

ประมวลรายวิชา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา ๒๕๕๙ ภาคเรียนที่ ๑

๑. รหัสวิชา ง๒๓๒๐๑ ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ๕
๒. จำนวน ๔๐ ชั่วโมง / ภาคการศึกษา
๓. สถานภาพรายวิชา สาระเพิ่มเติม
๔. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑
๕. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
๖. จำนวนเวลาเรียน ๒ ชั่วโมง / สัปดาห์
๗. ผู้สอน นายธีรชัย บำรุงศิลป์
๘. ประมวลการเรียนรายวิชา

๑) คำอธิบายรายวิชา

อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม การเลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน การใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ดิจิทัลมาช่วยนำเสนองาน การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างงานตามหลักการทำโครงการ

เขียนโปรแกรมจาวาสคริปต์แฟลช เลือกใช้ซอฟต์แวร์ได้เหมาะสมกับลักษณะของงาน ใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ดิจิทัลช่วยในการนำเสนองาน ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างหนังสือ-อิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการทำโครงการ โดยเรียงลำดับขั้นตอนการทำงานและสรุปความรู้ในรูปแบบแผนภาพ ฝึกการวางแผน และปฏิบัติงานต่าง ๆ อย่างมีหลักการและใช้ทักษะการจัดการ ทักษะการทำงานร่วมกัน ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาตามที่วางแผนไว้ และประเมินผลการปฏิบัติงานร่วมกัน เพื่อปรับปรุงแก้ไขผลงานให้ดีขึ้น

เห็นคุณค่าและใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

๒) มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ ม.๓/๑, ม.๓/๒, ม.๓/๓, ม.๓/๔

รวมตัวชี้วัด ๔ ตัวชี้วัด

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค = ๙๐:๑๐

๓) เนื้อหาสาระ

สัปดาห์	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
๑.	๑๖ - ๒๐ พ.ค. ๒๕๕๙	ความหมายและความสำคัญของโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒.	๒๓ - ๒๗ พ.ค. ๒๕๕๙	องค์ประกอบและขั้นตอนการทำโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓.	๓๐ พ.ค. - ๓ มิ.ย. ๒๕๕๙	การคัดเลือกหัวข้อโครงงาน, การศึกษาค้นคว้า, การจัดทำโครงร่างของโครงงาน	
๔.	๖ - ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๙	การทำโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ, การทำรายงาน, การนำเสนอและเผยแพร่โครงงาน	
๕.	๑๓ - ๑๗ มิ.ย. ๒๕๕๙	การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นพื้นฐาน, โครงสร้างของโปรแกรม	
๖.	๒๐ - ๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๙	โครงสร้างแบบตามลำดับ, โครงสร้างแบบการเลือกกระทำตามเงื่อนไข, โครงสร้างการทำซ้ำ	
๗.	๒๗ มิ.ย. - ๑ ก.ค. ๒๕๕๙	การกำหนดค่าและชนิดของตัวแปร การแปลงค่าตัวแปร, คำสั่งในการแสดงผลข้อมูลและรับข้อมูล, การลำดับคำสั่ง	
๘.	๔ - ๘ ก.ค. ๒๕๕๙	การควบคุมโปรแกรมโดยกระทำตามเงื่อนไขและทำซ้ำ	
๙.	๑๑ - ๑๕ ก.ค. ๒๕๕๙	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาจาวาสคริปต์	
๑๐.	๑๘ - ๒๒ ก.ค. ๒๕๕๙	สอบกลางภาค	
๑๑.	๒๕ - ๒๙ ก.ค. ๒๕๕๙	ความสำคัญของการนำเสนองาน, คุณสมบัติพื้นฐานของซอฟต์แวร์สำเร็จเพื่อสร้างงานนำเสนอ	
๑๒.	๑ - ๕ ส.ค. ๒๕๕๙	ประเภทซอฟต์แวร์กราฟิกการนำเสนองาน, การใช้ซอฟต์แวร์นำเสนองาน	
๑๓.	๘ - ๑๒ ส.ค. ๒๕๕๙	ส่วนประกอบของหน้าจอ ธีม การนำเสนอชิ้นงานของโปรแกรมเพาเวอร์พอยต์	
๑๔.	๑๕ - ๑๙ ส.ค. ๒๕๕๙	การเตรียมสร้างงานหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การตั้งค่าหน้ากระดาษ ตั้งค่าปกหนังสือ การเพิ่มข้อความ	
๑๕.	๒๒ - ๒๖ ส.ค. ๒๕๕๙	การแทรกภาพ เสียง และภาพยนตร์ในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	
๑๖.	๒๙ ส.ค. - ๒ ก.ย. ๒๕๕๙	ข้อควรปฏิบัติในการทำโครงงาน, การเขียนโครงร่างของโครงงาน	
๑๗.	๕ - ๙ ก.ย. ๒๕๕๙	การสร้างโครงงานโดยใช้ฟลิปอัลบั้ม, การนำเสนอโครงงานโดยใช้ฟลิปอัลบั้ม	
๑๘.	๑๒ - ๑๖ ก.ย. ๒๕๕๙	สอบปลายภาค	

๔) วิธีการจัดการเรียนการสอน

บรรยาย, อธิปราย, ปฏิบัติการกลุ่ม, ปฏิบัติการเดี่ยว, สาธิต

๕) สื่อการเรียนการสอน

เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย, หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการ

สื่อสาร

๖) การวัดและประเมินผล

(๑) นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาทั้งหมด

(๒) ประเมินผลจากการสอบ

๗) หนังสือประกอบการเรียน มี

๘) หนังสืออ่านประกอบ / สื่อประกอบการเรียน

เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย, หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการ

สื่อสาร

๙) แหล่งเรียนรู้

๑. หนังสือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๒. อินเทอร์เน็ต