

ประมวลรายวิชา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา ๒๕๕๙ ภาคเรียนที่ ๑

๑. รหัสวิชา ง๒๒๒๐๑ ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ๓
๒. จำนวน ๔๐ ชั่วโมง / ภาคการศึกษา
๓. สถานภาพรายวิชา สาระเพิ่มเติม
๔. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑
๕. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒
๖. จำนวนเวลาเรียน ๒ ชั่วโมง / สัปดาห์
๗. ผู้สอน นายพรพจน์ พิมพ์จุฬา, นายธีรชัย บำรุงศิลป์
๘. ประมวลการเรียนรายวิชา

๑) คำอธิบายรายวิชา

อธิบายหลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการและวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ ความหมายและพัฒนาการของอินเทอร์เน็ต ความหมายและพัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล การทำงานของอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ความหมายและความสำคัญของซอฟต์แวร์ ประเภทของซอฟต์แวร์

ค้นหาข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเรียกค้นข้อมูล ติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยการส่งอีเมล การสนทนาเครือข่าย แสดงความคิดเห็นในบล็อก ใช้ซอฟต์แวร์ระบบในการบีบอัดข้อมูล ขยายข้อมูล โอนย้ายข้อมูล ตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์ และใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการคำนวณ จัดเรียงข้อมูล ค้นหาคำศัพท์หรือความหมาย และใช้เพื่อความบันเทิง

เกิดเจตคติที่ดีในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสืบค้นข้อมูล เรียนรู้ สื่อสาร แก้ปัญหาและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

๒) มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ ม.๒/๑, ม.๒/๒, ม.๒/๓, ม.๒/๔

รวมตัวชี้วัด ๔ ตัวชี้วัด

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค = ๙๐:๑๐

๓) เนื้อหาสาระ

สัปดาห์	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
๑.	๑๖ - ๒๐ พ.ค. ๒๕๕๙	หลักการเบื้องต้น, ความหมายและพัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล	
๒.	๒๓ - ๒๗ พ.ค. ๒๕๕๙	เครือข่ายคอมพิวเตอร์, ช่องทางการสื่อสารและอุปกรณ์สื่อสารสำหรับเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
๓.	๓๐ พ.ค. - ๓ มิ.ย. ๒๕๕๙	ชนิดของเครือข่าย, เทคโนโลยีการรับ-ส่งข้อมูล และประโยชน์ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
๔.	๖ - ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๙	กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ, การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๕.	๑๓ - ๑๗ มิ.ย. ๒๕๕๙	หลักการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ, การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา	
๖.	๒๐ - ๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๙	วิธีการแก้ปัญหา, การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดปัญหา	
๗.	๒๗ มิ.ย. - ๑ ก.ค. ๒๕๕๙	การวางแผนการใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา, การดำเนินการแก้ปัญหา, การตรวจสอบและปรับปรุง	
๘.	๔ - ๘ ก.ค. ๒๕๕๙	ความหมายและพัฒนาการอินเทอร์เน็ต, การทำงานของอินเทอร์เน็ตและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	
๙.	๑๑ - ๑๕ ก.ค. ๒๕๕๙	การใช้งานอินเทอร์เน็ต, อีเมล, บล็อก	
๑๐.	๑๘ - ๒๒ ก.ค. ๒๕๕๙	สอบกลางภาค	
๑๑.	๒๕ - ๒๙ ก.ค. ๒๕๕๙	การโอนย้ายแฟ้มข้อมูล, การสืบค้นข้อมูลและการใช้โปรแกรมเรียกค้นข้อมูล	
๑๒.	๑ - ๕ ส.ค. ๒๕๕๙	การสนทนาบนเครือข่าย, คุณธรรมและจริยธรรมในการใช้อินเทอร์เน็ต	
๑๓.	๘ - ๑๒ ส.ค. ๒๕๕๙	ผลกระทบของการใช้อินเทอร์เน็ตกับสังคม, มารยาท ระเบียบและข้อบังคับในการใช้อินเทอร์เน็ต	
๑๔.	๑๕ - ๑๙ ส.ค. ๒๕๕๙	ความหมายและความสำคัญของซอฟต์แวร์, ประเภทของซอฟต์แวร์, การใช้ซอฟต์แวร์ระบบช่วยในการทำงาน	
๑๕.	๒๒ - ๒๖ ส.ค. ๒๕๕๙	การปิด-ขยายข้อมูล, การตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์	
๑๖.	๒๙ ส.ค. - ๒ ก.ย. ๒๕๕๙	การใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ช่วยในการทำงาน, การคำนวณ, การจัดเรียงข้อมูล	
๑๗.	๕ - ๙ ก.ย. ๒๕๕๙	การใช้ซอฟต์แวร์ช่วยค้นหาความหมาย, ความบันเทิง	
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