

ข้อมูลของแต่ละสาขาวิชาสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561

Track 1: แพทยศาสตร์ และกลุ่มสาขาสาธารณสุขศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่ศึกษาเกี่ยวกับสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ และสิ่งมีชีวิตทุกชนิด วิทยาศาสตร์สุขภาพสามารถแบ่งออกได้ 2 ส่วน ส่วนแรก คือ การศึกษา วิจัย และความรู้ที่เกี่ยวกับสุขภาพ ส่วนที่ 2 คือ การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสุขภาพ รักษาโรค และทำความเข้าใจการทำงานของร่างกายมนุษย์และสัตว์ เน้นสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ และวิชาสาระเพิ่มเติมที่เป็นพื้นฐานทางด้านการแพทย์ และสุขภาพ

สามารถศึกษาต่อในคณะ แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ เภสัชศาสตร์ วิทยาศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ กายภาพบำบัด สหเวช อุตสาหกรรมเกษตร ทัศนมาตรศาสตร์ สหเวชศาสตร์ การแพทย์แผนตะวันออก การแพทย์แผนจีน การแพทย์แผนไทย จิตวิทยา วิทยาศาสตร์การกีฬา คหกรรมศาสตร์ ประมง วนศาสตร์

Track 2: วิศวกรรมศาสตร์

การประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์เพื่อการออกแบบและพัฒนาโครงสร้าง ของเครื่องจักร เครื่องมือ กระบวนการผลิต หรืองาน เพื่อการสร้างหรือใช้งานสิ่งเหล่านั้นด้วยความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งที่ใช้งานอย่างลึกซึ้ง หรือเพื่อการพยากรณ์พฤติกรรมของสิ่งเหล่านั้นภายใต้สถานะที่เจาะจง โดยคำนึงถึงความมุ่งหมายในการใช้งานให้คุ้มค่าในการปฏิบัติการ และมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินด้วย เน้นสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ และวิชาสาระเพิ่มเติมที่เน้นด้านฟิสิกส์ และ คณิตศาสตร์ ที่เป็นพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม และเทคโนโลยีเครื่องจักรกล และวิชาทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ

สามารถศึกษาต่อในคณะ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม

Track 3: สถาปัตยกรรมศาสตร์

เป็นการศึกษาที่ผสมผสานเทคนิควิทยาการทั้งทางวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และวัฒนธรรม เข้าด้วยกัน เพื่อตอบสนองความต้องการในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ในด้านสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่อาศัย วัฒนธรรม ความเป็นอยู่ของคน สนองตอบในเชิงจิตวิทยา ซึ่งผู้ออกแบบต้องเข้าใจความต้องการในการใช้พื้นที่นั้น ๆ อย่างลึกซึ้ง อันมีผลต่อการออกแบบที่ดี และไม่ดี ในการออกแบบอาคารและสิ่งเกี่ยวเนื่อง เพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้เหมาะสมในการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยเป็นการศึกษาครอบคลุมตั้งแต่ระดับมหัพภาค ถึงจุลภาค เช่น การวางผังชุมชน การออกแบบชุมชน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่จะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในหลายด้านเน้นสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ โดยมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณโครงสร้าง การออกแบบ การวาดภาพ วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม ฯลฯ

สามารถศึกษาต่อในคณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ มัณฑนศิลป์

Track 4: วิศวกรรมอวกาศ

เป็นสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย, การออกแบบ, การพัฒนา, การสร้าง, การทดสอบ, วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ อากาศยาน และ อวกาศยาน ศึกษาวิทยาศาสตร์ที่อยู่เบื้องหลังคุณสมบัติของแรงและคุณสมบัติทางกายภาพของอากาศยาน, จรวด, ยานบิน, และยานอวกาศ. สาขานี้ยังครอบคลุมถึงลักษณะทางอากาศ พื้นผิวการควบคุมการบิน, การยกตัว, เน้นสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ โดยมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เน้นด้านโลกและอวกาศ ดาวเทียม เหมาะสำหรับนักเรียนที่มีความสนใจในเรื่องของอวกาศ และ ดาวเทียมโดยตรง

สามารถศึกษาต่อในคณะ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์

Track 5: บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี

เป็นการศึกษาถึงลักษณะของธุรกิจเอกชนทุกด้าน ภาระหน้าที่ของสายงานต่าง ๆ ในการบริหารธุรกิจ ได้แก่ การจัดการทั่วไป การเงินและการธนาคาร การบัญชี การตลาด การผลิต การบริหารงานบุคคลและพฤติกรรมองค์การ สถิติและข้อมูลทางธุรกิจ การบริหารระบบข้อมูลธุรกิจ ธุรกิจการประกันภัย ประกันชีวิตและสุขภาพ การจัดการผลผลิตทรัพยากรบุคคล โลจิสติกส์ สารสนเทศเป็นต้น เน้นสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ – ภาษาอังกฤษ (ศิลป์ - คำนวณ) และวิชาสาระเพิ่มเติมที่เป็นพื้นฐานทางด้านนี้

สามารถศึกษาต่อในคณะ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี บริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ วิทยาการจัดการ

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 5

ค 30221 คณิตศาสตร์เบื้องต้นสำหรับเศรษฐศาสตร์

ศึกษาเกี่ยวกับกราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เพื่อเป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์

ค 30222 การบัญชีเบื้องต้น

ศึกษาแม่บทการบัญชีวิเคราะห์การคำนวณที่รายการบัญชีอย่างง่ายในสมุดบัญชีเบื้องต้นได้

ค 30215 คณิตศาสตร์ธุรกิจ

ศึกษาคณิตศาสตร์เบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับธุรกิจ เช่น ฟังก์ชันเอ็กซ์โพเนนเชียล ฟังก์ชันอนุพันธ์และปริพันธ์ เพื่อประยุกต์ใช้ประกอบการตัดสินใจทางธุรกิจ

ค 30217 การเขียนกราฟเบื้องต้น

ศึกษาความสัมพันธ์ของจำนวนที่เปลี่ยนแปลงกับลักษณะของกราฟภาคตัดกรวย เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มเติมต่อไป

ค 30232 การวางแผนการเงินและการลงทุนเบื้องต้น

ศึกษาการประเมินมูลค่าของการลงทุนในทางเลือกต่างๆ โครงสร้างของตลาดการเงินการประเมินผลตอบแทน ความเสี่ยงจากการลงทุน และทฤษฎีแนวปฏิบัติในการจัดการทางการเงินเบื้องต้น

Track 6: สังคมศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์

เป็นสาขาหนึ่งของวิชาสังคมศาสตร์ ที่เกี่ยวกับกฎหมายต่างๆ ศึกษาทฤษฎีแห่งรัฐ การวิวัฒนาการ มีกำเนิดมาอย่างไร สถาบันทางการเมืองที่ทำหน้าที่ดำเนิน การปกครองมีกลไกไปในทางใด การจัดองค์การต่างๆ ในทางปกครอง รูปแบบของรัฐบาล หรือสถาบันทางการเมืองที่ต้องออกกฎหมายและรักษาการณ์ ประวัติศาสตร์ ความคิดทางการเมือง ทฤษฎีการเมือง อุดมการณ์ทางการเมือง การบริหารรัฐกิจ หรือการบริหารจัดการสาธารณะ หรือ รัฐประศาสนศาสตร์ การเมืองเปรียบเทียบ การพัฒนาการเมือง, สถาบันทางการเมือง , การเมืองระหว่างประเทศ การเมืองการปกครองท้องถิ่น เน้นสาระการเรียนรู้ ศิลป์-คำนวณ และ ศิลป์-ภาษา โดยมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง เช่น ความรู้เบื้องต้นทางกฎหมาย การเมืองเปรียบเทียบ วิชาภาษาต่างๆ เป็นต้น

สามารถศึกษาต่อในคณะ นิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ สังคมวิทยา สังคมศาสตร์ มนุษยวิทยา สังคมสงเคราะห์ โบราณคดี

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 6

ส 30239 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย

ศึกษาแนวหลักเกณฑ์พื้นฐานของกฎหมายโดยทั่วไป การแยกประเภทของกฎหมาย ขอบเขตที่ กฎหมาย บังคับใช้ศัพท์กฎหมายที่ควรรู้หลักสำคัญในการกระทำผิดทางอาญา และกฎหมายว่าด้วย ความสัมพันธ์ของ ครอบครัว ทั้งนี้เพื่อให้รู้จักสิทธิหน้าที่และเสรีภาพอันพึงได้รับตามกฎหมาย

ส 30231 รัฐศาสตร์เบื้องต้น

ศึกษาขอบข่ายของการศึกษารัฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชารัฐศาสตร์กับสาขาวิชาอื่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับประชาชนและระหว่างอำนาจกับกฎหมายกระบวนการทางการเมือง รัฐบาล รัฐสภา พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ ลัทธิและอุดมการณ์ทางการเมืองที่สำคัญตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โดยสังเขป

ส 30267 กระแสโลกและการพัฒนา

ศึกษาแนวคิดสำคัญในการพัฒนาด้านการศึกษา สภาพสังคม วัฒนธรรม การเมือง การเคลื่อนไหวของ เศรษฐกิจโลกในแต่ละยุคสมัย รวมทั้งศึกษาการเคลื่อนไหวทางสังคมโลก เช่น กระแสการเปลี่ยนแปลงของการใช้ เทคโนโลยี สื่อสังคมออนไลน์ ปัญหาและผลกระทบ ข้อดี และข้อเสียจากสื่อสังคมออนไลน์ แนวโน้มการบริโภค อาหารของมนุษย์ และแนวโน้มคุณธรรมและจริยธรรมในอนาคต

ส 30213 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

ศึกษาหลักการเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ ปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชีวิต ประจำวันรูปแบบต่าง ๆ ของระบบเศรษฐกิจ การทำงานของกลไกราคาในตลาด บทบาทของภาครัฐและภาคเอกชนในระบบเศรษฐกิจ เงินตราและสถาบันการเงิน เน้นการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันในเรื่องที่เกี่ยวข้องเป็นข้อมูลประกอบการศึกษา

ส 30240 โครงการงานสังคมศึกษา

ศึกษาความรู้เบื้องต้นของการทำโครงการ ความหมาย และองค์ประกอบ ประเภทของ โครงการ หลักการทำโครงการ กระบวนการจัดทำโครงการ การสำรวจและการวิเคราะห์ข้อมูล มีทักษะ กระบวนการคิดวิเคราะห์ วิเคราะห์ สามารถเขียนเค้าโครงของโครงการ สามารถรวบรวม หลักฐานข้อมูล พิจารณาไตร่ตรอง วิเคราะห์และตีความจากหลักฐานแล้วนำมาเปรียบเทียบอย่างเป็นระบบ เพื่ออธิบายเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในทางสังคมศาสตร์

ส 30214 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติกับกิจกรรมเศรษฐกิจ ทางเศรษฐกิจในแต่ละภูมิภาคของโลก กิจกรรมทางเศรษฐกิจและปัญหาเศรษฐกิจของโลก เพื่อให้มีความเข้าใจในอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ตระหนักใน สภาพปัญหาและเห็นความจำเป็นที่จะต้องร่วมมือกันแก้ปัญหา และพัฒนาเศรษฐกิจโลก

Track 7: อักษรศาสตร์

เป็นการศึกษาในด้านทักษะเชิงปัญญาเกี่ยวกับไวยากรณ์ และทักษะทางด้านภาษา รวมถึงตรรกศาสตร์และวาทศาสตร์ ซึ่งนักเรียนสามารถเลือกเรียนจากภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น (ศิลป์-ภาษา) และมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

สามารถศึกษาต่อในคณะ อักษรศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ โบราณคดี ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 7

ท 30228 ภาษาศาสตร์ภาษาไทยเบื้องต้น

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาภาษาไทยตามทฤษฎีภาษาศาสตร์ ระบบเสียงภาษาไทยเบื้องต้น ระบบคำภาษาไทย การสร้างคำในภาษาไทยตามทฤษฎีภาษาศาสตร์ ความหมายของคำ

ท 30229 ภาษาในสังคมไทย

ศึกษามโนทัศน์เกี่ยวกับภาษาและความหลากหลายของภาษา ภาวะหลายภาษาในสังคมไทย ภาษาตระกูลต่างๆในสังคมไทย ลำดับชั้นของภาษาในสังคมไทย ภาษาย่อยของภาษาไทย ทำเนียบภาษาของภาษาไทย การสัมผัสภาษาและการปนภาษาในสังคมไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาในสังคมไทย

ท 30203 การพูดในที่ประชุมชน

ศึกษาหลักการพูดพื้นฐาน การพูดประเภทต่าง ๆ ได้แก่ การพูดเล่าประสบการณ์ การพูดแสดงความคิดเห็น การพูดโน้มน้าว การเจรจาต่อรอง โดยเข้าใจธรรมชาติของภาษา ใช้ภาษาอย่างสละสลวย เพื่อเป็นพื้นฐานในการพูดในชีวิตประจำวัน

อ 30267 English Phonetics (สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ)

This course is an introduction to the study of phonetic alphabet used in the production of American English. The course covers the symbol.

อ 30250 Translation: English – Thai (การแปล อังกฤษ – ไทย)

This course is the fundamental strategies, principles and processes in translation; roles of translation in conveying meaning and translation practice of selected passages of various text types from English into Thai.

อ 30251 Critical Reading (การอ่านเชิงวิเคราะห์)

This course covers the application of basic reading skills to improve critical comprehension and higher order thinking skills.

Track 8: Fine Arts ศิลปกรรมศาสตร์

ศึกษาเกี่ยวกับศิลปะในทุกด้าน ทั้งจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ออกแบบทัศนศิลป์ ออกแบบตกแต่งภายใน ออกแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงดนตรีไทย-สากล และศิลปะการแสดง การละคร ซึ่งศิลปะนับเป็นศาสตร์ที่มีประวัติศาสตร์ยาวนาน เป็นศาสตร์แห่งสุนทรีย์ะ เน้นสาระการเรียนรู้ศิลปะ-คำนวณ ศิลป์-ภาษา ศิลป์ทั่วไป โดยมี วิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

สามารถศึกษาต่อในคณะศิลปกรรม จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ออกแบบทัศนศิลป์ มณฑลศิลป์ ดุริยางคศิลป์ ศิลปะการแสดงและกำกับการแสดง ออกแบบเพื่อการแสดง

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 8

ศ 30201 จิตรกรรม 1

การวาดภาพที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ภูมิประเทศที่พบเห็นโดยทั่วไป หรือที่เรียกกันว่า ภาพวิว (View) ซึ่งอาจเป็นภูมิประเทศที่มีแต่สิ่งที่เป็นธรรมชาติล้วน ๆ หรือมีสิ่งที่มีมนุษย์ประดิษฐ์สร้างขึ้นประกอบด้วยก็ได้

ศ 30215 ศิลปะการออกแบบ 1

พื้นฐานการออกแบบ 2 และ 3 มิติ เขียนแบบเบื้องต้น เข้าใจในรูปร่างรูปทรง สร้างชิ้นงานต้นแบบได้

ศ 30203 ประติมากรรม 1

เป็นวิชาที่ให้แก่เด็กนักเรียน รู้และเข้าใจหลักการทำงานประติมากรรมเบื้องต้น โดยสามารถใช้ประโยชน์จากวัสดุต่างๆ และสามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานจริงในการทำกิจกรรมอื่นๆได้

ศ 30217 ออกแบบนิเทศศิลป์ 1

พื้นฐานการคิดสร้างสรรค์สื่อเพื่อการสื่อสาร อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อดิจิทัล

ศ 30211 ทฤษฎีดนตรีสากล 1

จำแนกประเภทและรูปแบบของวงดนตรีสากล สามารถอ่าน เขียน โน้ตดนตรีสากลในอัตราจังหวะต่าง ๆ วิเคราะห์รูปแบบของดนตรีสากลในยุคสมัยต่างๆ สามารถร้องเพลงหรือเล่นดนตรีเดี่ยวและรวมวงโดยเน้นเทคนิคการแสดงออกและคุณภาพของการแสดงเปรียบเทียบลักษณะเด่นของดนตรี ในวัฒนธรรมต่างๆ เปรียบเทียบอารมณ์ และความรู้สึกที่ได้รับจากงานดนตรีที่มาจากวัฒนธรรมต่างกัมนำดนตรีไปประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ สร้างเกณฑ์สำหรับประเมินคุณภาพการประพันธ์และการเล่นดนตรี ของตนเองและผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

ศ 30231 ศิลปะการแสดง 1

พื้นฐานการสื่อสารโดยใช้ร่างกายเป็นสื่อ

Track 9: นิเทศศาสตร์ ภาพยนตร์และสื่อดิจิทัล

ศิลปะในการสื่อสาร โดยให้ความสำคัญกับการสื่อสาร จากองค์ประกอบของการสื่อสาร กล่าวคือ ผู้ส่งสาร สาร สื่อ และผู้รับสาร ซึ่งผู้ส่งสารอาจเป็นบุคคล องค์กร หรือบริษัทก็ได้ ข่าวสารจะต้องเป็นเนื้อหาสาระที่ผู้ส่งต้องการที่จะกระจายให้ประชาชนได้รับทราบ สื่อหรือช่องทาง เป็นการหาวิธีการกระจายข่าวสารต่างๆ ไปสู่กลุ่มเป้าหมายให้ได้มาก และกว้างไกล ตามวัตถุประสงค์ของผู้ส่ง และผู้รับสาร หรือกลุ่มเป้าหมาย จะต้องสามารถรับข่าวสารนั้นได้ โดยผู้ส่งสารจะต้องหาวิธีการทำให้ข่าวสารที่ส่งไป ถึงผู้รับสารได้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีต่างๆมาใช้กับงานนิเทศศาสตร์อย่างมาก เน้นสาระการเรียนรู้ศิลป์ – คำนวณ ศิลป์-ภาษา และศิลป์-ทั่วไป โดยมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

สามารถศึกษาต่อในคณะ นิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ
นวัตกรรมกรรมการสื่อสารสังคม

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 9

ง 30213 กราฟิกดีไซน์

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถฝึกปฏิบัติการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่องานโฆษณา โดยมุ่งเน้นการประยุกต์ใช้เทคนิคในการสร้างภาพกราฟิกรูปแบบต่าง ๆ การใช้สี แสง เงา จากโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อออกแบบกราฟิกในงานโฆษณาทางสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกี่ยวกับงานทางด้านนิเทศศาสตร์

ง 30203 ออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ดิจิทัล

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ กระบวนการในการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ หลักการออกแบบ ทฤษฎีการใช้ตัวอักษรในสื่อสิ่งพิมพ์ ภาพประกอบทางการพิมพ์การออกแบบและจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ทั่วไปและเทคโนโลยีการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ยุคดิจิทัล ซึ่งมี กระบวนการในการออกแบบและผลิต แตกต่างกัน รู้จักโปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ

ง 30264 การตัดต่อภาพยนตร์

ความหมาย และความสำคัญของภาพยนตร์สั้น หลักการสร้างภาพยนตร์สั้น เทคนิควิธีการสร้างภาพยนตร์ หลักการถ่ายภาพเคลื่อนไหว การถ่ายภาพมุมสูงมุมต่ำ ระดับสายตา หลักการใช้แสง เงาในการประกอบภาพ การใช้มุมกล้องเพื่อสื่อความหมาย การใช้โปรแกรมตัดต่อภาพยนตร์ เข้าใจหลัก วิธีการใช้งานโปรแกรม การตัดและต่อภาพ การตัดและต่อเสียง การส่งออกแฟ้มในรูปแบบแฟ้มวีดิทัศน์

ปฏิบัติการสร้างภาพยนตร์สั้นโดยการถ่ายภาพ บันทึกเสียง ตัดต่อภาพและเสียงตามสคริปที่วางแผนไว้โดย ประมวลความรู้ในการถ่ายภาพ การใช้แสง เงา มุมกล้อง และเทคนิคการตัดต่อในรูปแบบต่างๆ สามารถส่งออก แฟ้มในรูปแบบวีดิทัศน์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานต่าง ๆ ได้

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจหลักในการเขียนสคริป การถ่ายภาพ ตัดต่อวีดิทัศน์ โดยใช้กล้อง และ โปรแกรมการตัดต่อวีดิทัศน์ได้

ท 30206 ภาษาไทยในสื่อมวลชน

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน ข่าว การเขียนข่าว ภาษาที่ใช้ในการนำเสนอข่าวและการ สื่อสารมวลชนแขนงต่าง ๆ การโฆษณา การเขียนโฆษณา และภาษาที่ใช้ในการโฆษณา ผลิตรายการขนาดสั้นโดย ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน

ท 30231 ภาษาไทยเพื่อนวัตกรรมการสื่อสาร

สร้างสรรค์นวัตกรรมทางภาษาเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อที่หลากหลายทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสื่อสมัยใหม่ในยุค Thailand 4.0 สามารถบูรณาการทักษะทางภาษาไทย กับการพัฒนานวัตกรรมจน สามารถนำความรู้ไปสร้างสรรค์งานที่ทันสมัยหรือใช้ภาษาไทยในการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีคุณภาพ

อ 30252 Communicative English Writing (การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร)

This course aims to provide students with training and practice in various type of writing for instance, paragraph writing, writing process, essay components, writing for social media.

Track 10: ศิลปะการอาหาร

ศึกษาเกี่ยวกับการทำอาหารอาหารนานาชาติที่ผสมผสานแนวคิดกับความคิดสร้างสรรค์ และเรียนรู้เทคนิคการบริหารครัวโรงแรมแบบการปฏิบัติงานจริง ทั้งอาหารคาว และ อาหารหวาน ตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือกวัตถุดิบในการปรุง การจัดเตรียมวัตถุดิบ วิธีการปรุง การจัดจาน การตกแต่ง การจัดโต๊ะอาหาร การจัดสถานที่ และ บรรยากาศศึกษาหลักการโภชนาการ สารอาหาร การถนอมอาหาร ประโยชน์ของอาหารแต่ละชนิด การคำนวณแคลอรี การเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับอาหารแต่ละชนิด วิธีการใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้อง การจัดเก็บอุปกรณ์ เน้นสาระการเรียนรู้ศิลป์ – คำนวณ ศิลป์-ภาษา และศิลป์-ทั่วไป โดยมีวิชาสาระเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

สามารถศึกษาต่อในคณะ คณะกรรมการประกอบอาหาร อุตสาหกรรมบริการ การท่องเที่ยว และการโรงแรม

ตัวอย่างรายวิชาบังคับเลือกสำหรับ Track 10

ง 30267 การประกอบอาหารเบื้องต้น

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการประกอบอาหาร ความหมายของ Culinary Arts ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบอาหาร อุปกรณ์เครื่องใช้ในการประกอบอาหาร สุขลักษณะที่ดีและความปลอดภัยในการปรุงประกอบอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบอาหาร เทคนิคการหุงต้มอาหาร รวมทั้งศิลปะการตกแต่งและจัดแสดงอาหาร

ง 30278 อาหารไทย และอาหารไทยประยุกต์

ฝึกปฏิบัติการหุงต้มอาหาร การสงวนคุณค่าทางโภชนาการ สุขอนามัย การเลือกซื้ออาหาร สด อาหารแห้ง การเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับชนิดของอาหาร การประกอบอาหารไทยประเภท ต่าง ๆ พร้อมทั้งสร้างสรรค์เมนูอาหารไทยประยุกต์ได้

ง 30277 อาหารยุโรปเบื้องต้น

วัฒนธรรมอาหารของประเทศในแถบยุโรปและอเมริกา ประเภทของอาหารยุโรป อาหารอิตาลี อาหารฝรั่งเศสและอาหารอเมริกา การเลือกวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหารยุโรป ค ศัพท์เทคนิคที่ใช้ในการประกอบอาหารยุโรป การประกอบอาหารเล็กน้อย อาหารจานหลัก และอาหารหวาน

ง 30215 ขนมหวาน ขนมอบ

ศึกษาขนมอบประเภทต่าง ๆ การเลือกซื้อ เลือกใช้ วัตถุดิบ อุปกรณ์ และการเก็บรักษา การชั่ง ตวง การ
ใช้เตาอบ การใช้เครื่องมือทำขนมต่าง ๆ การสำรวจแหล่งวัตถุดิบ การฝึกชั่ง ตวง การปฏิบัติงานการทำขนม
ประเภทคุกกี้ เค้ก เป็นต้น

ข้อมูลควรรทราบ

1. นักเรียนที่จบการศึกษา ม.6 ที่ต้องการเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา จะต้องผ่านการสอบคัดเลือกในระบบ TCAS (Thai University Central Admission System) ในรอบการรับที่ 4 ใช้คะแนนจาก 4 ส่วน ดังนี้

- 1.1 คะแนน GPAX 20% (มาจากเกรดเฉลี่ย ม.4 – 6 ทุกกลุ่มสาระฯ 6 ภาคเรียน)
- 1.2 คะแนน O – NET 30 % (การทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินิยมขั้นพื้นฐาน 5 กลุ่มสาระฯ ไทย สังคม อังกฤษ คณิต วิทย์)
- 1.3 คะแนน GAT 10-50% (การทดสอบความถนัดทั่วไป ได้แก่ การอ่าน เขียน คิดเชิงวิเคราะห์ การแก้โจทย์ปัญหา การสื่อสารทางภาษาอังกฤษ)
- 1.4 คะแนน PAT 0-40% (การวัดศักยภาพทางการเรียนและการทดสอบความถนัดทางวิชาชีพ ได้แก่ P1 คณิต P2 วิทย์ P3 วิศวกรรม P4 สถาปัตยกรรม P5 ครุศึกษา P6 ศิลปะ P7 ภาษาต่างประเทศที่ 2 เช่น จีน ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส เยอรมัน บาลี อาหรับ เกาหลี)

2. ระบบ TCAS มีการใช้แฟ้มสะสมผลงาน(Portfolio)และการสัมภาษณ์ เป็นส่วนหนึ่งในการคัดเลือก รอบที่ 1- 3

3. ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก www.tcas.cupt.net www.niets.or.th หรือ www.cuas.or.th