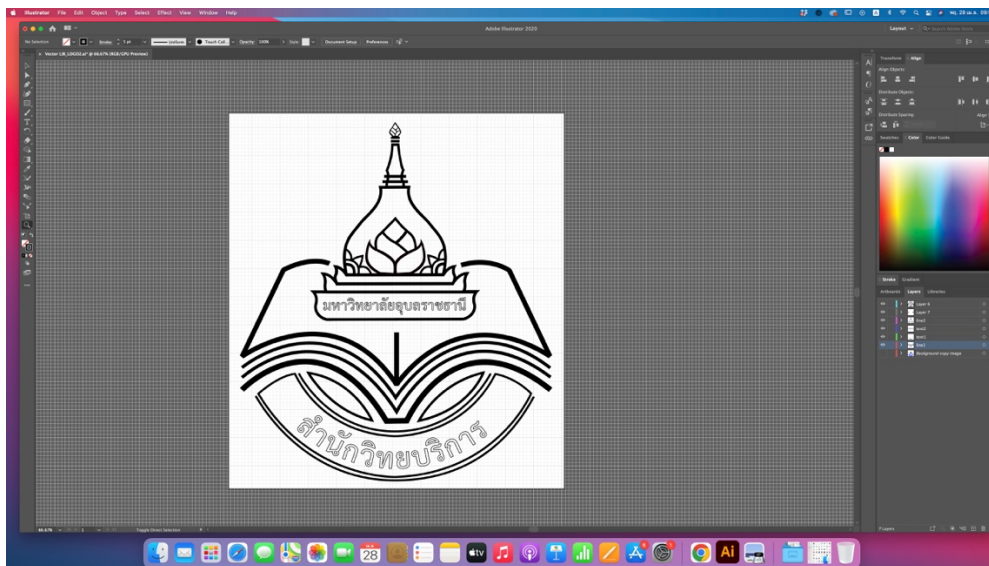


โปรแกรม Adobe ILLUstrator

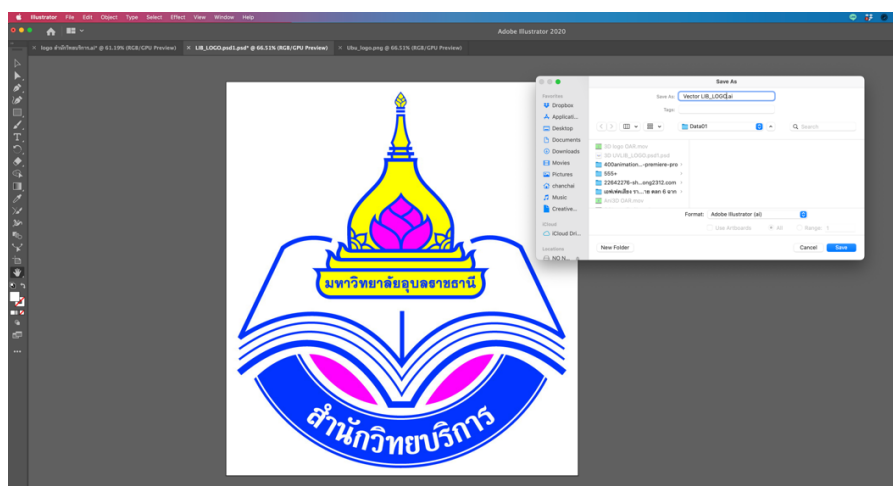
เพื่อใช้ในการออกแบบลายเส้น Vector ประกอบการผลิตสื่อ

โดย นายชาญชัย บุญคุ้ม นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการพิเศษ
ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

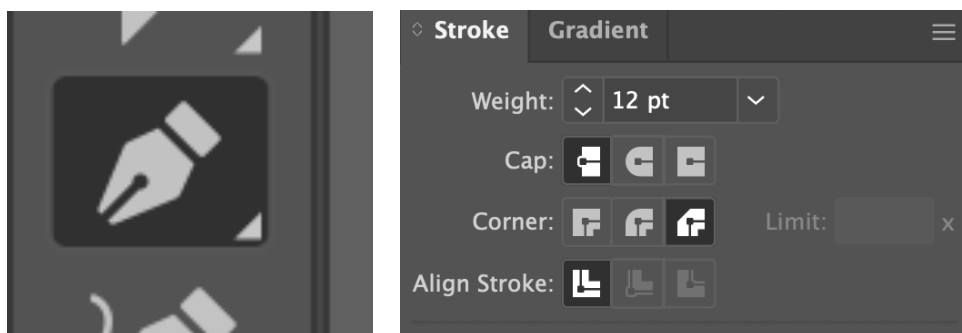


Adobe Illustrator คือ โปรแกรมด้าน Graphic Design ที่เน้นการสร้างงานจากการวาดลายเส้น Vector สามารถสร้างภาพลายเส้นได้เป็นอย่างดี ได้รับการยอมรับในงานกราฟิกด้านการออกแบบที่ใช้กันแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นงานออกแบบโลโก้ การออกแบบภายใน การออกแบบสิ่งพิมพ์ การออกแบบโฆษณา การวาดภาพประกอบ และอื่นๆ อีกมากมาย จากการศึกษาโปรแกรม มีหลักการในการสร้างสร้งงาน โดยจะนำเอาสัญลักษณ์ โลโก้ สำนักวิทยบริการ นำมาเป็นตัวอย่างต้นฉบับในการศึกษาวิธีการสร้างลายเส้น โดยมีหลักและวิธีการทำงาน ดังต่อไปนี้

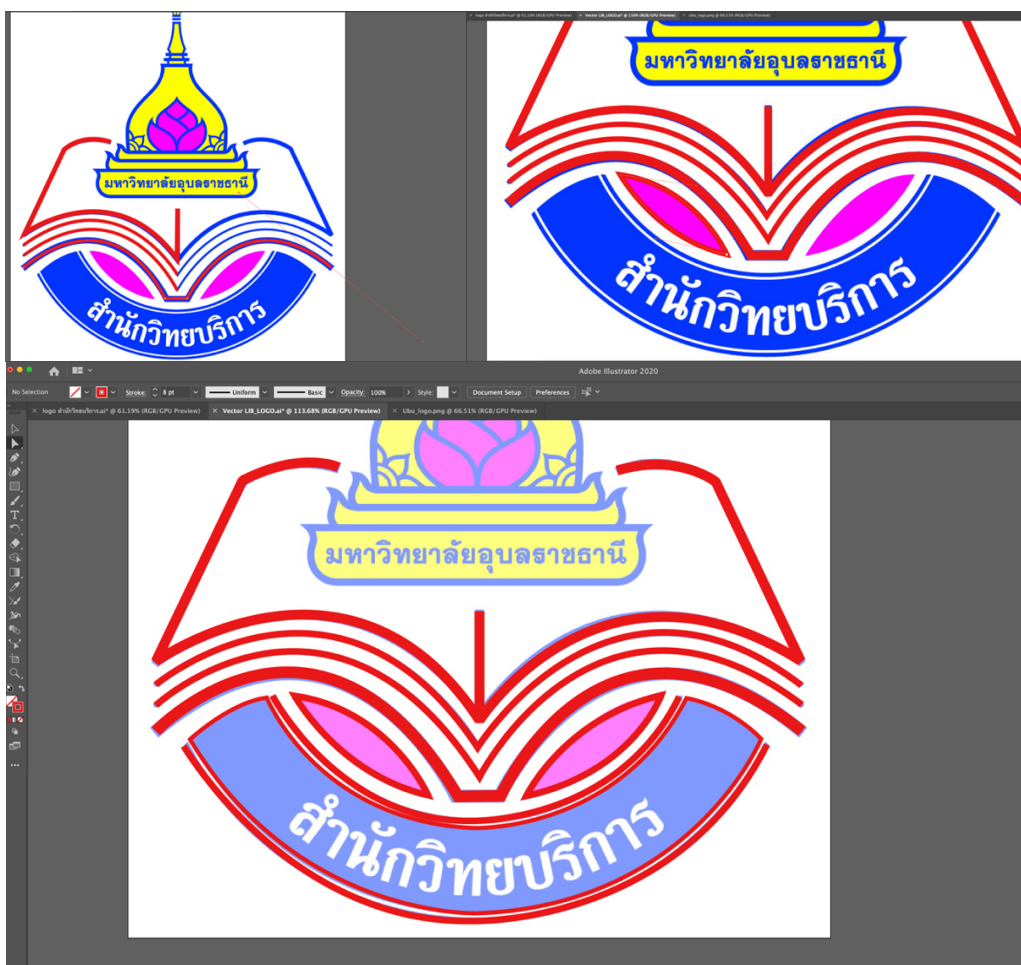
1. ทำการ เลือกภาพ Logo สำนักวิทยบริการ วางลงบนพื้นที่สร้างงาน เพื่อทำการลอกลายเส้นตามแบบ



2. ทำการ เลือกภาพ เครื่องมือในการสร้างเส้น และ กำหนดขนาดความหนาของเส้น ก่อนการสร้างเส้นตามแบบ โดยการกด เลือกรูปเครื่องมือ ปากกา หรือ Pen Tool ตามภาพ



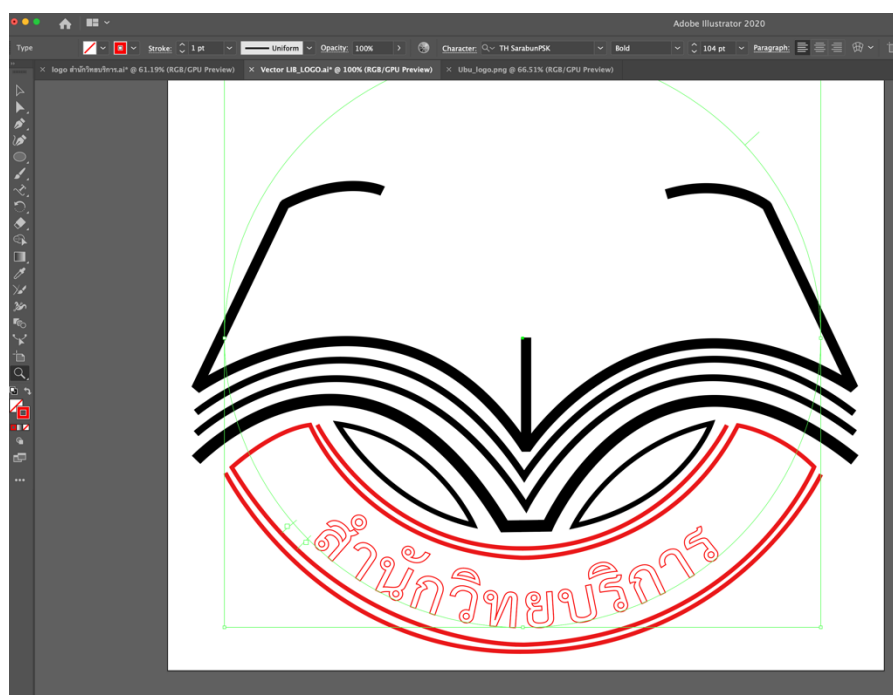
3. ทำการ เลือกภาพ เครื่องมือในการสร้างเส้น และ กำหนดขนาดความหนาของเส้น ก่อนการสร้างเส้นตามแบบ โดยการกด เลือกรูปเครื่องมือ ปากกา หรือ Pen Tool จากนั้นกดคลิก สร้างจุด ทำการสร้างเส้น ตามภาพ

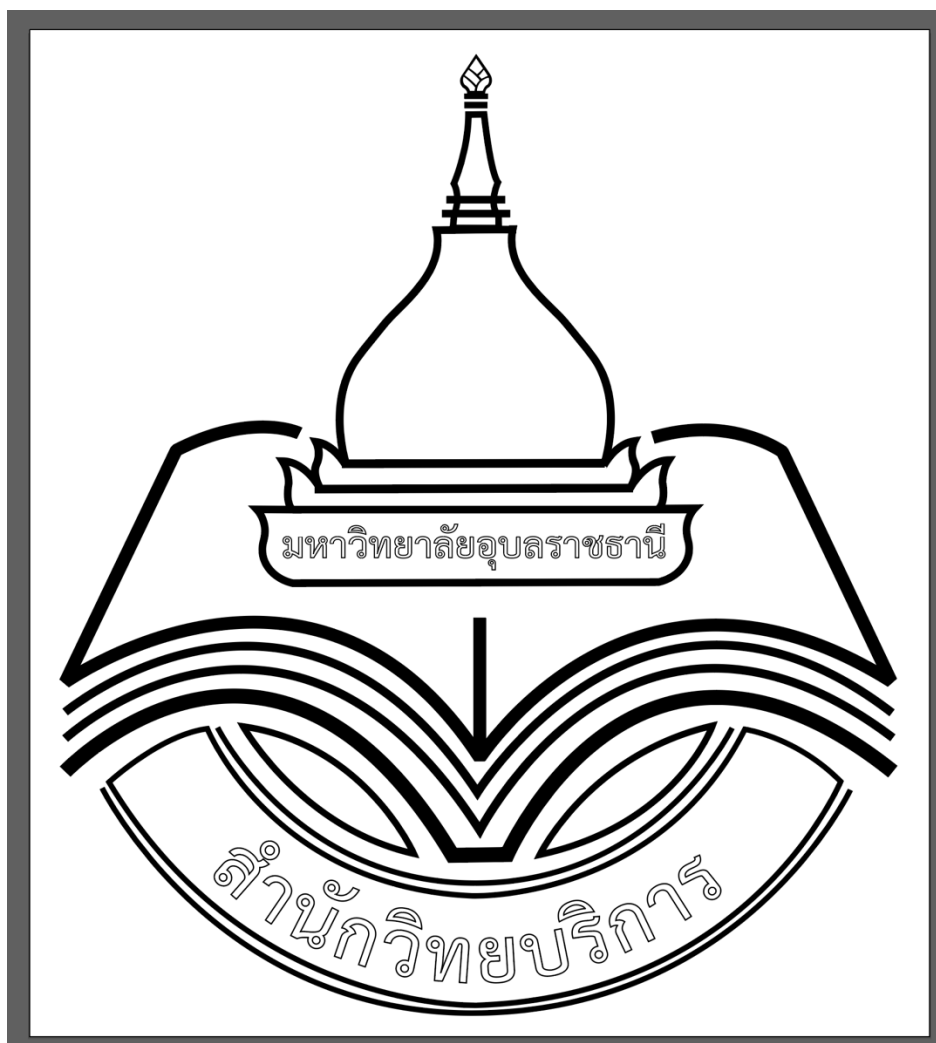


4. หลังจากลากเส้นตามรูปแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะเป็นการสร้างตัวอักษร สำนักวิทยบริการ ในรูปแบบโค้งตามภาพ โดยการเลือกสร้างเส้นวงกลมก่อน แล้วจึงทำการเลือกเครื่องมือ ตามภาพ เพื่อพิมพ์ตัวอักษรให้วางตามเส้นวงกลมตามภาพประกอบ

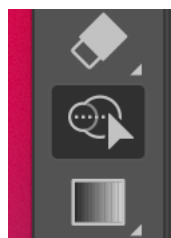


ทำการปรับแต่งตำแหน่งให้ถูกต้อง ตามแบบ โลโก้ สำนักวิทยบริการ

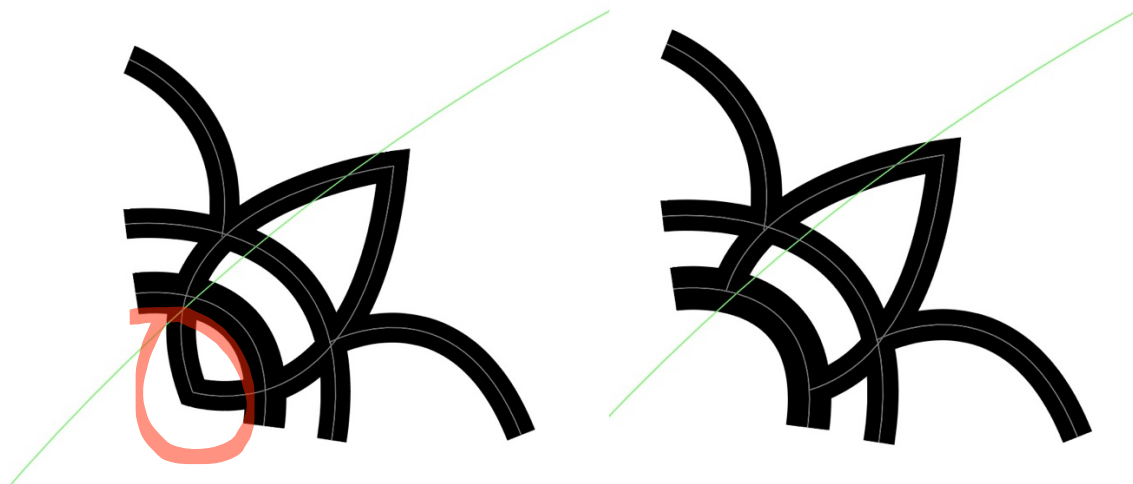




5. ภาพลายเส้นที่ทำการลอกแบบ สำเร็จไป 90 % ในส่วนของรายละเอียดของแบบ ให้ทำการสร้างต่อโดยการ สร้างเส้นตัดกันแล้วทำการลบเส้นส่วนที่เกินออกไป โดยการเลือก เครื่องมือ ตามภาพ



วิธีการลบเส้นส่วนเกินให้กดปุ่ม Option ค้างไว้ จากนั้นกดเลือกเส้นส่วนเกินที่ต้องลบออก เส้นที่ถูกเลือกก็จะถูกลบออกไปตามที่เราเลือก



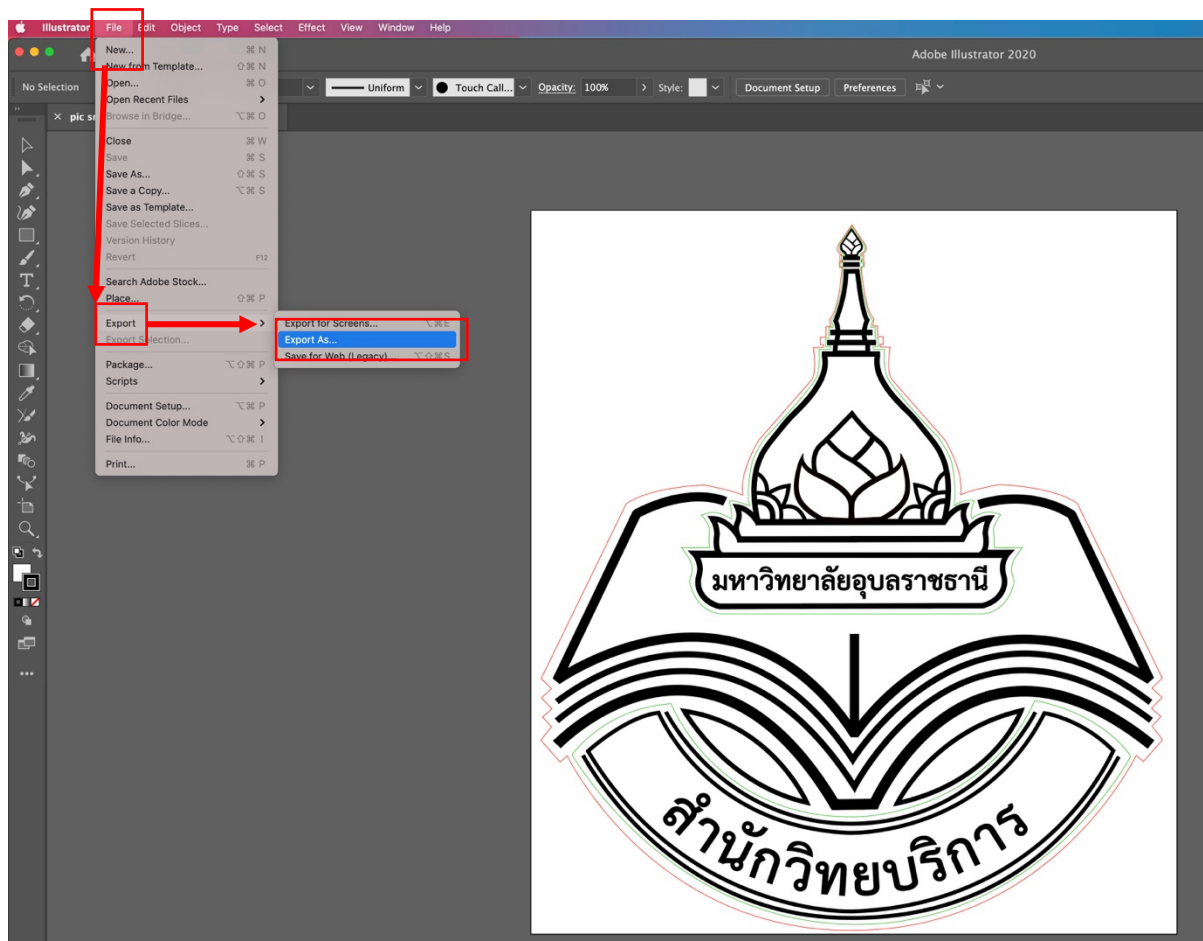
กดเลือกเส้นที่ไม่ต้องการเพื่อลบออกไป

เส้นที่ไม่ต้องการถูกลบออกไป

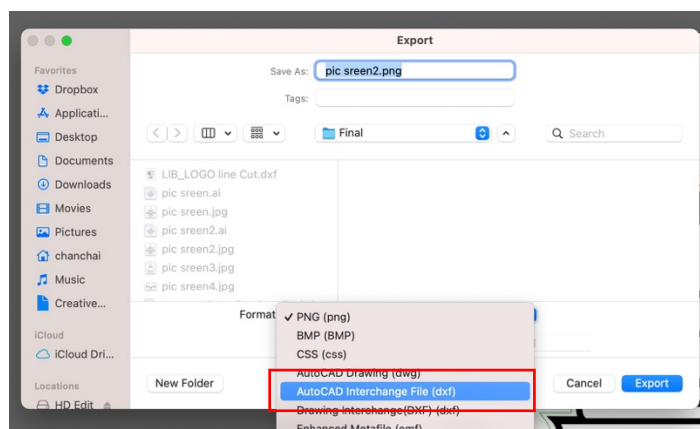
6. ปรับแต่งรูปแบบลายเส้นให้ได้ตามภาพ จากนั้นทำการ Save ไฟล์ ในรูปแบบ ไฟล์ นามสกุล .ai เพื่อนำไปใช้งานในการออกแบบ หรือ ผลิตสื่อในรูปแบบต่างๆต่อไป ตามความต้องการ

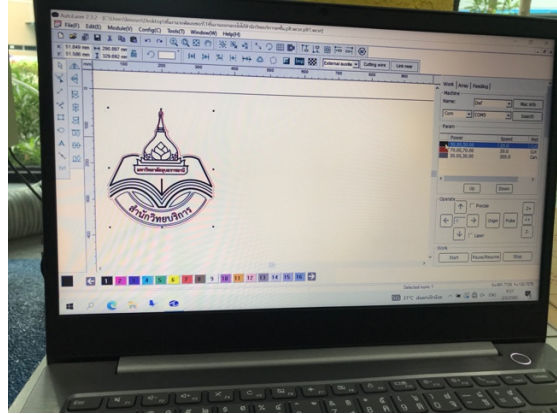


ไฟล์ภาพลายเส้นที่ถูกสร้างขึ้น สามารถนำมาพัฒนาและสร้างชิ้นงาน โดยผ่าน เครื่อง Laser Cutter โดยการเลือก สร้างไฟล์ข้อมูล.DFX เพื่อใช้ในการสั่งตัดภาพระบบเครื่อง Laser Cutter ได้ดังนี้ โดยการ กดเลือก เมนู File เลือก New.. เลือก Export เลือก Export As... ตามภาพ

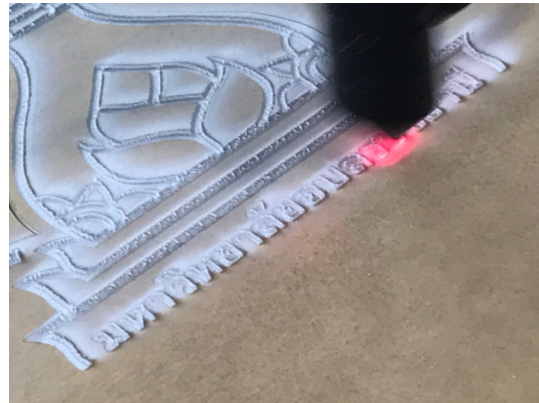
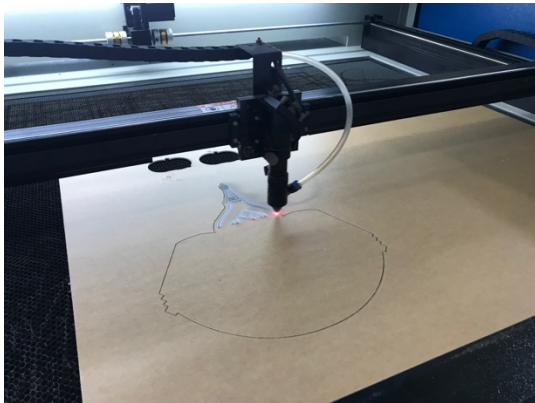


ในหน้าต่าง Export ทำการเลือก Format เป็น AutoCAD Interchange (DXF) (dxf) ตามภาพ

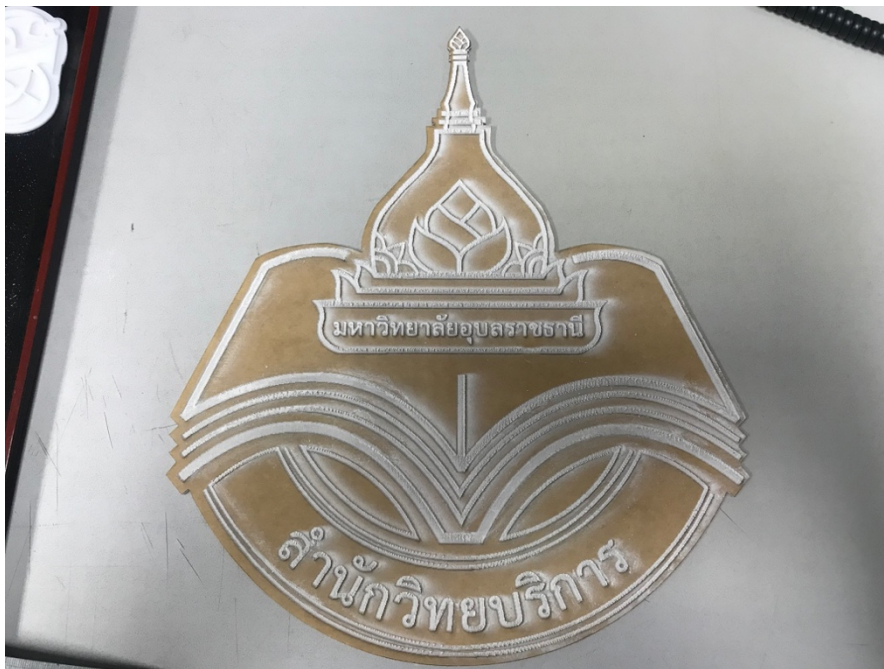




ภาพแสดงการนำภาพกราฟิกที่สร้าง มาใช้งานร่วมกับ เครื่อง Laser Cutter



ภาพแสดงการทำงานสั่งตัดชิ้นงานตามแบบที่สร้างด้วย เครื่อง Laser Cutter





ภาพแสดงชิ้นงานที่ถูกสร้างขึ้นจากแบบที่สร้าง



ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาโปรแกรม Adobe ILLUstrator เพื่อใช้ในการออกแบบลายเส้น Vector ประกอบการผลิตสื่อ

- 1.สามารถพัฒนาผลงานงานด้านการออกแบบศิลปกรรมกราฟิกลายเส้น และนำมาประกอบการผลิตสื่อ ต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น งานบริการตัดสติ๊กเกอร์ งานป้ายประชาสัมพันธ์ ผลิตชิ้นงานโมเดล เป็นต้น
- 2.สามารถนำความรู้ที่ได้จัดทำหลักสูตรระยะสั้น อบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบโครงการบริการวิชาการได้
- 3.พัฒนารูปแบบในการให้บริการใหม่ๆ โดยการสร้างชิ้นงานด้วยเครื่อง Laser Cutter

ปัญหาและอุปสรรค

- 1.โปรแกรมมีค่าใช้จ่ายรายเดือนรายปี ในกรณีต้องการการทำงานที่มีความสามารถเพิ่มขึ้น มากกว่า รูปแบบการใช้งานฟรี

อ้างอิงแหล่งข้อมูล

<https://tpd.dtam.moph.go.th/index.php/service-it/knowledge-it/programs-it/75-adobe-illustrator-cs6>

https://www.youtube.com/watch?v=OHOXYmj_ly0&t=2s&ab_channel=PatiphanPhengpao

<https://www.facebook.com/groups/Thailandillustrator>

https://www.youtube.com/watch?v=j69a3-shkGE&ab_channel=MadebyMighty