



## ใบกิจกรรมพิเศษ ที่ 2 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2

เปิดหนังสือ แล้ว ดูหน้าสารบัญ .ลากเนื้อหากรอบสีดำไปวางตรงกับหัวข้อ

- 3) การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
- 4) ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น
- 5) ผลกระทบของเทคโนโลยี

- 1) ความหมายของเทคโนโลยี
- 2) ระบบทางเทคโนโลยี

- 1) ระบุปัญหา
- 2) รวบรวมข้อมูลและแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา
- 3) ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

- 1) วิสตุ อุปกรณ์ และเครื่องมือช่างพื้นฐาน
- 2) กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

- 4) วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา
- 5) ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน
- 6) นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

หัวข้อหลักที่ 1 ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี ประกอบด้วยหัวข้อย่อย ต่อไปนี้

หัวข้อหลักที่ 2 กระบวนการออกแบบ

หัวข้อหลักที่ 3 ความรู้และทักษะพื้นฐานเฉพาะด้าน

