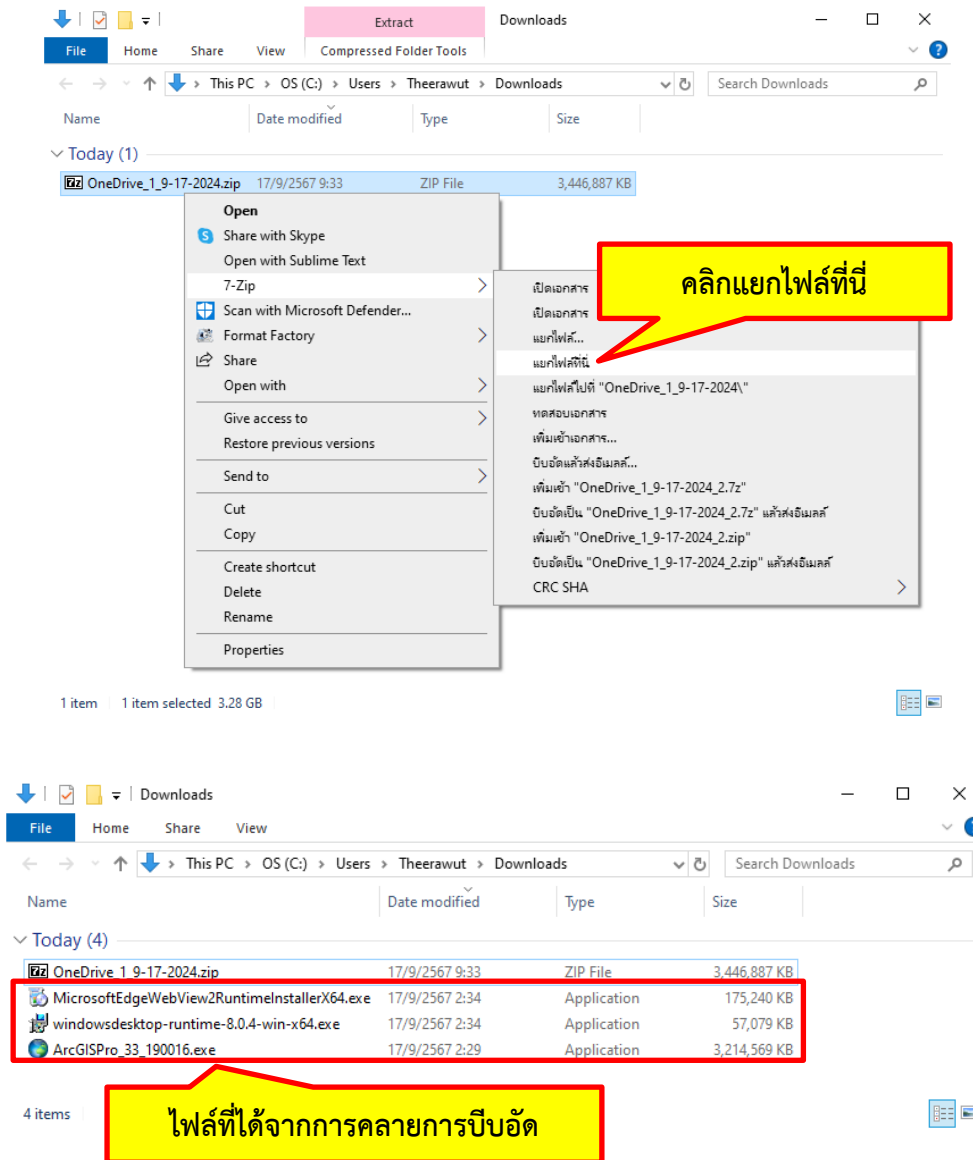
1. เปิดเบราว์เซอร์ เช่น Google Chrome และเข้าไปที่เว็บเพจสำหรับดาวน์โหลดโปรแกรม
2. คลิกเลือกรายการโปรแกรมที่ต้องดาวน์โหลด ประกอบด้วย
  - 1) windowsdesktop-runtime-8.0.4-win-x64.exe
  - 2) MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe
  - 3) ArcGISPro\_33\_190016.exe



3. หลังจากเลือกไฟล์ครบถ้วนแล้ว คลิกปุ่มดาวน์โหลด

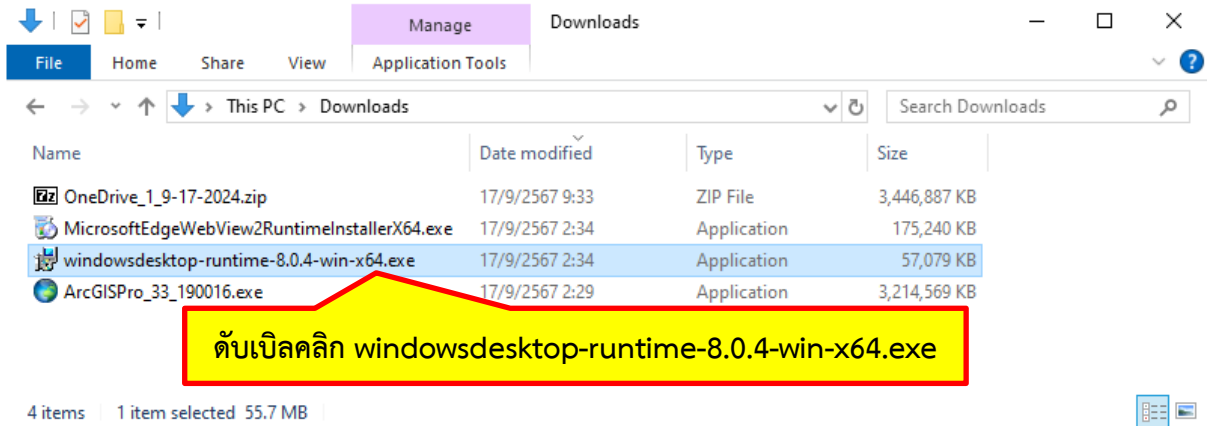


4. หลังจากดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ให้คลายการบีบอัดไฟล์ (ขั้นตอนการคลายการบีบอัดไฟล์จะแตกต่างกันไป ตามโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ให้ผู้ใช้เลือกคลายการบีบอัดไฟล์ตามวิธีการที่ต้องการ)

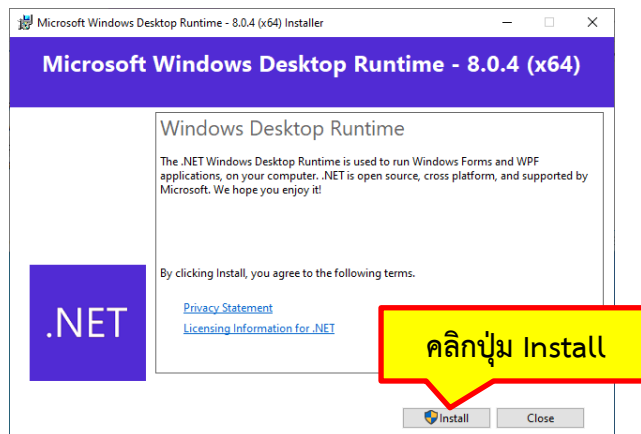


## การติดตั้งโปรแกรม Microsoft Windows Desktop Runtime

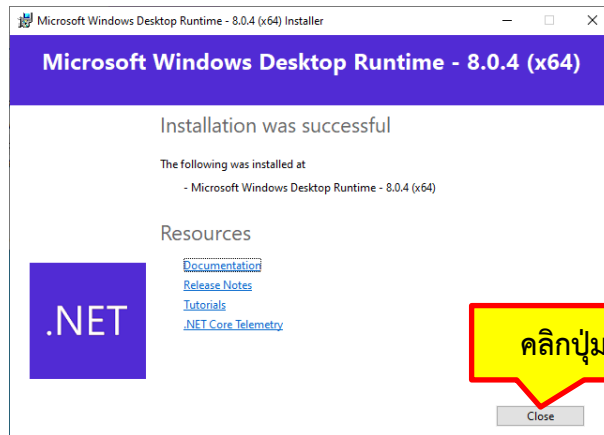
1. ดับเบิลคลิกไฟล์ windowsdesktop-runtime-8.0.4-win-x64.exe



2. คลิกปุ่ม Install เพื่อติดตั้งโปรแกรม



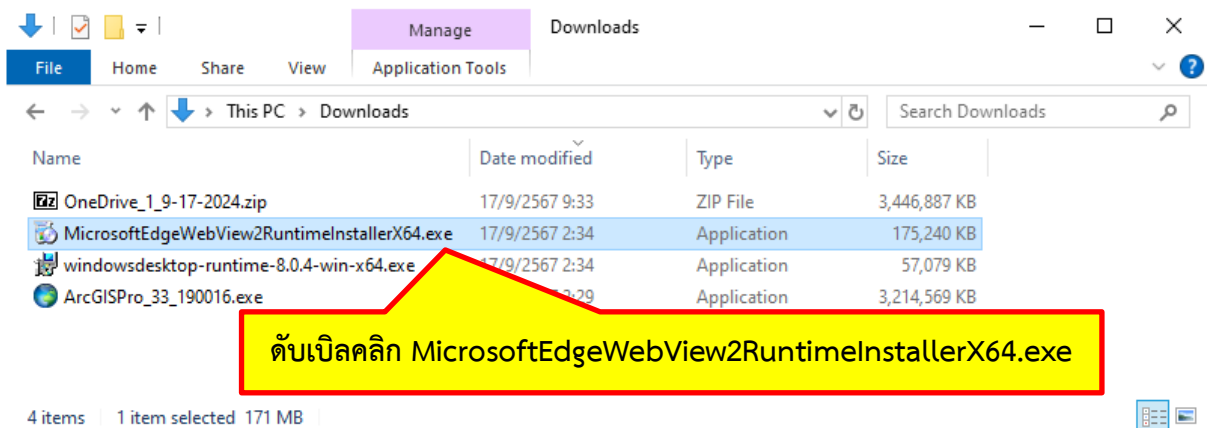
3. คลิกปุ่ม Yes ในหน้าต่าง User Access Control
4. คลิกปุ่ม Close เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว



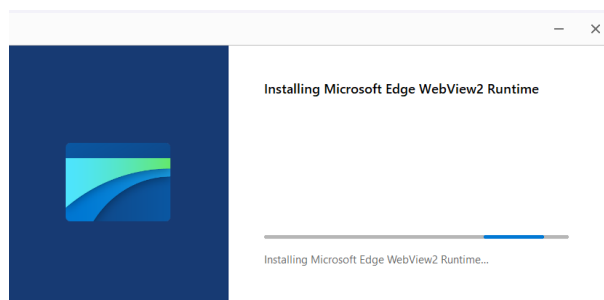
## การติดตั้ง Microsoft Edge WebView2 Runtime

*หมายเหตุ: สำหรับผู้ใช้ที่ติดตั้ง Microsoft Edge WebView2 Runtime แล้ว ให้ข้ามขั้นตอนนี้ไป*

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe

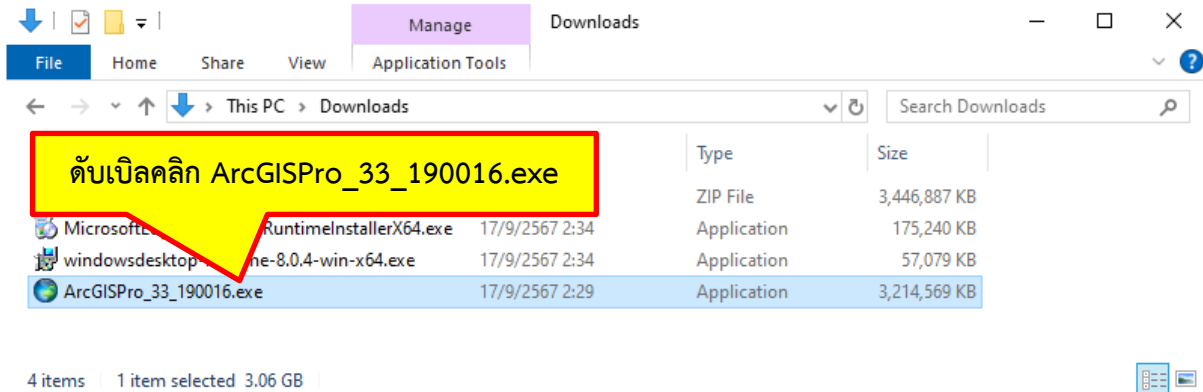


2. โปรแกรมจะติดตั้งและปิดหน้าต่างอัตโนมัติ

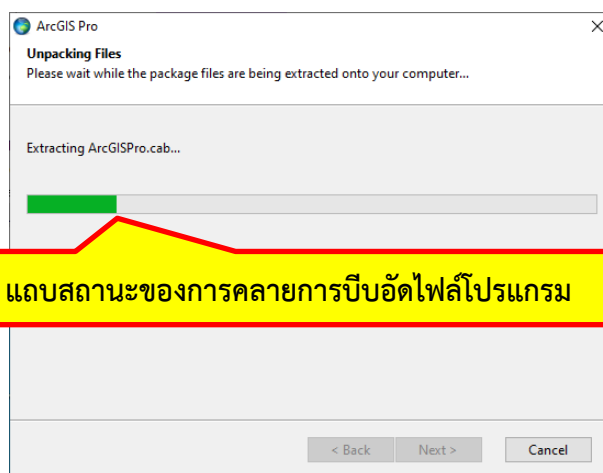
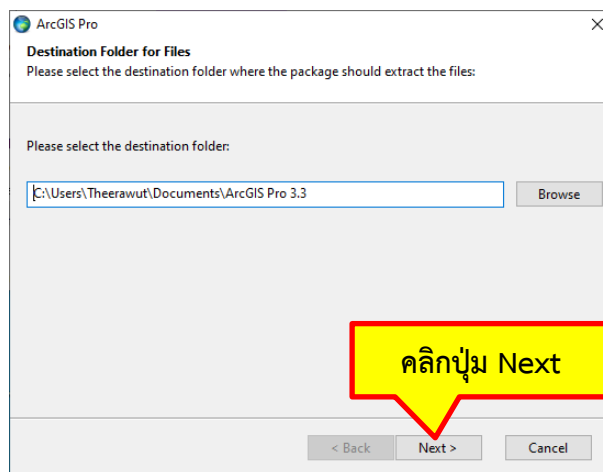


## การติดตั้งโปรแกรม ArcGIS Pro 3.x

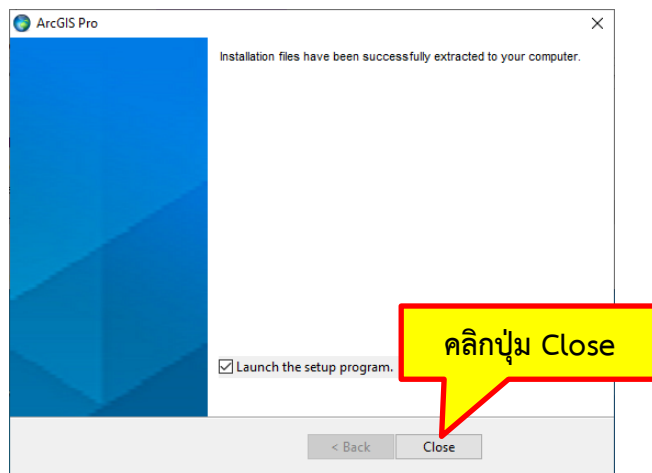
1. ดับเบิลคลิกไฟล์ ArcGISPro\_33\_190016.exe



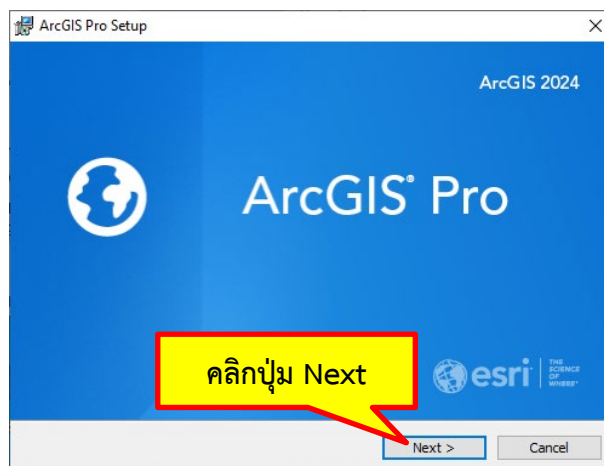
2. คลิกปุ่ม Next เพื่อคลายการบีบอัดไฟล์โปรแกรมไปยังโฟลเดอร์ที่กำหนด



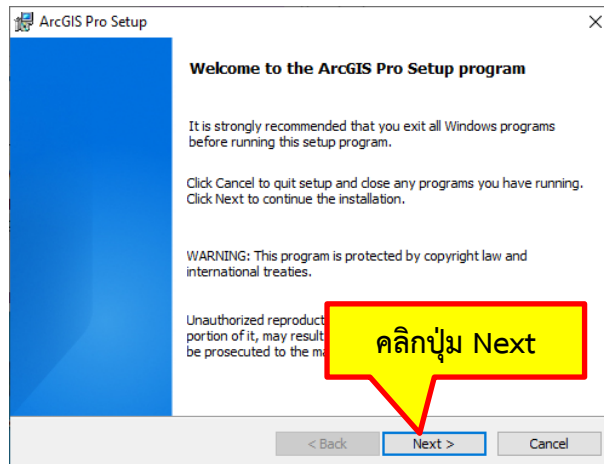
3. คลิกปุ่ม Close เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม



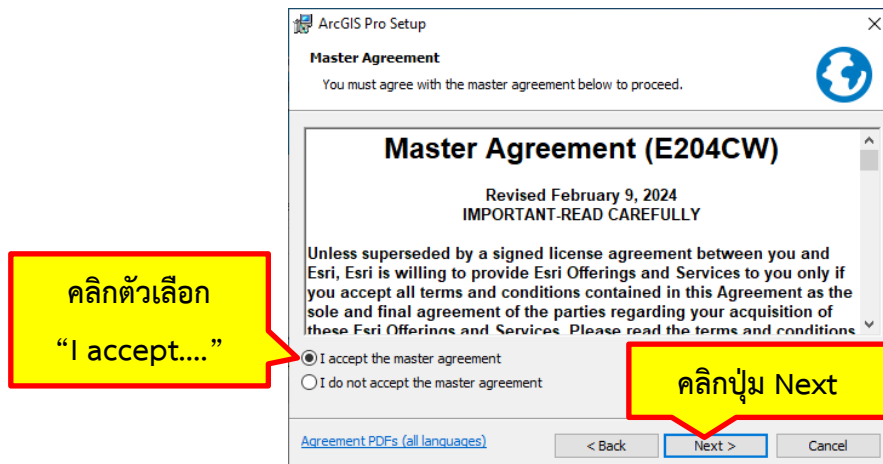
4. คลิกปุ่ม Next ในหน้าต่าง ArcGIS Pro Setup เพื่อติดตั้งโปรแกรม



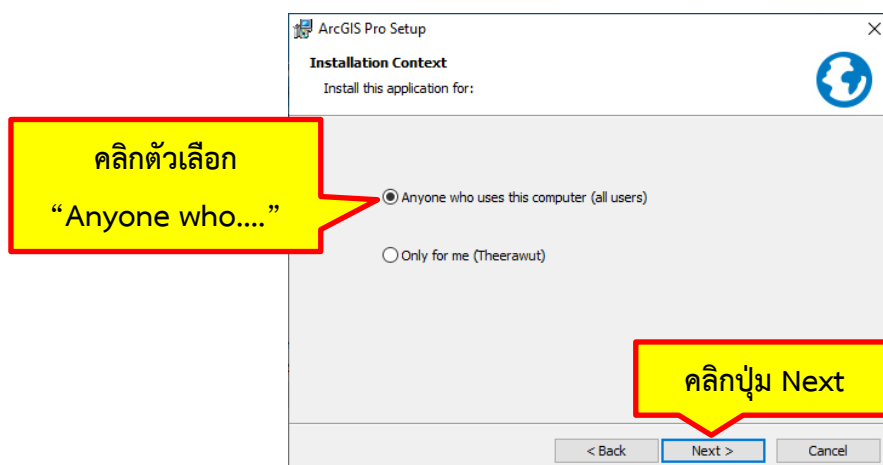
5. คลิกปุ่ม Next หลังจากที่ย่านข้อมูลเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติในการติดตั้งโปรแกรมแล้ว



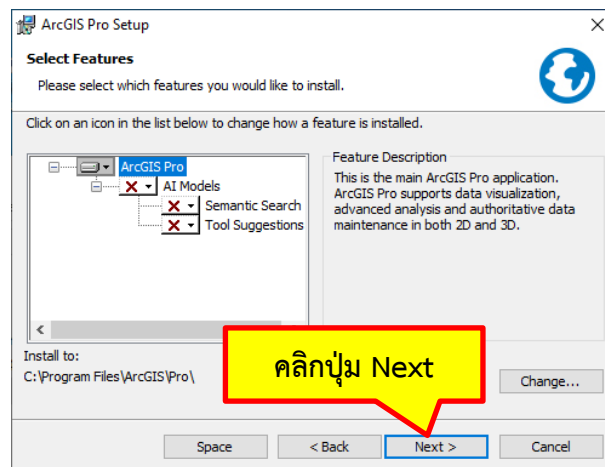
6. คลิกตัวเลือก “I accept the master agreement” จากนั้นคลิกปุ่ม Next



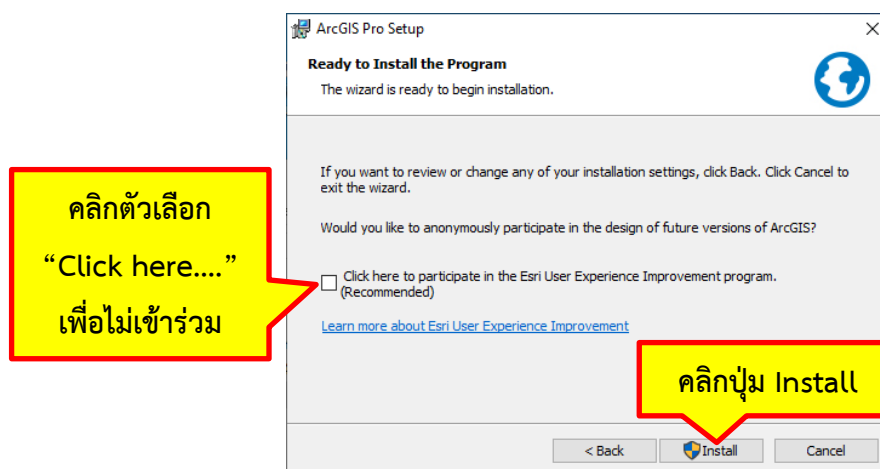
7. เลือกตัวเลือก “Anyone who uses this computer (all users)” จากนั้นคลิกปุ่ม Next



8. คลิกปุ่ม Next เพื่อติดตั้งฟีเจอร์พื้นฐานและใช้โฟลเดอร์เริ่มต้นในการติดตั้งโปรแกรม

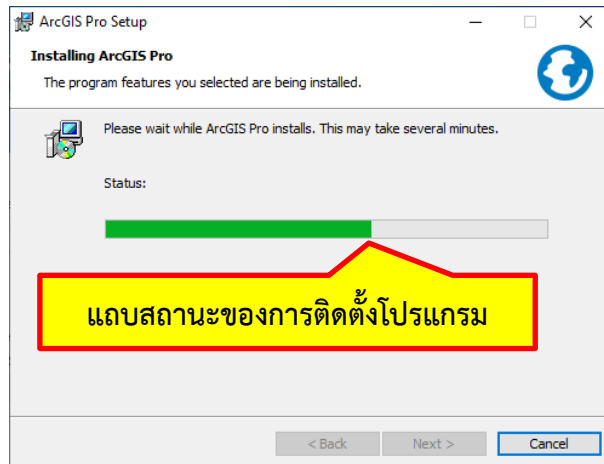


9. คลิกตัวเลือก “Click here to participate in the ESRI User Experience Improvement program. (Recommended)” ไม่ให้มีเครื่องหมายถูก เพื่อไม่เข้าร่วมโครงการปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้ของ ESRI จากนั้นคลิกปุ่ม Install

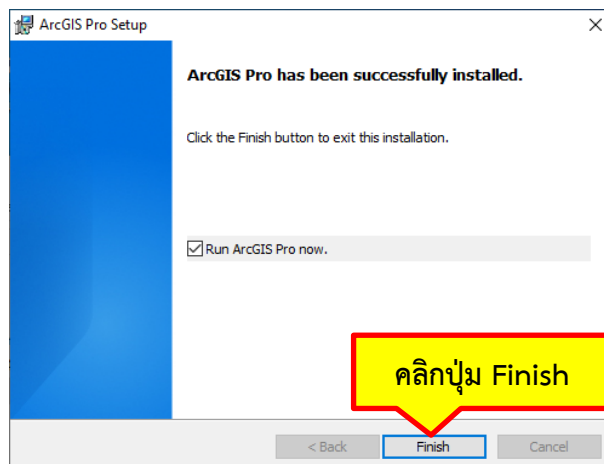


10. คลิกปุ่ม Yes ในหน้าต่าง User Access Control





11. เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์จะปรากฏหน้าต่างดังรูป จากนั้นคลิกปุ่ม Finish เพื่อเปิดโปรแกรม ArcGIS Pro

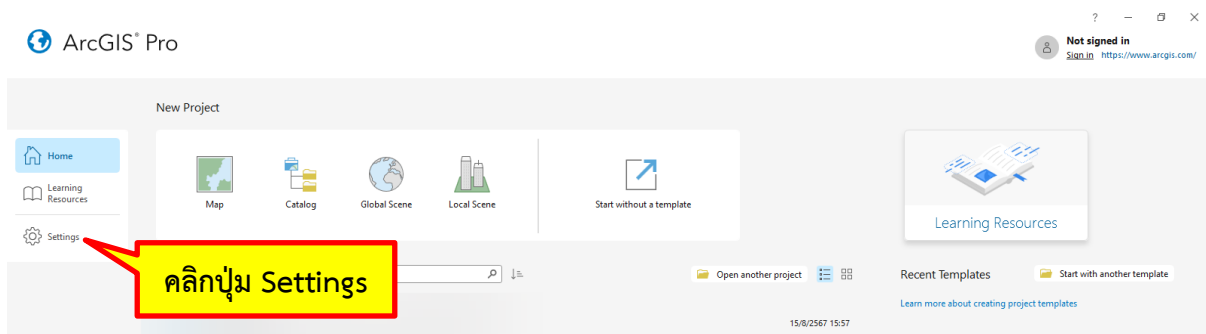


## การตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม ArcGIS Pro แบบ Named User

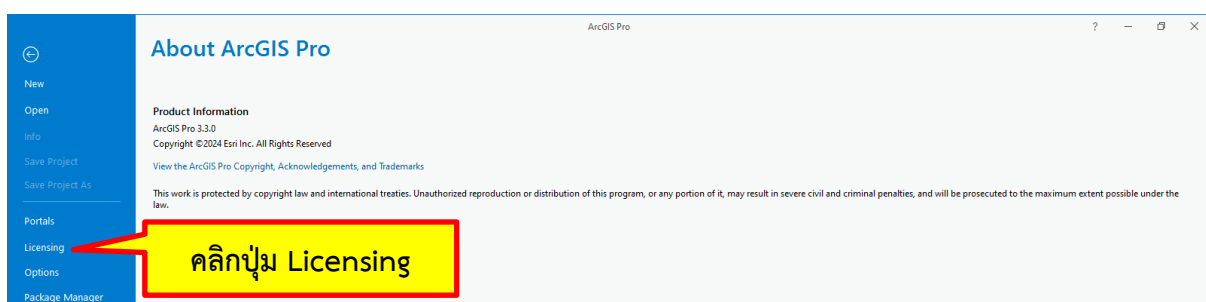
### หมายเหตุ:

1. ผู้ใช้ต้องได้รับคำเชิญการสมัครบัญชีผู้ใช้งาน ArcGIS Online จากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ และสมัครใช้งาน ArcGIS Online สำเร็จโดยใช้อีเมลตามที่ระบุในคำเชิญก่อนการตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม
2. ผู้ใช้ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตระหว่างการ Sign In การใช้งาน ArcGIS Pro ผ่าน ArcGIS Online (ไม่จำเป็นต้องอยู่ในระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย)
3. ผู้ใช้งานที่ติดตั้งใช้งานครั้งแรก และไม่เคยตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม ArcGIS Pro แบบ Concurrent มาก่อน ให้ข้ามไปขั้นตอนที่ 4 ในหน้าต่าง Licensing

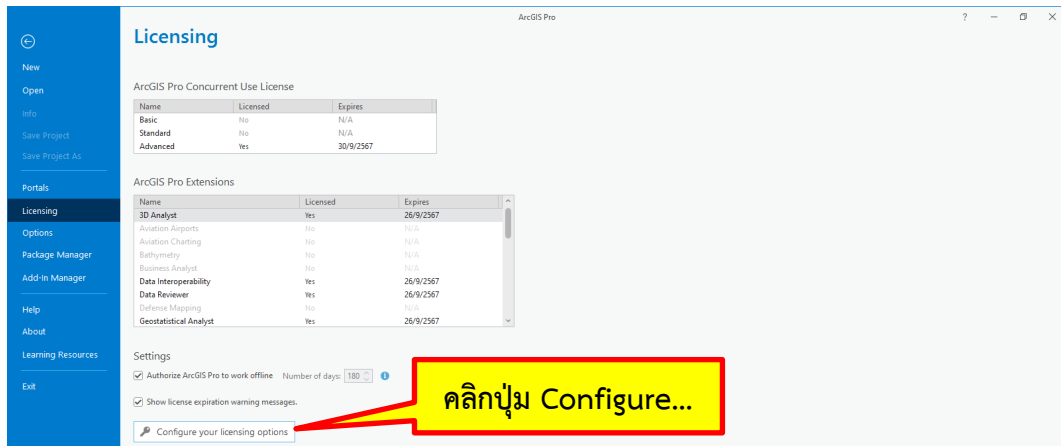
1. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. คลิกปุ่ม Settings ในหน้าต่าง ArcGIS Pro



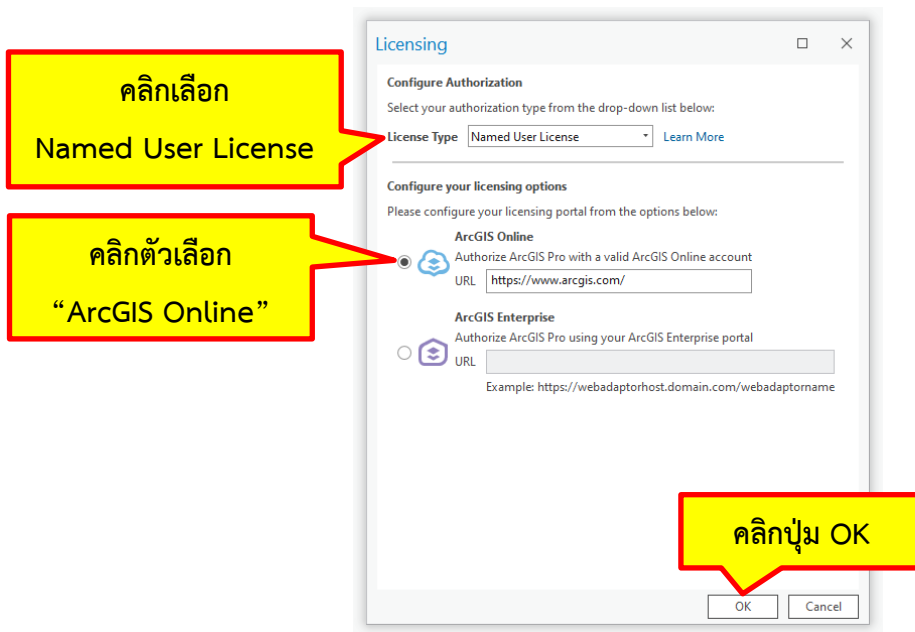
3. คลิกปุ่ม Licensing เพื่อตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม



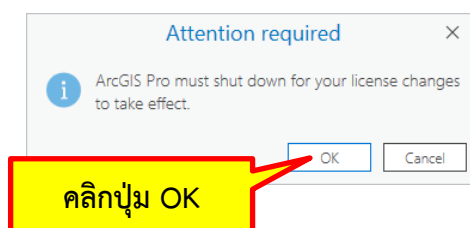
4. คลิกปุ่ม Configure your licensing options



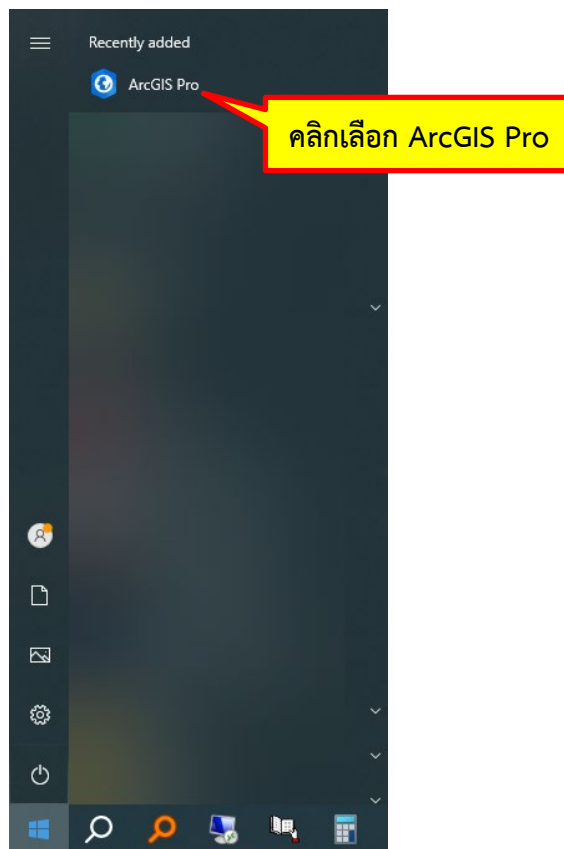
- คลิกเลือก License Type แบบ Named User License และเลือกตัวเลือกตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานด้วย ArcGIS Online จากนั้นคลิกปุ่ม OK



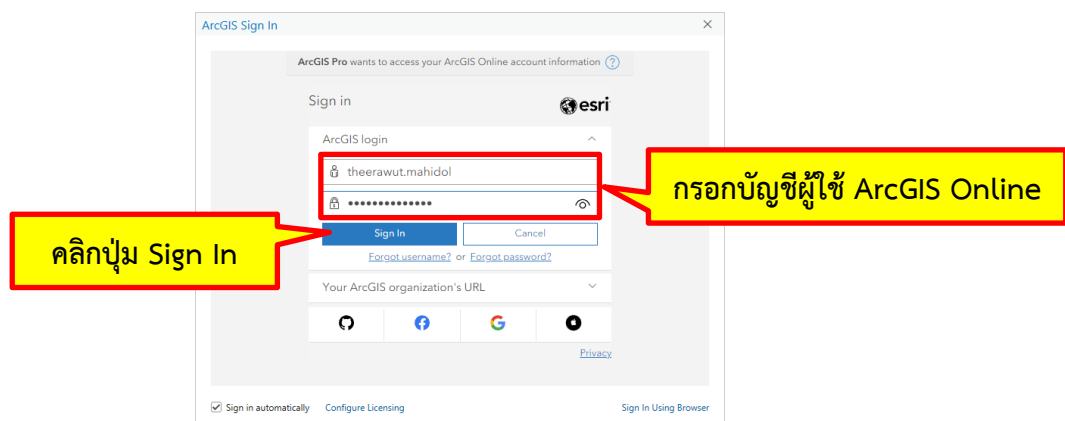
- คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดโปรแกรม (หลังจากรีสตาร์ทโปรแกรม การตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรมจะเปลี่ยนเป็นแบบ Named User License)



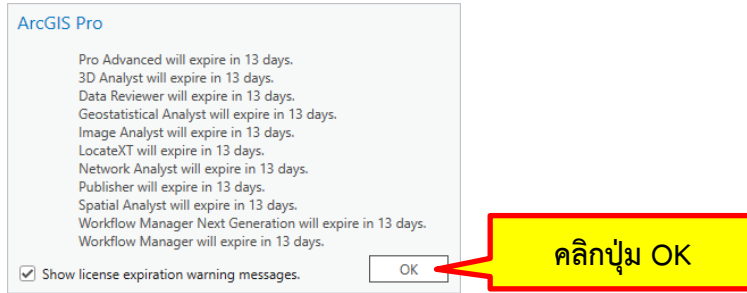
## 7. เปิดโปรแกรม ArcGIS Pro



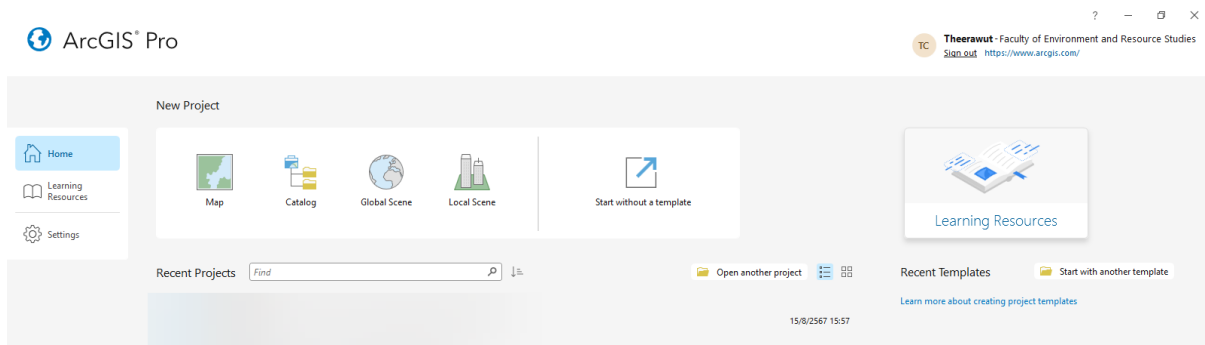
8. กรอกข้อมูล บัญชีผู้ใช้ ArcGIS Online ที่ได้สมัครไว้ตามค่าเชิญของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ในหน้าต่าง ArcGIS Sign In จากนั้นคลิกปุ่ม Sign In



9. คลิกปุ่ม OK ในหน้าต่างแจ้งเตือนการหมดอายุของใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม (ถ้ามี)



10. โปรแกรม ArcGIS Pro ที่พร้อมใช้งานจะแสดงดังภาพ



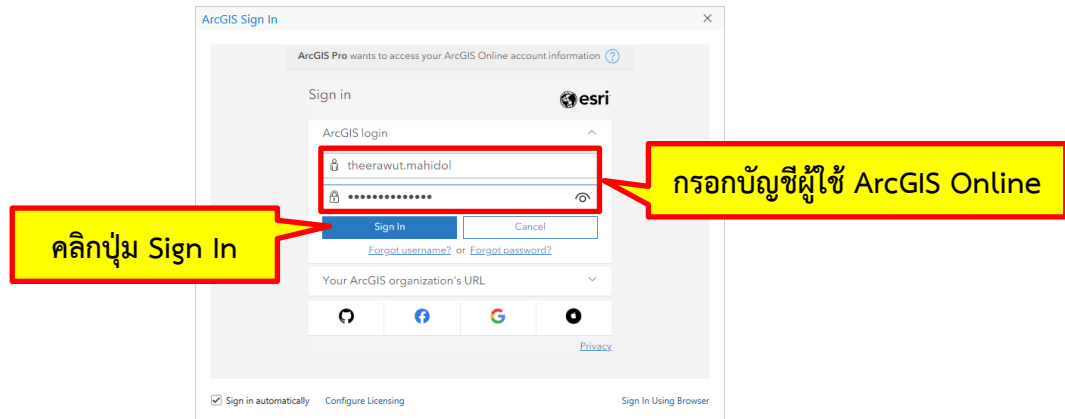
**การตั้งค่า ArcGIS Pro ทำงานแบบออฟไลน์ (เมื่อไม่ต้องการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตระหว่างการใช้งาน)**

ถ้าผู้ใช้จำเป็นต้องทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้สามารถตั้งค่า ArcGIS Pro ให้ทำงานแบบออฟไลน์ได้ ซึ่งจะทำให้สามารถใช้โปรแกรมได้โดยไม่ต้องลงชื่อเข้าใช้งาน (Sign In)

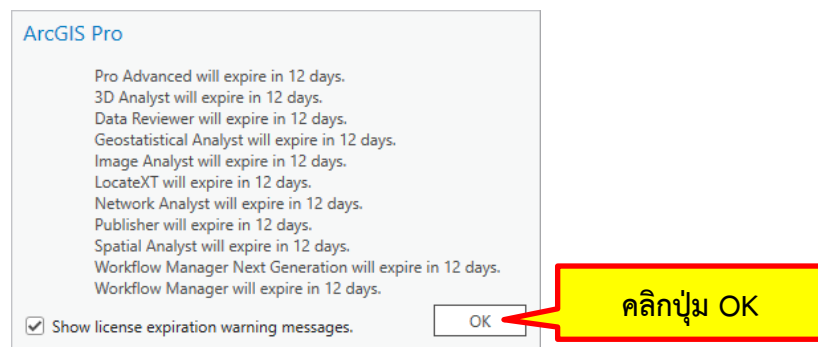
*เมื่อผู้นำใบอนุญาตไปใช้งานแบบออฟไลน์แล้ว (เรียกว่า การยืมใบอนุญาต) ผู้ใช้จะไม่สามารถลงชื่อเข้าใช้งาน ArcGIS Pro บนเครื่องอื่นได้ จนกว่าจะส่งคืนใบอนุญาตแบบออฟไลน์* ถ้าผู้ใช้พยายามลงชื่อเข้าใช้งาน ArcGIS Pro ในเครื่องอื่น บัญชีผู้ใช้ดังกล่าวจะถูกทำให้ออกจากระบบและ ArcGIS Pro จะปิดลงโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 60 นาที ดังนั้น ผู้ใช้ต้องส่งคืนใบอนุญาตแบบออฟไลน์ก่อนจึงจะสามารถใช้ลงชื่อเข้าใช้งาน ArcGIS Pro ในเครื่องอื่นได้

การตั้งค่า ArcGIS Pro ทำงานแบบออฟไลน์ มีขั้นตอนดังนี้

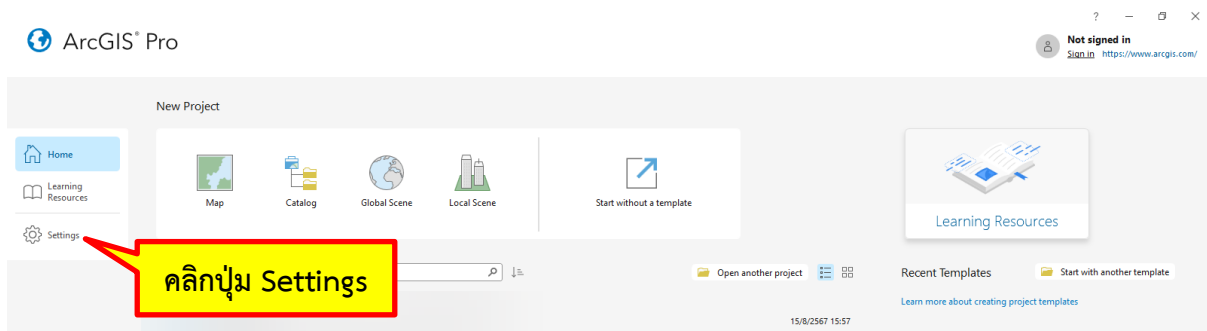
1. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. เปิดโปรแกรม ArcGIS Pro
3. กรอกข้อมูล *บัญชีผู้ใช้ ArcGIS Online ที่ได้สมัครไว้ตามค่าเชิญของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ* ในหน้าต่าง ArcGIS Sign In จากนั้นคลิกปุ่ม Sign In



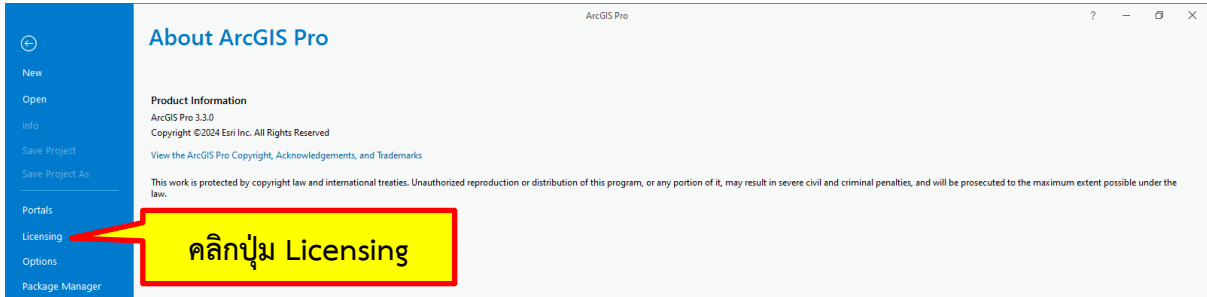
4. คลิกปุ่ม OK ในหน้าต่างแจ้งเตือนวันหมดอายุใบอนุญาต (ถ้ามี)



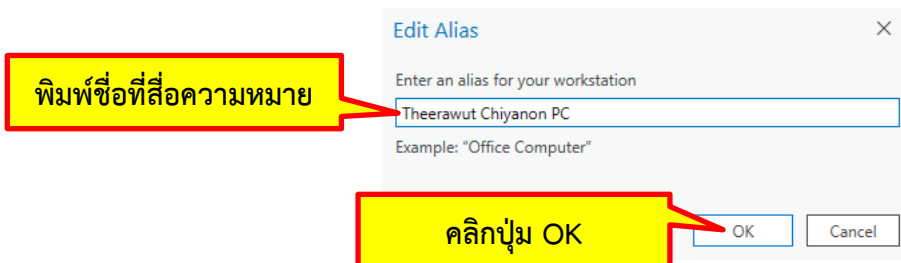
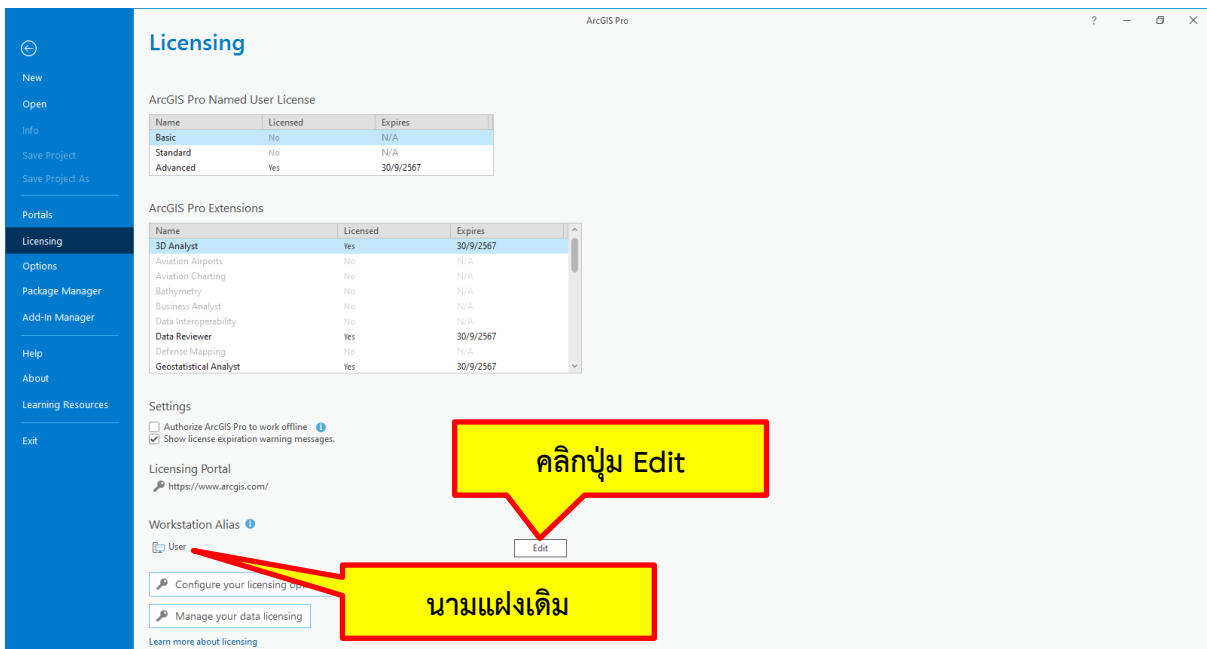
5. คลิกปุ่ม Settings ในหน้าต่าง ArcGIS Pro



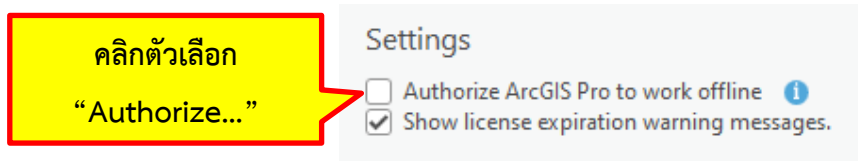
6. คลิกปุ่ม Licensing เพื่อตั้งค่าใบอนุญาตใช้งานโปรแกรม



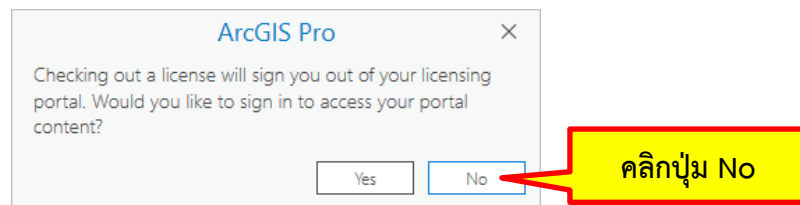
7. คลิกปุ่ม Edit ใน Workstation Alias เพื่อแก้ไข นามแฝงของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สื่อความหมาย เช่น "Theerawut Chiyanon PC" ทำให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สามารถดูรายละเอียดใบอนุญาตและติดตามว่าคอมพิวเตอร์เครื่องใดใช้งานแบบออฟไลน์ หลังจากพิมพ์นามแฝงเสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่ม OK



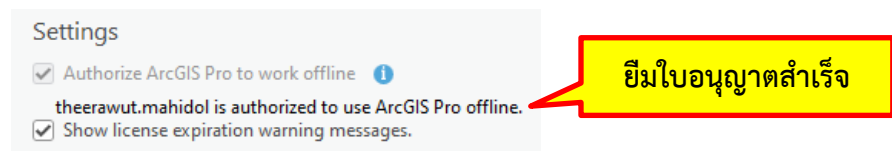
8. คลิกตัวเลือก “Authorize ArcGIS Pro to work offline” ให้มีเครื่องหมายถูก



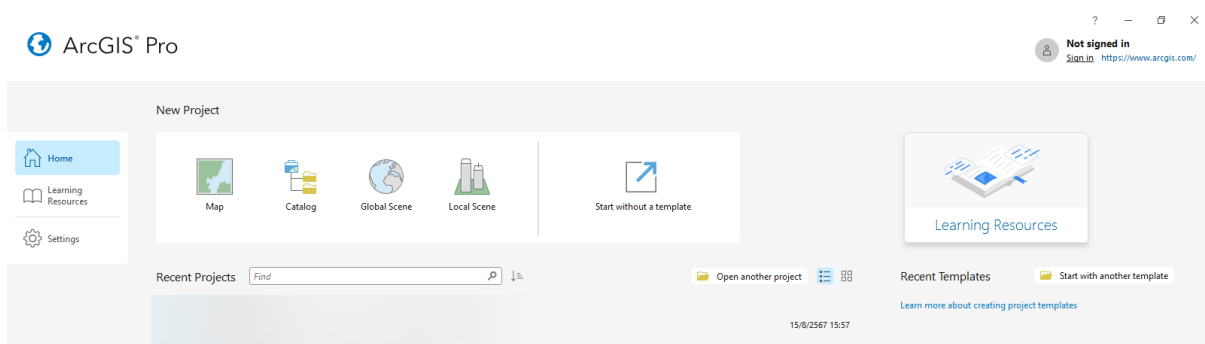
9. ในหน้าต่างแจ้งการยืมใบอนุญาต (Checking out) จะต้องลงชื่อออกจากพอร์ทัล ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม Yes เพื่อลงชื่อเข้าใช้งานพอร์ทัลในกรณีที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ บนคลาวด์ หรือให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม No เมื่อผู้ใช้ไม่ต้องการเข้าถึงเนื้อหาในพอร์ทัล ในตัวอย่างนี้ให้คลิกปุ่ม No



10. รอนจนกระทั่งโปรแกรมยืมใบอนุญาตใช้งานแบบออฟไลน์สำเร็จ จะปรากฏข้อความดังภาพ



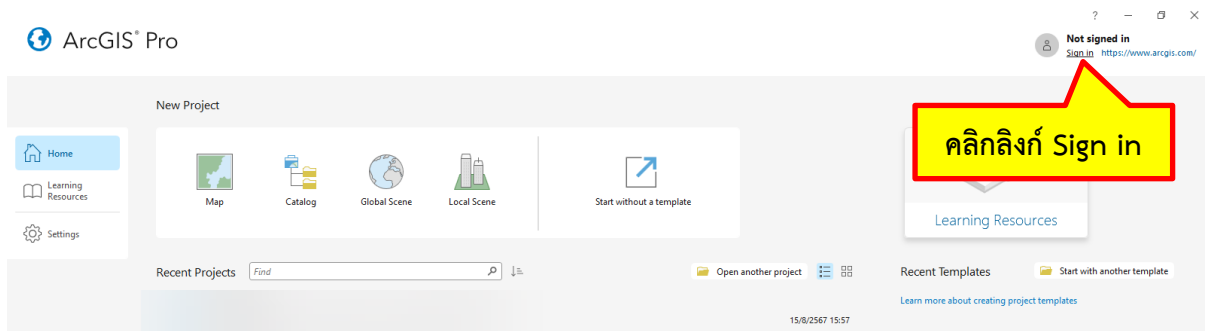
11. เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งาน ArcGIS Pro โดยไม่ได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรแกรมจะไม่ปรากฏหน้าต่าง Sign In ทำให้สามารถใช้งานโปรแกรมได้ทันที



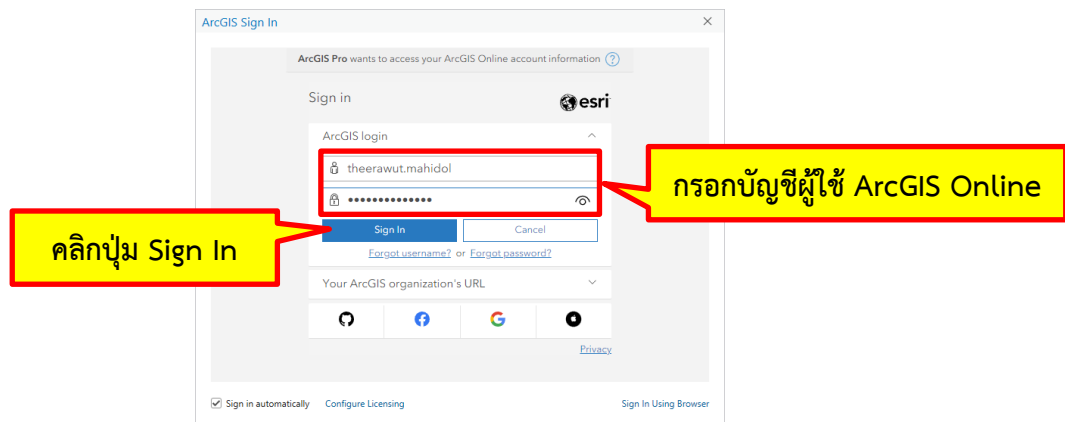


## การส่งคืนใบอนุญาตแบบออนไลน์

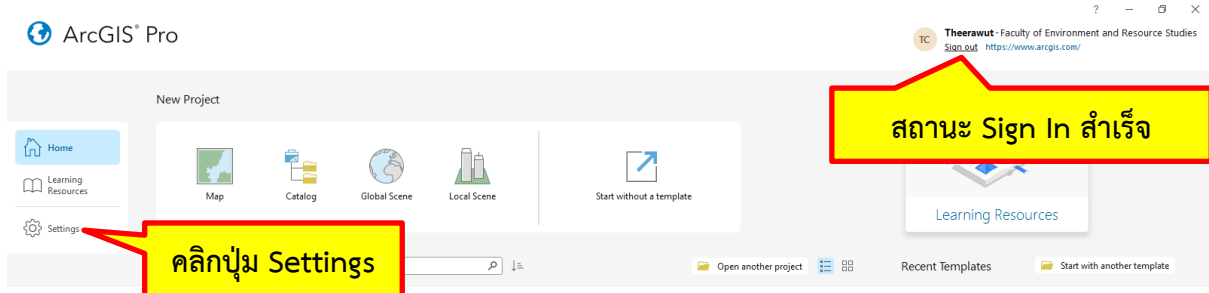
1. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. เปิดโปรแกรม ArcGIS Pro
3. คลิกปุ่ม OK ในหน้าต่างแจ้งเตือนวันหมดอายุใบอนุญาต (ถ้ามี)
4. คลิกลิงก์ Sign in



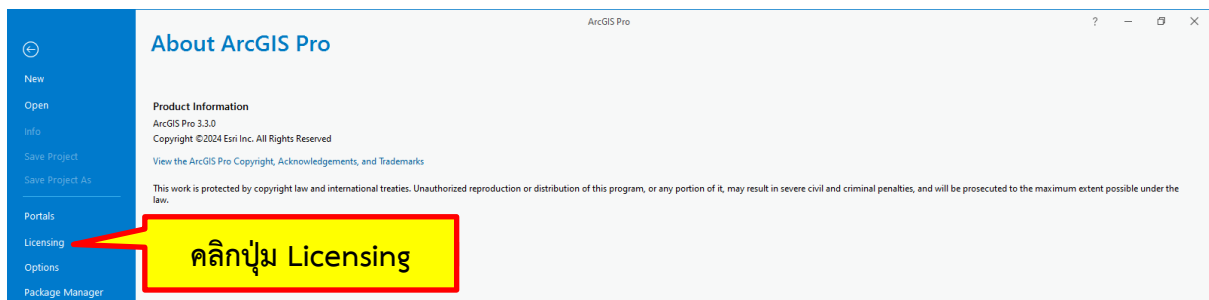
5. กรอกข้อมูล บัญชีผู้ใช้ ArcGIS Online ที่ได้สมัครไว้ตามค่าเชิญของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ในหน้าต่าง ArcGIS Sign In จากนั้นคลิกปุ่ม Sign In



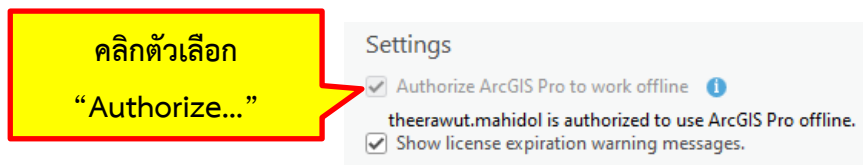
6. คลิกปุ่ม Settings ในหน้าต่าง ArcGIS Pro



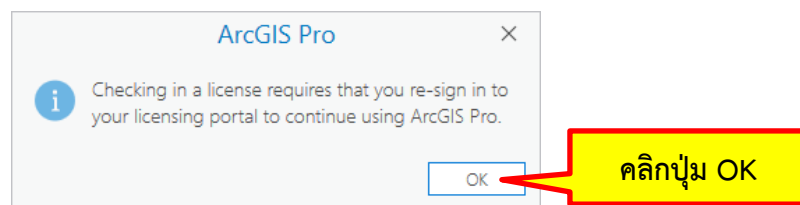
7. คลิกปุ่ม Licensing



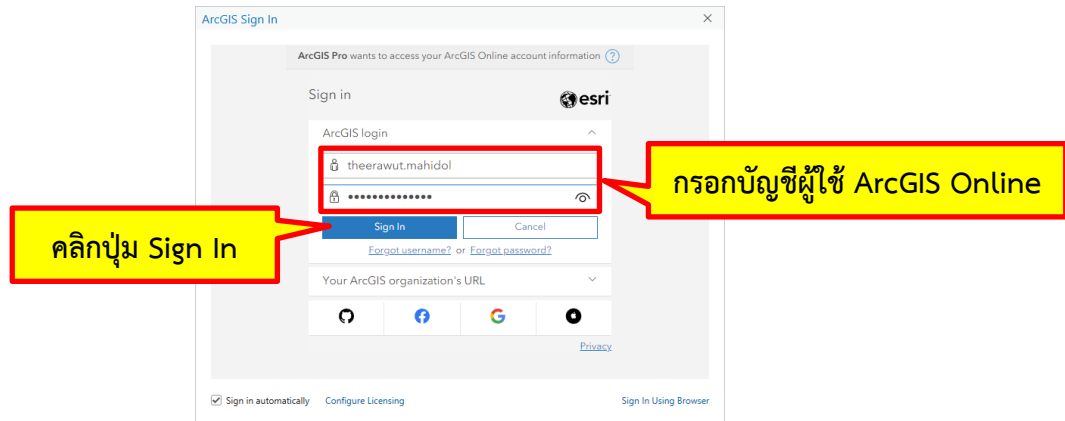
8. คลิกตัวเลือก “Authorize ArcGIS Pro to work offline” ไม่ให้มีเครื่องหมายถูก



12. ในหน้าต่างแจ้งการคืนใบอนุญาต (Checking in) จะต้องลงชื่อเข้าใช้พอร์ทัลสำหรับจัดการใบอนุญาตอีกครั้ง ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม OK เพื่อลงชื่อเข้าใช้งานพอร์ทัล



9. กรอกข้อมูล บัญชีผู้ใช้ ArcGIS Online ที่ได้สมัครไว้ตามค่าเชิญของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ในหน้าต่าง ArcGIS Sign In จากนั้นคลิกปุ่ม Sign In



10. หลังจาก Sign In สำเร็จ โปรแกรมจะทำงานออนไลน์อีกครั้ง

