

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

อัญมณีและเครื่องประดับเพื่ออุตสาหกรรมอัญมณีที่ยั่งยืน

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Gem and Jewelry for Sustainable Gem Industry

- 01685451 อัญมณีและเครื่องประดับเบื้องต้น 4(3-3-8)
(Introduction to Gems and Jewelry)
ความหมายของอัญมณี การจำแนกแร่ สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมี และสมบัติทางแสงของแร่ การจำแนกชนิดอัญมณี อัญมณีอินทรีย์ อัญมณีปรับปรุงคุณภาพ อัญมณีสังเคราะห์ เพชร และการจัดระดับคุณภาพเพชร อัญมณีเลียนแบบ และโลหะมีค่า
Definition of gems. Mineral identification. Physical properties. Chemical properties and optics properties of minerals. Gems identification. Organic gem, treated gems, synthetic gems, diamond and diamond grading. Imitation gems and precious metals.
- 01685452 การวิเคราะห์อัญมณี 3(1-6-5)
(Gem Identification)
การวิเคราะห์ชนิดของอัญมณีธรรมชาติ อัญมณีอินทรีย์ อัญมณีปรับปรุงคุณภาพ อัญมณีสังเคราะห์ อัญมณีเลียนแบบ โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณีพื้นฐาน กำลังขยาย สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางแสง
Identification of natural gems, organic gems, treated gems, synthetic gems and imitation gems using gemological basic instrument. Magnification. Physical properties and optic properties.
- 01685453 แหล่งอัญมณี 4(2-6-7)
(Gem Deposits)
การกำเนิดอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ แหล่งพลอยคอร์ันดัม แหล่งเพชร แหล่งพลอยสปิเนล แหล่งพลอยเบริล และแหล่งแร่ทองคำที่สำคัญของโลก การระบุแหล่งที่มาทางภูมิศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวิเคราะห์อัญมณี เอกลักษณะทางภูมิศาสตร์เพื่อเพิ่มมูลค่าอัญมณี
Occurrences of gems. World's major corundum, diamond, spinel, beryl and gold deposits. Geological origin for gem identification efficiency. Geographic identities for value addition of gems.
- 01685454 การออกแบบเครื่องประดับ 4(2-6-7)
(Jewelry Design)
กระบวนการในการออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบเครื่องประดับขั้นพื้นฐาน สัดส่วน รายละเอียดของเครื่องประดับองค์ประกอบในการออกแบบเครื่องประดับ การสเก็ตช์แบบอัญมณีและเครื่องประดับ แนวคิดและการหาแรงบันดาลใจในการออกแบบเครื่องประดับ เทคนิคการวาดและลงสีอัญมณีและเครื่องประดับ
Procedures for jewelry design. Basic of jewelry design. Proportion. Description of jewelry. Composition of jewelry design. Gem and jewelry sketching. Concepts and seeking inspiration for jewelry design. Gem and jewelry drawing and coloring techniques.

- 01685455 การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณีและเครื่องประดับ 3(2-3-6)
(Gem and Jewelry Grading and Appraising)
หลักการประเมินคุณภาพและราคาของพลอยสีต่างๆ และเพชร หลักการวิเคราะห์และจำแนกชนิดและประเภทของมุก โลหะมีค่าที่ใช้ในการทำเครื่องประดับ การประเมินราคาเครื่องประดับอัญมณี อัญมณีและเครื่องประดับกับเศรษฐกิจไทย การวิเคราะห์และตรวจสอบพลอยแท้-เทียม-พลอยปรับปรุงคุณภาพ เพชรแท้-เพชรเลียนแบบ มุกแท้-มุกเทียม โลหะมีค่าแท้-เทียม
Principles of gems and diamond grading and appraising. Principle of pearl identification. Precious metals for jewelry making. Jewelry appraising. Gem and Jewelry for Thai's economy. Identification of natural gems-synthetic gems-treated gems. Diamond-diamond stimulant. Pearl-imitation pearl. Metal-imitation metal.
- 01685456 ประสบการณ์วิชาชีพด้านอัญมณีและเครื่องประดับ 2(0-6-3)
(Professional Experience in Gem and Jewelry)
การฝึกวิชาชีพการตรวจวิเคราะห์อัญมณี การวิจัยด้านอัญมณีและเครื่องประดับ การผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ การออกแบบผลิตภัณฑ์อัญมณี การนำเสนอผลการฝึกวิชาชีพ
Professional training in gem identification. Gem and jewelry research. Gem and jewelry making. Jewelry design. Presentation of the professional training result.