



องค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย

จำนวนองค์ความรู้ ประกอบด้วย 2 องค์ความรู้ คือ

- 2.1 องค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมไทย
- 2.2 องค์ความรู้ด้านสถาปัตยกรรมไทย

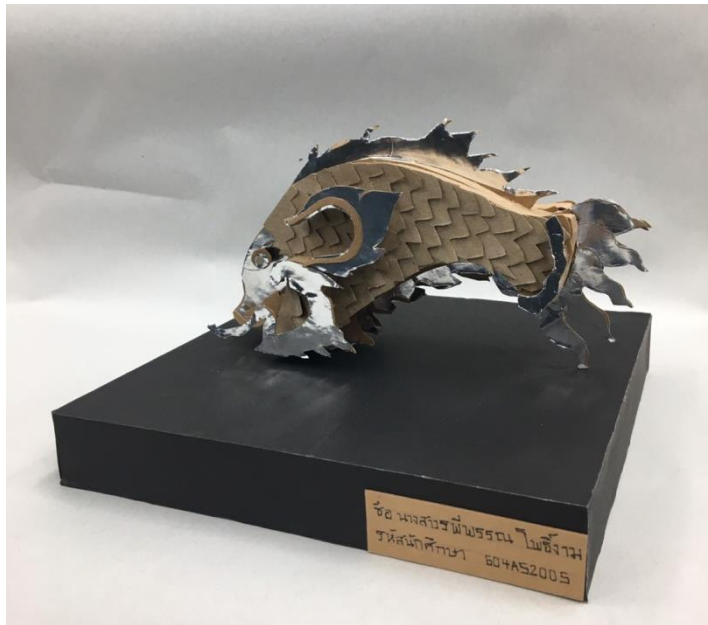
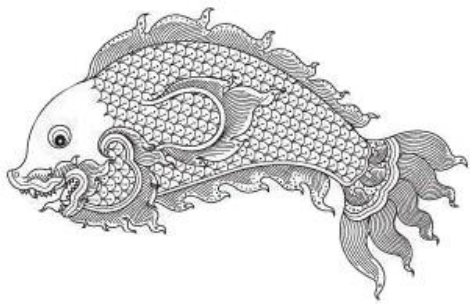
1.1 องค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมไทย

- 1) รายวิชา : 5663110 สถาปัตยกรรมไทย
สาขาสถาปัตยกรรมภายใน

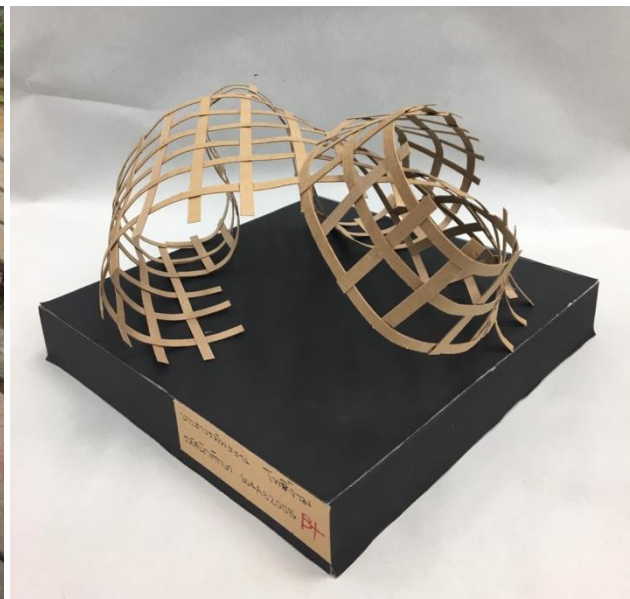
อาจารย์ผู้สอนได้ทำการสอนที่สอดแทรกศิลปวัฒนธรรม ในรายวิชา และได้วัดผลการเรียนรู้เป็นผลงาน ดังนี้

ผลงานจากลวดลายไทย

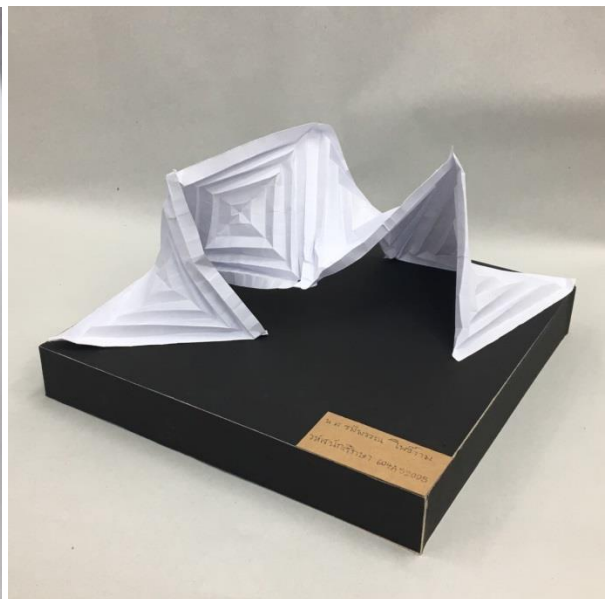




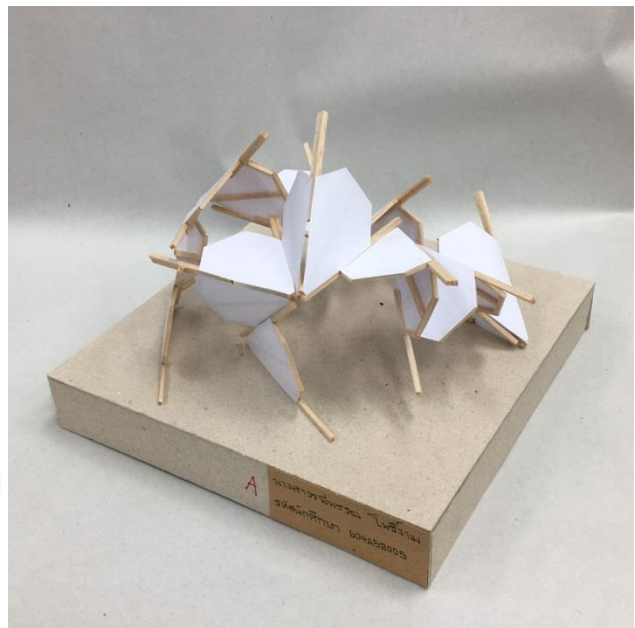
ลวดลายจากไทยพื้นบ้าน



ลวดลายจากความเป็นไทย

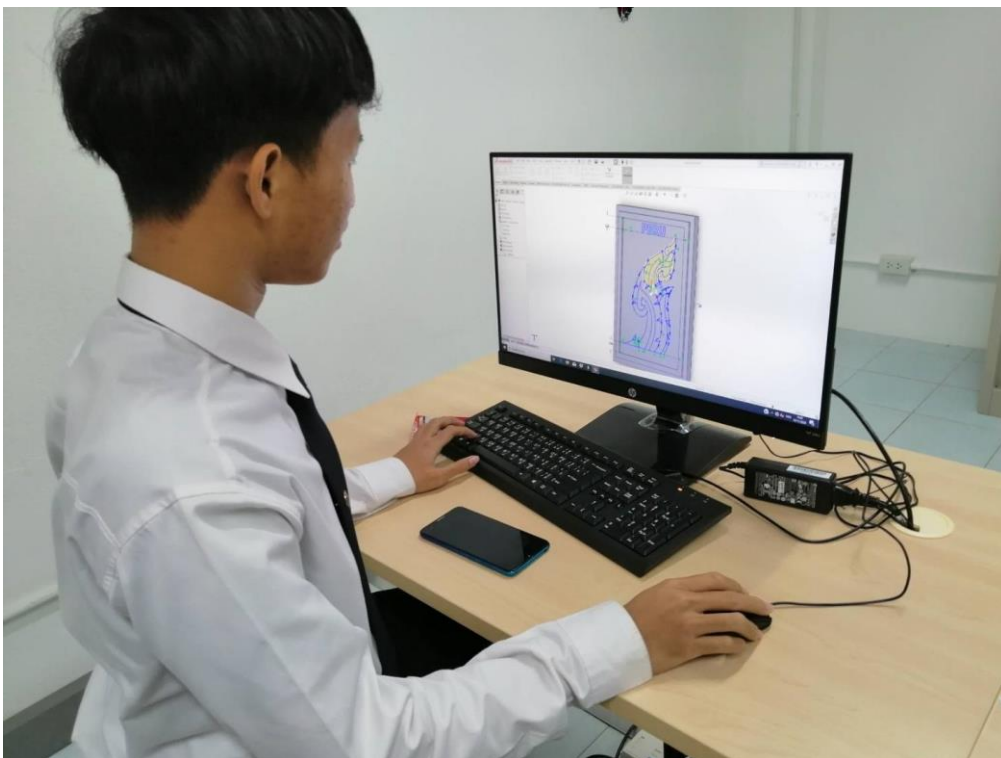


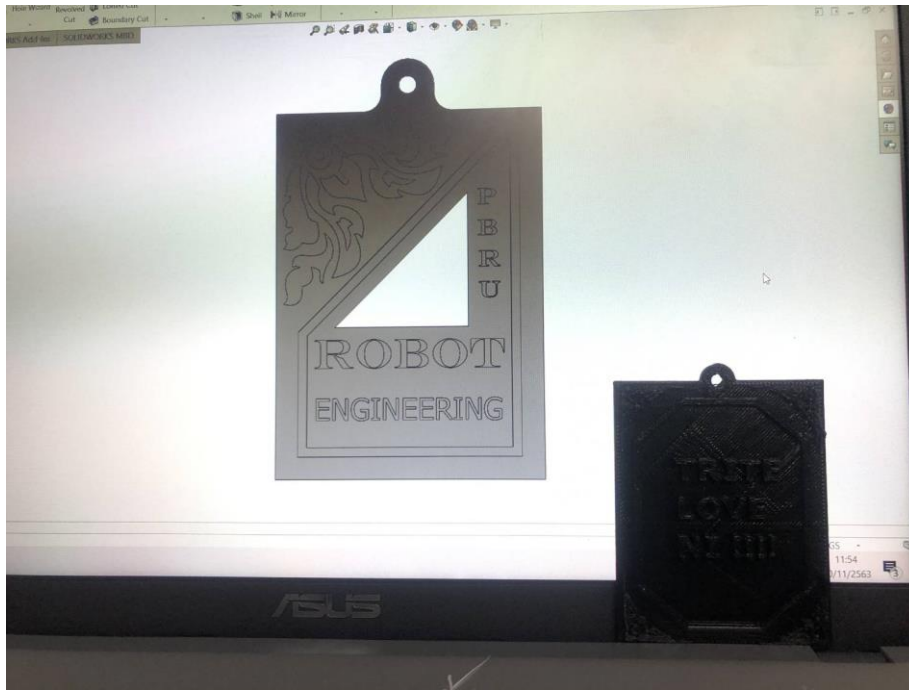
ลวดลายจากประเพณี



2) รายวิชา : 5591102 เขียนแบบวิศวกรรม
สาขา วิศวกรรมหุ่นยนต์และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

อาจารย์ผู้สอนได้ให้นักศึกษาออกแบบป้ายพวงกุญแจที่สื่อถึงความเป็นไทย, ลายไทย พร้อมกับ
print 3d model ตัวอย่างผลงานดังนี้

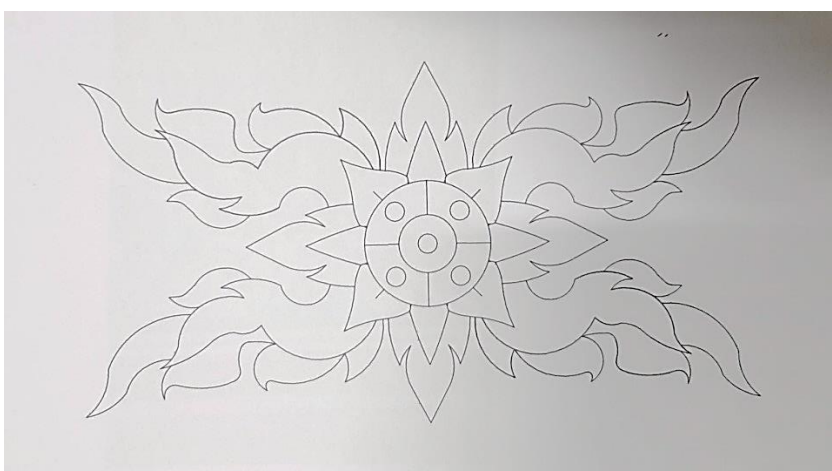
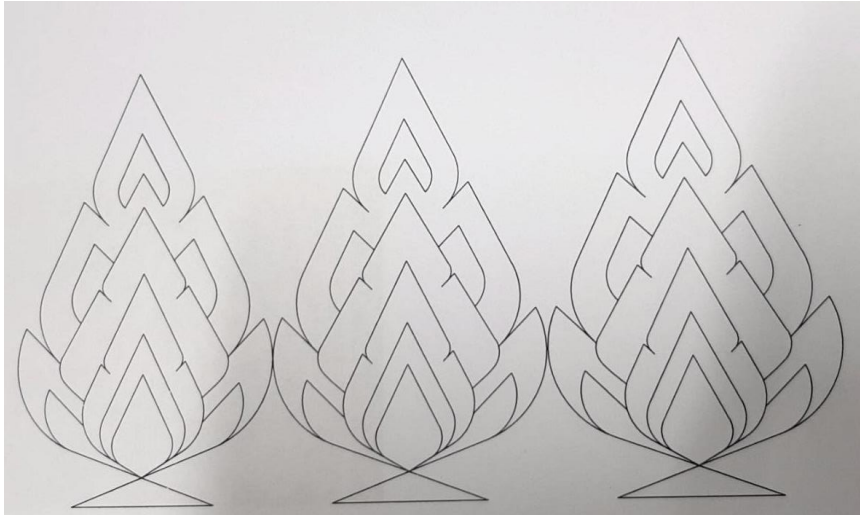




3) รายวิชา : 5591102 เขียนแบบวิศวกรรม1
สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ผู้สอนได้ สอดแทรกกิจกรรมในวิชาเรียน โดยให้นักศึกษา เก็บข้อมูลงานปูนปั้นในวัด ภายใน
วัดห้วยเพชรบุรี แล้วนำมาเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรม Auto Cad และมีการต่อยอดผลงานโดยการให้นักศึกษา
พัฒนารูปทรงของลวดลายไทย โดยใช้โปรแกรม Auto Cad เช่นกัน ตัวอย่างผลงานดังนี้

ลวดลายจากเก็บข้อมูลงานปูนปั้นภายในวัด แล้วนำมาเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรม Auto Cad

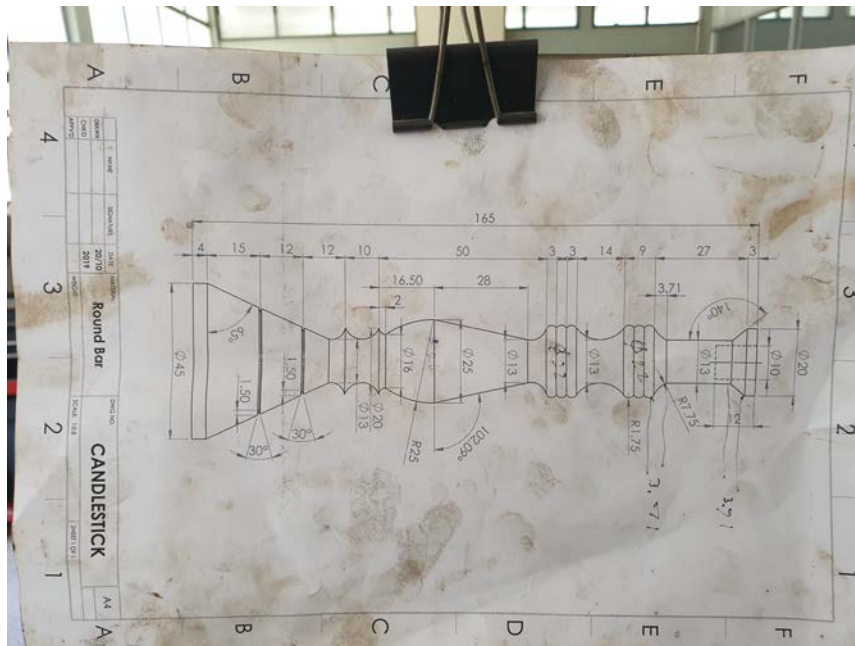


ลวดลายจากการพัฒนารูปทรงของลวดลายไทย โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Auto Cad



สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดการเรียนการสอนที่บูรณาการงานทางด้านศิลปะและวัฒนธรรมกับการเรียนการสอนในรายวิชา 5594509 วิศวกรรมหม้อน้ำ(Steam Boilers Engineering) ได้บูรณาการด้านการวิจัยเรื่องการออกแบบอุปกรณ์อุ่นน้ำป้อนแบบเปลือกและท่อ (Economizer) กกับการเรียน โดยมีนักศึกษาช่วยในการทดลองและวิเคราะห์

นอกจากนี้ยังมีการบูรณาการด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย ในรายวิชา 5591701 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 1 (Basic Engineering Laboratory 1) ได้ให้นักศึกษาลงฝึกปฏิบัติการทำเชิงเทียน (งานกลึง) และมีการประเมินผลต่อผลงานที่ได้ทำอย่างละเอียด โดยใช้แบบมาตรฐานและค่าความคลาดเคลื่อน เพื่อการนำผลไปปรับปรุงในปีต่อไป







1.2) องค์ความรู้ด้านสถาปัตยกรรมไทย

1) ในรายวิชา : 5662402 โครงสร้างสถาปัตยกรรม 2 สาขาสถาปัตยกรรมภายใน

อาจารย์ผู้สอนได้ให้นักศึกษา ออกแบบโครงสร้างสถาปัตยกรรมไทย และสร้างสรรค์ผลงานออกมาในรูปแบบ โมเดลโครงสร้างสถาปัตยกรรม

ผลงานโมเดลโครงสร้างสถาปัตยกรรม



