

คำอธิบายรายวิชาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ง 33101 พรรณไม้กับชีวิต (Plant for Life)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาบทบาทความสำคัญของพรรณไม้ที่มีต่อชีวิต เศรษฐกิจและสังคม ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับพรรณไม้ การแบ่งประเภทของพรรณไม้ที่ออกตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การแบ่งประเภทของพรรณไม้ที่ออกตามลักษณะการเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์และตามลักษณะภูมิอากาศ การศึกษาพรรณไม้เฉพาะอย่าง การเก็บตัวอย่างพรรณไม้ การทำประวัติพรรณไม้ การศึกษาประโยชน์และโทษของพรรณไม้ การอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับพรรณไม้ที่ศึกษา การนำเสนอข้อมูลพรรณไม้ การรู้จักอนุรักษ์และหวงแหนพรรณไม้และใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า

ง 33102 การปลูกไม้ดอก (Floriculture Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาบทบาทและความสำคัญของไม้ดอก การแบ่งประเภทของไม้ดอก การเจริญเติบโตของไม้ดอก อิทธิพลที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต เครื่องปลูกและภาชนะปลูก พันธุ์และเมล็ดพันธุ์ การปลูกไม้ดอกบางชนิด การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการปลูกไม้ดอกเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ การปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การจำหน่าย การคัดเลือกพันธุ์และการเก็บเมล็ดพันธุ์ การมีเจตคติที่ดีและมีคุณธรรมในอาชีพ

ง 33103 การปลูกผักทั่วไป (General Vegetable Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความสำคัญของผักที่มีต่อชีวิต สังคม และเศรษฐกิจของประเทศ ประเภทของการปลูกผัก การศึกษาข้อมูลและวางแผนการปลูกผัก การเตรียมพันธุ์ผัก การเตรียมอุปกรณ์ การเตรียมดิน และวัสดุปลูก กระบวนการขั้นตอนการปลูกผัก การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในกระบวนการปลูกผัก การปลูกผักอินทรีย์ การปลูกผักเคมี การปลูกผักโดยไม่ใช้ดิน การดูแลรักษาพืชผัก การเก็บเกี่ยว การบรรจุภัณฑ์ และการจัดจำหน่าย

ง 33104 การจัดตู้พรรณไม้น้ำ (Aquatic Plant Layout)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาประวัติและความเป็นมาของการจัดตู้พรรณไม้น้ำ พรรณไม้น้ำที่นิยมปลูก ความสำคัญและประโยชน์ของการจัดตู้พรรณไม้น้ำ ประเภทและชนิดของตู้พรรณไม้น้ำ การเลือกชนิดของตู้พรรณไม้น้ำ องค์ประกอบของตู้พรรณไม้น้ำอุปกรณ์ในการจัดตู้พรรณไม้น้ำ หลักการในการจัดตู้พรรณไม้น้ำ ฝึกปฏิบัติการจัดตู้พรรณไม้น้ำ และขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำที่น่าสนใจ

ง 33105 ขนมไทย (Thai Dessert) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทขนมไทย ความรู้พื้นฐานและทักษะในการทำขนมไทย การเลือกใช้วัสดุในการทำขนมไทย เทคนิคในการทำขนมไทยชนิดต่างๆ ลักษณะของขนมไทยชนิดต่างๆ การบรรจุ วิธีการเก็บรักษาขนมไทยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถปฏิบัติขนมไทยประเภทต่างๆ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน สืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย มีเจตคติที่ดีต่อขนมไทย

ง 33106 อาหารว่าง (Snacks & Refreshments) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของอาหารว่าง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการประกอบอาหาร การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการประกอบอาหารว่างประเภทต่าง ๆ การอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมมีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อครอบครัว การพึ่งตนเอง การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีเจตคติที่ดีต่องานอาหาร

ง 33107 ดอกไม้ใบตองและแกะสลัก (Banana Leaf Flowers and Craft)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาการร้อยมาลัยและงานใบตอง รวมทั้งการแกะสลักผักสดและผลไม้ การจัดถาดผักสดและผลไม้ แกะสลัก สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย สืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย เป็นคนมีคุณภาพที่ดีในสังคมทั้งในด้านคุณธรรมและจริยธรรม

ง 33108 สร้างสรรค์งานฝีมือ (Manual - Work) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับการนำวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ มาตกแต่งชิ้นงานให้มีความสวยงาม รู้จักเลือกสรรวัสดุอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ รู้จักเทคนิคการตัด การติดกาว การสร้างแบบชิ้นงาน และรู้จักคิดสร้างสรรค์ผลงาน ทำงานอย่างเป็นกระบวนการ และแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี ฝึกปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ การศึกษาเทคนิคในการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้สร้างสรรค์ การประดิษฐ์ชิ้นงานโดยกระบวนการ ขั้นตอน และนิสัยรักการทำงาน

ง 33109 ความรู้เรื่องบัญชี (Basic Accounting) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชี สมการบัญชี การวิเคราะห์รายการค้า สมุดรายวัน สมุดแยกประเภท งบทดลอง กระดาษทำการ งบการเงินและการปิดบัญชีของกิจการเจ้าของคนเดียวประเภท การให้บริการโดยให้ฝึกปฏิบัติทำบัญชีร้านค้าต่าง ๆ ตามที่กำหนด เพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ในการทำธุรกิจขนาดเล็ก และเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาบัญชีในระดับมหาวิทยาลัย

ง 33110 คอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจ (Computer for Business)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด การจัดทำจดหมายธุรกิจบนคอมพิวเตอร์ การสร้างตาราง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล การคำนวณข้อมูลทางธุรกิจในตารางทำงาน การรายงานผลข้อมูลโดยใช้แผนภูมิ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมไมโครซอฟท์พาวเวอร์พ้อย การนำเสนอแผนงานทางธุรกิจ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ออฟฟิศ เพื่อให้ให้นักเรียนประยุกต์ใช้ทักษะความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานธุรกิจ เพื่อเป็นเครื่องอำนวยความสะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ง 33111 เครื่องปั้นดินเผาอุณหภูมิสูง (High Temperature Ceramics Making)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาลักษณะเครื่องปั้นดินเผาอุณหภูมิสูง แหล่งดิน และสมบัติของดินปั้นเนื้อสโตนแวร์ ชนิดกึ่งพอร์สเลน การผสมเนื้อดิน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีต่างๆ การตกแต่งพื้นผิว การออกแบบลวดลายประดิษฐ์ ลวดลายธรรมชาติและลงสี สมบัติน้ำเคลือบ ส่วนผสมชนิดอุณหภูมิสูงเคลือบในอุณหภูมิสูง เตาเผาผลิตภัณฑ์อุณหภูมิสูง และการควบคุมอุณหภูมิเตา ปฏิบัติเตรียมดินผสมเนื้อสโตนแวร์ชนิดกึ่งพอร์สเลน ออกแบบ และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ตามแบบ ออกแบบและเขียนลวดลายประดิษฐ์ ลวดลายธรรมชาติและลงสี เตรียมน้ำเคลือบและชุบน้ำเคลือบในอุณหภูมิสูง เรียงผลิตภัณฑ์เข้าเตาเผา การควบคุมอุณหภูมิทั้งก่อนเคลือบและหลังเคลือบ การนำผลิตภัณฑ์ออกจากเตาเผา สักรวแหล่งวัสดุ ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขาย การทำบัญชีรายรับ - รายจ่าย

ง 33112 ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน (Electricity Service)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาลักษณะ ประเภท หลักการทำงาน ส่วนประกอบ วิธีใช้และการบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การตรวจสอบหาข้อบกพร่อง การถอดประกอบ การซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด ปฏิบัติงานฝึกทักษะในการถอดเครื่องใช้ไฟฟ้า บัดกรี อ่านค่าจากเครื่องใช้วัดไฟฟ้าและอุปกรณ์บางชนิด เช่น ตัวต้านทาน คอนเดนเซอร์ ไดโอด ฯลฯ ตรวจสอบหาข้อบกพร่อง ให้บริการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ สักรวแหล่งวัสดุและแหล่งบริการในท้องถิ่น คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาค่าบริการ ทำบัญชีรายรับ - รายจ่าย

ง 33113 การออกแบบสิ่งประดิษฐ์จำลอง (Model Design)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาลักษณะของการออกแบบสิ่งประดิษฐ์จำลอง ความหมาย ชนิดของการออกแบบ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ การร่างแบบ การเขียนแบบ ชนิดของแบบ มาตรฐานที่ใช้ในการเขียนแบบ จิตวิทยาของสี หลักของการออกแบบ หุ่นจำลอง แบบของหุ่นจำลอง ความสัมพันธ์ส่วนตัวของมนุษย์กับการออกแบบ มาตรฐานอุตสาหกรรมงานโลหะ ปฏิบัติการสืบค้นราคาจริงในท้องตลาด การประมาณราคา การทำโครงการอุตสาหกรรม

ง 33114 การออกแบบครุภัณฑ์ (Durable Goods Design)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาพื้นฐานเขียนแบบเบื้องต้น เรื่องเกี่ยวกับภาพด้าน ภาพ 3 มิติ ภาพตัด การบอกขนาด การใช้มาตรฐาน การบอกรายละเอียด (Detail) ในแบบ นำความรู้ความเข้าใจในการเขียนแบบออกแบบวางแนวคิดรวบยอดของงาน (Concept) ครุภัณฑ์และการใช้เส้นมาสร้างภาพสเก็ตดีไซน์ (Sketch Design) ศึกษาโครงสร้างและสัดส่วนของงานครุภัณฑ์ทั่วไป พร้อมกับการสร้างรูปแบบงานจำลอง (Model)

ง 33115 การเลี้ยงปลาทะเลสวยงาม (Marine Fish Culture)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงปลาทะเลสวยงาม อุปกรณ์และเครื่องมือในการเลี้ยงปลาทะเลสวยงาม หลักการและองค์ประกอบของการจัดตู้เลี้ยงปลาทะเล ขั้นตอนในการจัดตู้เลี้ยงปลาทะเล การเลือกชนิดปลาเพื่อเลี้ยงในตู้เลี้ยงปลาทะเล วิธีเลือกซื้อปลาทะเลเพื่อนำมาเลี้ยง วิธีการเลี้ยงปลาทะเล อาหารและการให้อาหารปลาทะเล โรคและศัตรูปลาทะเล การป้องกันกำจัดโรคและศัตรู การดูแลรักษาเมื่อปลาป่วย ฝึกรการจัดตู้ปลาทะเลให้สวยงามและเหมาะสมกับประเภทของปลาทะเลที่นำมาเลี้ยง การคัดเลือกชนิดปลาทะเลลงเลี้ยงในตู้ ฝึคนิสัยให้อบอ้อมอารี มีทัศนคติและความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

ง 33121 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1 (Occupations and Technology 1)

0.5 หน่วยกิต 1คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความสำคัญของพืชที่มีต่อชีวิต เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ประเภทของการปลูกพืช การศึกษาข้อมูลและวางแผนการปลูกพืช การเตรียมพันธุ์พืช การเตรียมดินและอุปกรณ์การปลูกพืช การเพาะเมล็ดพันธุ์ กระบวนการและขั้นตอนการปลูกพืช การปลูกผักอินทรีย์ การปลูกผักเคมี การปลูกผักโดยไม่ใช้ดิน การดูแลรักษาพืชโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การเก็บเกี่ยวผัก การเก็บรักษาผัก การจัดทำจำหน่าย การมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ การมีคุณธรรมและจริยธรรมในการจำหน่าย

ศึกษาความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ จุดประสงค์ของการเลี้ยงสัตว์ ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ที่มีต่อมนุษย์ ประโยชน์ของการเลี้ยงสัตว์ ประเภทของสัตว์เลี้ยงที่สำคัญในประเทศไทย แหล่งเลี้ยงสัตว์ในประเทศ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเลี้ยงสัตว์ ระบบการผลิตสัตว์ สถานที่และอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ แบบของโรงเรือน ข้อพิจารณาในการเลือกแบบโรงเรือน อุปกรณ์และเครื่องมือในการเลี้ยงสัตว์ หลักการใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือ การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ สัตว์เศรษฐกิจของประเทศไทย หลักการเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่ายตามความต้องการของตลาด สัตว์ที่มีจำหน่ายในท้องถิ่น ประเภทของสัตว์เลี้ยงเพื่อจำหน่าย

ง 33122 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 (Occupations and Technology 2)

0.5 หน่วยกิต 1 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วิเคราะห์ อภิปราย การเลือกใช้วัสดุการบำรุงรักษา เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านและโรงเรียน การเข้าสู่อาชีพ เลือกใช้เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับงาน มีคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ การตัดสินใจแก้ปัญหา ในการทำงาน เลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ การบำรุงรักษา เครื่องใช้ไฟฟ้า เลือกแนวทางการเข้าสู่อาชีพ คุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ วิเคราะห์เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมที่ตนเองถนัดและสนใจสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผล

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะการทำงานช่าง มีความคิดสร้างสรรค์ ทำงานร่วมกันอย่างมีวินัยใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมมีความซื่อสัตย์ในการทำงาน อยู่อย่างพอเพียง ผู้เรียนใฝ่เรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะตลอดจนนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

ง 33123 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 (Occupations and Technology 3)

0.5 1 คาบ/สัปดาห์/ภาคการศึกษา

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ หน้าที่และความสำคัญของธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ การจัดทำแผนธุรกิจ ลักษณะของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ประเภทอาชีพของการบัญชี ประโยชน์ของการบัญชี สมการบัญชี การจัดทำงบการเงิน งบดุล และวงจรบัญชี โดยใช้การศึกษาผ่านการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ การหาข้อมูลอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ สื่อออนไลน์ เพื่อให้ นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในการประกอบธุรกิจตามความถนัดและสนใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้ในอนาคต

ง 33124 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4 (Occupations and Technology 4)

0.5 1 คาบ/สัปดาห์/ภาคการศึกษา

จัดการเรียนรู้เกี่ยวกับสถาบันครอบครัว ศึกษาวิธีการดูแลรักษาความสะอาด การจัดตกแต่งบ้าน การเลือกซื้อผ้าและเครื่องแต่งกายให้เหมาะสมกับรูปร่างและโอกาส การดูแลรักษาเครื่องแต่งกาย เรียนรู้และ

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการประกอบอาหาร การถนอมอาหาร การตัดเย็บและประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้สำหรับ จัดตกแต่งบ้าน เพื่อมุ่งเน้นกระบวนการเรียนและการทำงานของนักเรียน ให้เรียนอย่างมีความสุข ทำงาน อย่างมีขั้นตอนตามกระบวนการ อนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ มีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบต่อครอบครัว

ง 30201 อาหารไทย (Thai Food)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาหลักการจัดอาหารประจำวัน การเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับชนิดของอาหาร การเลือกซื้อ อาหารสด-แห้ง การประกอบอาหารด้วยวิธีการที่สงวนคุณค่าทางโภชนาการ การปฏิบัติอาหารไทยประเภท แกงจืด แกงส้ม แกงคั่ว ต้มยำ ยำ เครื่องจิ้ม และอาหารว่าง การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่าและประหยัด มีเจตคติที่ดีต่ออาหารไทย

ง 30202 การแต่งกายและบุคลิกภาพ (Clothes and Personality)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาการแต่งกายให้เหมาะสมกับรูปร่าง บุคลิกภาพ โอกาส สถานที่ สมัยนิยม การเลือกเครื่อง ประกอบการแต่งกาย เช่น สร้อยคอ ต่างหู กระเป๋า รองเท้า การพัฒนาบุคลิกภาพทั้งภายนอกและภายใน มารยาทและสมบัติผู้ดี

30203 การประดิษฐ์เครื่องประกอบการแต่งกาย (Assembling Materials for clothes)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาวัสดุ - อุปกรณ์ในการประดิษฐ์เครื่องประกอบการแต่งกาย และรู้จักการออกแบบเทคนิคการ ทำเครื่องประกอบการแต่งกายแบบต่าง ๆ รู้จักประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของเครื่องประกอบการแต่ง กายในยุคต่าง ๆ การสร้างและการออกแบบชิ้นงาน และคิดสร้างสรรค์ ผลงานอย่างเป็นกระบวนการและ สามารถแก้ไขตกแต่งจนได้ชิ้นงานเป็นที่พอใจ

ง 30204 ย้อมผ้าบาติก (Batik Dyeing)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความเป็นมาและคุณสมบัติของผ้าบาติก หลักการออกแบบลวดลาย การเขียนลวดลายบนผ้า ด้วยเทียน วิธีการย้อม และมัดย้อม เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในการย้อม มีความคิดสร้างสรรค์ และภาคภูมิใจ ในผลงาน ข้อควรระมัดระวัง อุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน การนำเกลือ น้ำตาลมาใช้ร่วมกับการลงสี การมัดผ้า ย้อม

ง 30205 งานบริการท่องเที่ยว (Tourism Service)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความหมาย ความเป็นมาของการท่องเที่ยว การคมนาคมขนส่งกับการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว ที่สำคัญของประเทศไทย โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์

ธุรกิจที่พักแรม ธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โดยใช้การศึกษาค้นคว้า การแสดงความคิดเห็น การสืบค้นข้อมูล การอภิปราย การทำงานกลุ่ม และจากประสบการณ์เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานบริการท่องเที่ยวต่าง ๆ มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว และเป็นแนวทางการประกอบอาชีพทางการท่องเที่ยว

ง 30206 ธุรกิจทั่วไป (General Business)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ องค์กรประกอบโดยรวมของธุรกิจ ธุรกิจกับสังคมและจรรยาบรรณทางธุรกิจ สภาพเศรษฐกิจ รูปแบบองค์กรธุรกิจ องค์กรประกอบของการจัดธุรกิจ หลักการผลิต การตลาด การจัดการทรัพยากรบุคคล การบริหารทั่วไป โดยใช้การศึกษาค้นคว้า การแสดงความคิดเห็น การสืบค้นข้อมูล การอภิปราย การทำงานกลุ่ม การสังเกต วิเคราะห์ สังเคราะห์ จากสภาพเศรษฐกิจ การดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน เพื่อนำมาประยุกต์ใช้และปรับตัวให้เข้ากับสภาพธุรกิจ และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพทางธุรกิจ

ง 30208 ธุรกิจการเกษตร (Agricultural Business)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความหมายและความสำคัญ องค์กรประกอบและประเภทของธุรกิจเกษตร โครงสร้างธุรกิจและการบริหารงาน แนวความคิด และเทคนิคการจัดการสมัยใหม่ในด้านต่างๆ ทั้งการผลิต การตลาด และพฤติกรรม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อธุรกิจ ข้อพิจารณาในการลงทุนทางการเกษตร สถาบันการเงินและแหล่งทุนที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมในการจัดการธุรกิจเกษตร

ง 30207 เศรษฐศาสตร์เกษตร (Agricultural Economics)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของเศรษฐศาสตร์การเกษตร โครงสร้างของเศรษฐกิจการเกษตรของไทย เศรษฐศาสตร์การผลิต การวิเคราะห์การผลิตและการใช้ทรัพยากร เช่น วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตและการผลิต ตลอดจนต้นทุนการผลิต การจัดการฟาร์มภายใต้ความเสี่ยง และความไม่แน่นอนในการผลิต อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การกำหนดราคาสินค้าเกษตร การตลาดสินค้าเกษตร ธุรกิจการเงิน และสินเชื่อการเกษตร ตลอดจนการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน

ง 30208 ธุรกิจการเกษตร (Agricultural Business)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความหมายและความสำคัญ องค์กรประกอบและประเภทของธุรกิจเกษตร โครงสร้างธุรกิจและการบริหารงาน แนวความคิด และเทคนิคการจัดการสมัยใหม่ในด้านต่างๆ ทั้งการผลิต การตลาด และพฤติกรรม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อธุรกิจ ข้อพิจารณาในการลงทุนทางการเกษตร สถาบันการเงินและแหล่งทุนที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมในการจัดการธุรกิจเกษตร

ง 30209 การจัดการธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาปัญหาเกี่ยวข้องในการดำเนินงานธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะของธุรกิจขนาดย่อมในด้านการจัดองค์การ การปฏิบัติงาน การเริ่มต้นประกอบธุรกิจขนาดย่อม การลงทุน เงินทุน การควบคุม การบริหารตลาด การผลิต การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหาร การติดต่อประสานงานในวงการธุรกิจ และความสัมพันธ์ด้านกฎหมายต่อหน่วยงานของรัฐบาล การประเมินผลการดำเนินงานและการจัดทำกลยุทธ์สำหรับธุรกิจขนาดย่อม แนวโน้มและบทบาทของธุรกิจขนาดย่อมที่มีต่อเศรษฐกิจในประเทศไทย

ง 30221 คอมพิวเตอร์เพื่ออาชีพการเกษตร (Computer for Agriculture)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาและปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพเบื้องต้น การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์รอบข้างและระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลคำจัดทำเอกสารเพื่องานอาชีพ โดยเน้นการพิมพ์เอกสารด้วยระบบสัมผัสและตรวจแก้ไขความถูกต้อง การใช้โปรแกรมตารางทำการเพื่องานอาชีพโดยเน้นการคำนวณ เช่น ต้นทุน ราคาสินค้า บัญชีรายการวัสดุ ฯลฯ การใช้โปรแกรมการนำเสนองาน เน้นการสร้างกราฟและตารางและสร้างภาพเคลื่อนไหว การใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพและการรับ-ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศ

ง 30261 งานเชื่อมประสาน (Fusion Welding)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ประเภทของการเชื่อมโลหะ โดยวิธีการเชื่อมด้วยไฟฟ้า การเชื่อมด้วยแก๊ส ความปลอดภัยในงานเครื่องมือ อุปกรณ์ในงานเชื่อมโลหะ เทคนิคการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะชนิดต่าง ๆ ศึกษาการผลิตแก๊สออกซิเจนและออกซิเจนในการเชื่อมแก๊ส คุณสมบัติ เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีเชื่อมประสาน การต่อชิ้นงาน รอยเชื่อมโลหะ ลักษณะรูปทรงโครงสร้างของผลิตภัณฑ์แบบต่าง ๆ และหลักการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

ง 30262 งานเขียนแบบเทคนิค (Technical Drawing) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาลักษณะการเขียนแบบด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม เครื่องกล การเขียนภาพไอโซเมตริกและออบลิค และภาพถ่าย การเขียนภาพเรขาคณิตประยุกต์ เช่น วงรีไอโซเมตริกและออบลิค เส้นสัมผัส วงกลม ลักษณะต่าง ๆ มาใช้เขียนแบบงานเครื่องกล เกลียว สปริง น็อต โบลท์ การเขียนแบบโลหะแผ่นรูปกรวย การใช้มาตราส่วน และสัดส่วนในการสร้างแบบประเภทต่าง ๆ

ง 30263 งานวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (Electric Circuit)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น หน้าที่และสัญลักษณ์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องมือแบบต่าง ๆ ทางไฟฟ้า หลักการอ่านวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ปฏิบัติงานฝึกทักษะเกี่ยวกับงานบัดกรี อ่านค่า

คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในวงจร การใช้และการบำรุงเครื่องมือทางไฟฟ้า อ่านวงจรและวิเคราะห์การบกพร่องของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทำการตรวจสอบและปรับแต่งวงจร

ง 30264 งานเขียนแบบก่อสร้าง (Constructing Blueprint)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาลักษณะอาชีพงานเขียนแบบก่อสร้าง รูปแบบงานเขียนแบบทั่วไป และงานเขียนแบบก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ วัสดุ เครื่องมือในการปฏิบัติงานเขียนแบบก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ การเขียนภาพ 3 มิติ การเขียนภาพด้านการอ่านแบบ รูปแบบของสัญลักษณ์วัสดุต่าง ๆ การประมาณราคาและวัสดุในก่อสร้าง การสร้างแบบจำลอง

ง 30265 การถ่ายภาพเบื้องต้น (Introduction to Photography)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาทฤษฎีและหลักการถ่ายภาพเบื้องต้นทั่วไป การใช้ การควบคุมและการดูแลรักษากล้องถ่ายภาพ เทคนิคการใช้และการเลือกอุปกรณ์ถ่ายภาพให้เหมาะสม การถ่ายภาพเฉพาะอย่างแบบต่างๆ การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพในห้องถ่ายภาพและการนำความรู้เรื่องการถ่ายภาพไปใช้ในชีวิตประจำวันและการศึกษาในรูปแบบต่างๆ

ง 30266 อาชีพศึกษา (Career Education)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

เพื่อให้ผู้เรียนได้รู้จักความหมายของอาชีพและโลกของอาชีพ ซึ่งเป็นการศึกษาเพื่อนำไปสู่อาชีพระดับ ปวช. ปวส. มหาวิทยาลัย ตลอดจนระดับอาชีพพิเศษ และให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากการสัมผัสกับผู้ประกอบการและเยี่ยมชมสถานที่ของผู้ประกอบการ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสำรวจจุดเด่นและจุดด้อยของตนเอง รวมทั้งสำรวจความสนใจในอาชีพ โดยใช้แบบทดสอบ VIESA Cuttris เพื่อวัดแววจรรยาบรรณทางด้านต่างๆ เพื่อนำไปสู่การเลือกอาชีพในอนาคตของผู้เรียนต่อไป

ง 30267 หลักพืชกรรม (Principle of Plant Science)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายของคำว่า เกษตร หลักการศึกษาการเกษตร สาขาของการเกษตร ความหมายความสำคัญ และการจำแนกพืชสวน ผัก ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ การจัดและตกแต่งสวน การจัดการเรือนเพาะชำ ธุรกิจ การเกษตร อวัยวะและส่วนต่างๆ ของพืช การเจริญเติบโตของพืช กระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช กระบวนการดูดน้ำและแร่ธาตุอาหาร กระบวนการคายน้ำ กระบวนการหายใจของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการเจริญเติบโตของพืช อุณหภูมิ แสงสว่าง น้ำ ดิน ศัตรูพืชและอื่นๆ ฮอโมนพืช การผสมพันธุ์พืช และการขยายพันธุ์พืช

ง 30268 การผลิตพืชไร่ (Field Crops Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายและความสำคัญของพืชไร่ที่มีต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของพืชไร่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่ การแบ่งประเภทของพืชไร่ ประวัติและแหล่งกำเนิด การปลูกและการปฏิบัติบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการผลผลิต และการจำหน่าย พืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ถั่วเหลือง ฝ้าย ถั่วลิสง และถั่วเขียว

ง 30269 ช่างเกษตร 1 (Farm Workshop 1)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนแบบและการอ่านแบบเบื้องต้น เช่น เส้น สัญลักษณ์ เครื่องมืออุปกรณ์ในการเขียนแบบ การใช้มาตราส่วน การบอกขนาด มิติ รูปทรงเรขาคณิต 2 มิติ 3 มิติ งานเขียนแบบอาคารการเกษตรเบื้องต้น เครื่องมือช่างไม้ งานวัด ร่างแบบ ใส เจาะ ตัด ประกอบ และตกแต่งชิ้นงานไม้ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

ง 30270 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดินและปุ๋ย (Introduction to Soil Science)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของดิน การกำเนิดดิน กระบวนการผุพังสลายตัว การสร้างตัวของดิน คุณสมบัติบางประการของดิน เช่น โครงสร้างของดิน เนื้อดิน ความพรุนของดิน ความชื้นในดิน การถ่ายเทอากาศในดิน ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน การแก้ไขคุณสมบัติของดินให้เหมาะสมแก่การปลูกพืช สิ่งมีชีวิตในดิน อินทรีย์วัตถุในดิน แร่ธาตุอาหารพืช ความสำคัญของแร่ธาตุอาหารพืช แร่ธาตุอาหารหลัก แร่ธาตุอาหารรอง จุลธาตุ ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย ฝักปฏิบัติการ สังเกตคุณสมบัติของดิน การปรับปรุงดินให้เหมาะสมแก่การปลูกพืช การอนุรักษ์ทรัพยากรดิน

ง 30271 การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 1 (อาหารเพื่อสุขภาพ) (Food for Health)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความสำคัญของอาหารที่มีต่อสุขภาพ การใช้อาหารเพื่อเสริมสร้างร่างกายให้มีสุขภาพดี ข้อเท็จจริงและความเชื่อเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพ ความปลอดภัยในการผลิตและบริโภคอาหาร การนำผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เช่น น้ำผัก น้ำผลไม้ สลัด ฯลฯ

ง 30272 การผลิตกล้วยไม้ (Production of Orchids)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

บทบาทและความสำคัญของกล้วยไม้ ประวัติกล้วยไม้ ลักษณะรูปร่างและธรรมชาติของกล้วยไม้ ประเภทของกล้วยไม้ ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ การเลือกภาชนะและวัสดุปลูกกล้วยไม้ การเริ่มต้นปลูกกล้วยไม้จากการแยกลูกกล้วยไม้ออกจากขวดและเลี้ยงดู วิธีการปลูกกล้วยไม้ การขยายพันธุ์กล้วยไม้โดยวิธีการแยกลูกกล้วยไม้ การเลี้ยงดูและปฏิบัติบำรุงรักษากล้วยไม้ โรคและศัตรูกล้วยไม้ การนำกล้วยไม้ไปใช้ประโยชน์ กล้วยไม้บางสกุลที่ควรรู้จัก

ง 30273 ช่างเกษตร 2 (Farm Workshop2)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของไฟฟ้า ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฟาร์ม การติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าในอาคาร การเดินสายไฟฟ้าแบบต่างๆ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในฟาร์ม การคำนวณค่ากระแสไฟฟ้า และวิธีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด การติดตั้งระบบประปาและท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร วัสดุและอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบท่อส่งน้ำ หลักและวิธีการตลอดจนระบบการจัดการใช้น้ำอย่างประหยัด การติดตั้งระบบสุขภัณฑ์ภายในอาคาร

ง 30274 การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 2 (การถนอมอาหาร) (Food Preservation)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บทบาทความสำคัญและประโยชน์ของการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การเน่าเสียของอาหาร จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหาร เอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร วิธีการแปรรูปอาหาร การหมักดอง การควบคุมอุณหภูมิ การควบคุมความชื้น การใช้น้ำตาล การใช้สารเคมี และการใช้รังสี ความปลอดภัยในการบริโภค การจัดการผลผลิต

ง 30275 การผลิตผัก (Vegetable Crops Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความสำคัญของผักที่มีต่อชีวิต เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ประเภทของการปลูกผัก ศึกษาข้อมูลและวางแผนการปลูกผัก การเตรียมพันธุ์ผัก การเตรียมอุปกรณ์ การเตรียมดิน การเพาะเมล็ดพันธุ์ กระบวนการขั้นตอนการปลูกผัก การปลูกผักอินทรีย์ การปลูกผักเคมี การปลูกผักโดยไม่ใช้ดิน การปฏิบัติดูแลรักษาพืชผักโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การเก็บเกี่ยว การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาผัก การจัดจำหน่าย

ง 30276 การผลิตพรรณไม้น้ำ (Aquatic Plant Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายและความสำคัญของพรรณไม้น้ำ การแบ่งประเภทของพรรณไม้น้ำ พรรณไม้น้ำที่นิยมปลูกในประเทศไทย พรรณไม้น้ำที่มีต้นกำเนิดในประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้น้ำ น้ำ ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ อุณหภูมิ สารเคมี ธาตุอาหารพืช แสงสว่าง โรคและศัตรู การขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำ ศึกษาข้อมูลและวางแผนการปลูกพรรณไม้น้ำ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกพรรณไม้น้ำ เทคนิคในการปลูกพรรณไม้น้ำ การปฏิบัติดูแลรักษาและเลี้ยงดู เทคนิคในการจัดตู้พรรณไม้น้ำและการบำรุงรักษา

ง 30277 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม (Fish Culture)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของสัตว์น้ำสวยงามที่มีต่อชีวิตประจำวัน อาชีพและเศรษฐกิจของประเทศ ประเภทของสัตว์น้ำสวยงาม ปลาสวยงาม กุ้งสวยงามและอื่นๆ ลักษณะทางชีววิทยาของสัตว์น้ำสวยงาม วงจรชีวิตของสัตว์น้ำสวยงาม ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำสวยงาม อาหารและการให้อาหาร การเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำสวยงามบางชนิด เช่น ปลาหมอสี ปลากัด ปลาหางนกยูง ปลาสด ปลา

ปอมปาดัวร์และกุ่ม การเลี้ยงดูและอนุบาล การเลี้ยงดูและบำรุงรักษา โรค ศัตรูและการป้องกันกำจัด การจัดจำหน่าย

ง 30278 ช่างเกษตร 3 (Farm Workshop 3)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมชิ้นงานด้วยไฟฟ้าและแก๊ส อุปกรณ์และเครื่องมือในงานเชื่อม การผลิตเครื่องมือการเกษตรจากการเชื่อม เช่น อุปกรณ์การให้น้ำ การเตรียมดิน หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องยนต์ทางการเกษตร การใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ทางการเกษตร โดยคำนึงถึงความประหยัดและปลอดภัย

ง 30279 การผลิตไม้ดอกและไม้ประดับ (Flowers and Ornamental Plant Production)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายและความสำคัญของไม้ตัดดอกและไม้ประดับ บทบาทของไม้ตัดดอกและไม้ประดับที่มีต่อชีวิตประจำวัน อาชีพและสังคมเศรษฐกิจของประเทศ การแบ่งประเภทของไม้ตัดดอกและไม้ประดับ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโต เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูก การผสมดินปลูก การเพาะเมล็ด การขยายพันธุ์โดยวิธีอื่นๆ การปลูกไม้ตัดดอกและไม้ประดับบางชนิด เช่น เบญจมาศ เยอบีรา ซ่อนกลิ่นฝรั่ง ดาวเรือง แอสเตอร์ พิทูเนีย โกสน บอนสี มอส โอโครนิมา เป็นต้น การปฏิบัติดูแลรักษา การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการเพิ่มผลผลิต การป้องกันกำจัดโรคและศัตรู การเก็บเกี่ยว การจัดการผลผลิต

ง 30280 การจัดและดูแลสวน (Landscaping and Maintenance)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ความหมายของคำ ประวัติ บทบาทและความสำคัญของการจัดและดูแลสวน ประเภทและรูปแบบของการจัดสวน หลักการของการจัดสวน องค์ประกอบของการจัดสวน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบการจัดสวน สิ่งก่อสร้างประกอบในการจัดสวน การเลือกพันธุ์ไม้กับการจัดสวน การเตรียมพื้นที่ในการจัดสวน วัสดุและอุปกรณ์ในการจัดสวน การออกแบบจัดสวน การประเมินราคาในการจัดสวน ขั้นตอนและการวางแผนการจัดสวน การปฏิบัติดูแลรักษาสวน

ง 30281 การผลิตพันธุ์ไม้ (Plant Propagation)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ธรรมชาติของพืชกับการขยายพันธุ์ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการขยายพันธุ์พืช หลักของการขยายพันธุ์พืชโดยการใช้เพศ วิธีการขยายพันธุ์พืชโดยการใช้เพศ การเพาะสปอร์ หลักของการขยายพันธุ์พืชโดยไม่ใช้เพศ การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการปักชำ การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการตอน การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการติดตา การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการต่อกิ่ง การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการทาบกิ่ง การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้ในการขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษาต้นพืชที่ได้จากการ

ขยายพันธุ์ การฝึกปฏิบัติทดลองการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีต่าง ๆ การนำต้นพืชที่ได้จากการขยายพันธุ์ไปใช้ประโยชน์ การมีเจตคติและทัศนคติที่ดีต่อการขยายพันธุ์พืช มีจริยธรรมและคุณธรรมที่ดีต่ออาชีพ

ง 30282 การเลี้ยงสัตว์ปีก (Poultry Production) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ปีก คุณลักษณะที่ดีของสัตว์ปีก การเลือกสถานที่เลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์สัตว์ปีก โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ปีก วิธีการเลี้ยงสัตว์ปีก โรคและการป้องกันสัตว์ปีก ฝึกนิสัยให้โอบอ้อมอารี มีทัศนคติและความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

ง 30283 เครื่องดื่ม (Beverage) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำเครื่องดื่ม เช่น เครื่องปั่นน้ำผลไม้ เครื่องชงกาแฟ ส่วนผสมของเครื่องดื่ม ได้แก่ น้ำหวาน ผลไม้ นม โกโก้ ชา กาแฟ วิธีการประกอบเครื่องดื่มทั้งร้อนและเย็น พร้อมการจัดเสิร์ฟที่เหมาะสม คิตรายการเครื่องดื่มใหม่ ๆ กำหนดราคาขายได้

ง 30284 ขนมอบ (Bakery) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาประเภทขนมอบ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ การชั่งตวงอาหาร ปฏิบัติขนมอบ เช่น ขนมปัง คุกกี้ เค้ก พาย ฯลฯ การบรรจุภัณฑ์และกำหนดราคาขาย

ง 30285 งานฝึกฝีมือโลหะ (Metalworking Training) 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษางานพื้นฐานโลหะ เช่น งานตะไบโลหะ การตัดโลหะ เจาะโลหะ และบัดกรีโลหะ สามารถออกแบบงานโลหะได้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย รู้จักการป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานประเมินราคาขายได้

ง 30286 ช่างซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้า

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วิเคราะห์ อภิปราย การเลือกใช้วัสดุการบำรุงรักษา เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน และโรงเรียน การเข้าสู่อาชีพ เลือกใช้เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับงาน มีคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ การตัดสินใจแก้ปัญหา ในการทำงาน เลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ การบำรุงรักษา เครื่องใช้ไฟฟ้า เลือกแนวทางการเข้าสู่อาชีพ คุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ วิเคราะห์เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมที่ตนเองถนัดและสนใจสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผล

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะการทำงานช่าง มีความคิดสร้างสรรค์ ทำงานร่วมกันอย่างมีวินัยใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมมีความซื่อสัตย์ในการ

ทำงาน อยู่อย่างพอเพียง ผู้เรียนใฝ่เรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ
ตลอดจนนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

ง 30287 การออกแบบภายใน (Interior Design)

1.0 หน่วยกิต 2 คาบ/สัปดาห์/ภาค

ศึกษาพื้นฐานการออกแบบ หลักการออกแบบ การเขียนภาพ 3 มิติ การเขียนภาพฉาย ภาพโครงสร้าง
สัดส่วน วัสดุครุภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องใช้ภายในบ้าน การใช้มาตราส่วน การบอกขนาดตามมาตรฐานการ
ออกแบบ สร้างชิ้นงานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานร่วมกัน พัฒนาสิ่งของเครื่องใช้ตาม
กระบวนการเทคโนโลยี และใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานได้