

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
ขอข่วยการซ่อมเสริม/สอบแก้ตัว(2564)

รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) รหัสวิชา ว21104 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

วิธีดำเนินการเรียนซ่อมเสริม / สอบแก้ตัว

- รายงาน แบบฝึก / ใบงาน ชิ้นงาน
 อื่นๆ

รายละเอียดของงาน

ให้นักเรียน **พิมพ์ใบงานและบันทึกเป็นไฟล์ word และ pdf** โดยศึกษากรณีศึกษาจากหนังสือเรียนวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หน้า 128 บทที่ 7 กรณีศึกษาการทำงานตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมหรือจากลิงค์ในใบงาน โดยให้นักเรียนพิมพ์รายละเอียดกรณีศึกษาเป็นรายกรณีศึกษาทั้ง 4 กรณีศึกษา วิเคราะห์ตามตารางในใบงาน แล้วบันทึกไฟล์เพื่อนำส่งทาง อีเมลล์ หรือ Line ของครู



ใบงาน กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี1 รหัส ว21104 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

1. อธิบายขั้นตอนการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
 2. วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
-

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่เป็นปัญหาหรือเหตุการณ์ต่างๆ ต่อไปนี้ แล้วดำเนินการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมตามตารางที่กำหนดให้

กรณีศึกษาที่ 1 อุปกรณ์ดักจับขยะแบบครบวงจร

กรณีศึกษาที่ 2 ถุงเพาะชำ Reuse

กรณีศึกษาที่ 3 การปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือใช้เพื่อการปลูกข้าวในพื้นที่น้ำน้อย

กรณีศึกษาที่ 4 ยืดอายุไส้กรองหมูดักขยะด้วยสารแทนนินจากพืช



สแกน QR CODE กรณีศึกษา

(อ้างอิงจาก <http://online.pubhtml5.com/ckrf/iocv/#p=1>)

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม 6 ขั้นตอน	
กรณีศึกษา.....	
1. ระบุปัญหา	
2. รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา	
3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา	
4. วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา	
5. ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน	
6. นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน	

เกณฑ์พิจารณาให้ผ่านการซ่อมเสริม

นักเรียนวิเคราะห์กรณีศึกษาโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม 6 ขั้นตอน ครบทั้ง 4 กรณีศึกษา

ช่องทางการติดต่อครูผู้สอน

1. โทรศัพท์ 087-0649938
2. E-mail : miss.sakunnaact@gmail.com
3. ID LINE : NungNing Act
4. ห้องพักครู ม.1 อ.อัสสัมชัญ (โทร.8079555-63 ต่อ 410)

กำหนดส่ง (ตามกำหนดของงานวัดผล)

ลงชื่อครูผู้สอน
(มีสสกุลณา จุฑะพุทธิ)
พฤษภาคม 2565

ผลการพิจารณาของหัวหน้ากลุ่มสาระฯ

อนุมัติ

.....

(ม.ปิยะชาติ นพคุณวิชัย)

หัวหน้างานการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์และ AI