

หน่วยการเรียนรู้กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี (เพิ่มเติม)

รายวิชา เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัสรายวิชา ง ๑๖๒๐๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง เทคโนโลยีเพื่อการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เวลา ๕ ชั่วโมง

มาตรฐานการเรียนรู้

ง ๓.๑ เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ป.๖/๑-๔)

สาระสำคัญ

ความหมายและหลักการของเทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อสารด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ร่วมกับซอฟต์แวร์สร้างงานนำเสนอ

สาระการเรียนรู้

ความรู้

ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการทำงานเบื้องต้นของคอมพิวเตอร์ การจัดประเภทของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามหลักการทำงานเบื้องต้น ประโยชน์จากการใช้งานคอมพิวเตอร์ ประเภทของซอฟต์แวร์ การใช้งานระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การสร้างภาพหรือชิ้นงานโดยใช้โปรแกรมกราฟิก

ทักษะ / กระบวนการ

การทำงานอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงานอย่างเหมาะสม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงาน มีขอบเขต ระยะเวลาพอเพียงแก่การใช้งาน การใช้เทคโนโลยีในการทำงาน

คุณลักษณะ

มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งมั่นในการทำงาน มีความซื่อสัตย์ ใฝ่เรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างประหยัดและถูกวิธี

การประเมินผลรวบยอด

จากการปฏิบัติงาน การนำเสนอ อภิปราย ชิ้นงานที่สำเร็จ

การประเมินผล

ประเด็นการประเมิน	ระดับคุณภาพ			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
๑. ความสนใจในการปฏิบัติงาน				
๒. การปฏิบัติงานตามประสงค์ที่ตั้งไว้				
๓. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่				
๔. ผลสำเร็จของงาน				

กิจกรรมการเรียนรู้

ครูอภิปรายถึงความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมทั้งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ การใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน

ให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นต่อเทคโนโลยีในปัจจุบัน ร่วมกันอภิปราย ร่วมกลุ่มทำงานและปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เกิดงานที่สร้างสรรค์ใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีเข้าช่วยในการเรียนรู้การประชาสัมพันธ์ของงานสาธารณะสุข ส่งเสริมสุขภาพ เกี่ยวกับไข้เลือดออก

สื่อการเรียนรู้

เครื่องคอมพิวเตอร์ การอภิปรายภาพประกอบ ชิ้นงานที่เป็นตัวอย่างงานที่เกิดจากคอมพิวเตอร์

หน่วยการเรียนรู้กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี (เพิ่มเติม)

รายวิชา เทคโนโลยีการสื่อสาร

รหัสรายวิชา ง ๑๖๒๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒

เรื่อง การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย

เวลา ๑๐ ชั่วโมง

มาตรฐานการเรียนรู้

ง ๓.๑ เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ป.๖/๑-๔)

สาระสำคัญ

ความหมายและหลักการของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย องค์ประกอบของระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายประเภทของระบบเครือข่าย การสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

สาระการเรียนรู้

ความรู้

ความหมายของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย องค์ประกอบของระบบเครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ เพื่อการสื่อสารในระบบเครือข่าย การใช้งานระบบปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การใช้อีเมล เว็บบอร์ดในการสื่อสาร

ทักษะ / กระบวนการ

การทำงานอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงานอย่างเหมาะสม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงาน มีขอบเขต ระยะเวลาพอเพียงแก่การใช้งาน การใช้เทคโนโลยีในการทำงาน

คุณลักษณะ

มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งมั่นในการทำงาน มีความซื่อสัตย์ ใฝ่เรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างประหยัดและถูกวิธี

การประเมินผลรวบยอด

จากการปฏิบัติงาน การนำเสนอ อภิปราย ชิ้นงานที่สำเร็จ

การประเมินผล

ประเด็นการประเมิน	ระดับคุณภาพ			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
๑. ความสนใจในการปฏิบัติงาน				
๒. การปฏิบัติงานตามประสงค์ที่ตั้งไว้				
๓. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่				
๔. ผลสำเร็จของงาน				

กิจกรรมการเรียนรู้

ครูอภิปรายถึงความหมายของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย พร้อมทั้งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจัยหลักในการสื่อสารข้อมูลและเป็นตัวกลางการเชื่อมต่อเครือข่าย การใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน

ให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นต่อการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย ร่วมกันอภิปราย ร่วมกลุ่มทำงานและปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เกิดงานที่สร้างสรรค์

สื่อการเรียนรู้

เครื่องคอมพิวเตอร์ การอภิปรายภาพประกอบ ชิ้นงานที่เป็นตัวอย่างงานที่เกิดจากคอมพิวเตอร์

หน่วยการเรียนรู้กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี (เพิ่มเติม)

รายวิชา เทคโนโลยีการสื่อสาร

รหัสรายวิชา ง ๑๖๒๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓

เรื่อง ระบบอินเทอร์เน็ต

เวลา ๑๕ ชั่วโมง

มาตรฐานการเรียนรู้

ง ๓.๑ เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ป.๖/๑-๓)

สาระสำคัญ

ความหมายและประวัติความเป็นมาของระบบอินเทอร์เน็ต การสื่อสารบนระบบอินเทอร์เน็ต การสืบค้น การใช้อีเมล

สาระการเรียนรู้

ความรู้

ความหมายของอินเทอร์เน็ต ประวัติความเป็นมาหลักการทำงานเบื้องต้นของอินเทอร์เน็ต การสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต การใช้อีเมล การสืบค้นข้อมูลเพื่อการทำงาน การเรียนรู้

ทักษะ / กระบวนการ

การทำงานอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงานอย่างเหมาะสม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงาน มีขอบเขต ระยะเวลาพอเพียงแก่การใช้งาน การใช้เทคโนโลยีในการทำงาน

คุณลักษณะ

มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งมั่นในการทำงาน มีความซื่อสัตย์ ใฝ่เรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างประหยัดและถูกวิธี

การประเมินผลรวบยอด

จากการปฏิบัติงาน การนำเสนอ อภิปราย ชิ้นงานที่สำเร็จ

การประเมินผล

ประเด็นการประเมิน	ระดับคุณภาพ			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
๑. ความสนใจในการปฏิบัติงาน				
๒. การปฏิบัติงานตามประสงค์ที่ตั้งไว้				
๓. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่				
๔. ผลสำเร็จของงาน				

กิจกรรมการเรียนรู้

ครูอภิปรายถึงความหมาย ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจัยหลักในเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต การใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร และเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต

ให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นถึงอินเทอร์เน็ต ร่วมกันอภิปราย ร่วมกลุ่มทำงานและปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เกิดงานที่สร้างสรรค์ใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีเข้าช่วยในการเรียนรู้สาขาระยะสุข

สื่อการเรียนรู้

เครื่องคอมพิวเตอร์ การอภิปรายภาพประกอบ ชิ้นงานที่เป็นตัวอย่างงานที่เกิดจากคอมพิวเตอร์

หน่วยการเรียนรู้กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี (เพิ่มเติม)

รายวิชา เทคโนโลยีการสื่อสาร

รหัสรายวิชา ง ๑๖๒๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔

เรื่อง โปรแกรมประยุกต์

เวลา ๑๐ ชั่วโมง

มาตรฐานการเรียนรู้

ง ๓.๑ เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ป.๖/๑-๓)

สาระสำคัญ

การใช้งานโปรแกรม ในการคิดคำนวณ การจัดรูปแบบ การพิมพ์ และการสร้างแผนภูมิ เพื่อการทำงานและการเรียนรู้

สาระการเรียนรู้

ความรู้

เรียนรู้การใช้งานโปรแกรม เอ็กเซลเบื้องต้น หลักการคิดคำนวณ การจัดรูปแบบ การการจัดพิมพ์งาน ออกมาเป็นรูปแบบเอกสาร การสร้างแผนภูมิประกอบงาน

ทักษะ / กระบวนการ

การทำงานอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงานอย่างเหมาะสม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงาน มีขอบเขต ระยะเวลาพอเพียงแก่การใช้งาน การใช้เทคโนโลยีในการทำงาน

คุณลักษณะ

มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งมั่นในการทำงาน มีความซื่อสัตย์ ใฝ่เรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างประหยัดและถูกวิธี

การประเมินผลรวบยอด

จากการปฏิบัติงาน การนำเสนอ อภิปราย ชิ้นงานที่สำเร็จ

การประเมินผล

ประเด็นการประเมิน	ระดับคุณภาพ			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
๑. ความสนใจในการปฏิบัติงาน				
๒. การปฏิบัติงานตามประสงค์ที่ตั้งไว้				
๓. ความรับผิดชอบต่อหน้าที่				
๔. ผลสำเร็จของงาน				

กิจกรรมการเรียนรู้

ครูอภิปรายถึงการใช้โปรแกรมเอ็กเซล การคิดคำนวณ การจัดรูปแบบ การพิมพ์ รวมทั้งการสร้างแผนภูมิประกอบงาน พร้อมทั้งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ การใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน

ให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นต่อการใช้โปรแกรมเอ็กเซล ร่วมกันอภิปราย ร่วมกลุ่มทำงานและปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เกิดงานที่สร้างสรรค์ใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีเข้าช่วยในการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

เครื่องคอมพิวเตอร์ การอภิปรายภาพประกอบ ชิ้นงานที่เป็นตัวอย่างงานที่เกิดจากคอมพิวเตอร์