

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดโครงสร้างของมาตรฐานการจัดจำแนกการศึกษา ISCED 97 (สาขาวิชา)

กลุ่มสาขาวิชา 1 : การศึกษาสาขาวิชา 14 : การฝึกหัดครูและศึกษาศาสตร์ ได้แก่

- การฝึกหัดครูสำหรับ เด็กก่อนวัยเรียน โรงเรียนอนุบาล โรงเรียนประถมศึกษา วิชาชีพ วิชาภาคปฏิบัติและวิชาสามัญ การศึกษาผู้ใหญ่ ผู้ฝึกสอนครู และการฝึกหัดครูสำหรับเด็กพิการ โปรแกรมการฝึกหัดครูวิชาทั่วไปและวิชาเฉพาะ การแนะแนว
- ศศึกษาศาสตร์ ได้แก่ การพัฒนาหลักสูตรวิชาสามัญและวิชาชีพ การประเมินผล การทดสอบ และการวัดผลทางการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา และวิชาการศึกษาอื่นๆ ปัจฉิมวัย จิตวิทยาการศึกษา และการให้คำปรึกษา

กลุ่มสาขาวิชา 2 : มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์สาขาวิชา 21 : ศิลปกรรมศาสตร์ ได้แก่

- วิจิตรศิลป์ ได้แก่ จิตรกรรม ประติมากรรม
- ศิลปะการแสดง ได้แก่ ดนตรี ละคร เต้นรำ การแสดงผาดโผน
- ภาพพิมพ์และสื่อทัศนศิลป์ ได้แก่ การถ่ายภาพ การภาพยนตร์ การผลิตงานดนตรี การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณา
- การออกแบบ
- หัตถกรรม

สาขาวิชา 22 : มนุษยศาสตร์ ได้แก่

- ศาสนาและเทววิทยา
- ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศ ได้แก่ ภาษาที่ใช้อยู่หรือภาษาที่ตายแล้ว และวรรณคดีของภาษาเหล่านั้น และการศึกษาเรื่องราวในพื้นที่นั้นๆ
- ภาษาประจำชาติ ได้แก่ ภาษาที่ใช้กันทั่วไปหรือภาษาถิ่นและวรรณคดีของภาษาเหล่านั้น
- มนุษยศาสตร์ด้านอื่นๆ ได้แก่ ล่ามและการแปล ภาษาศาสตร์ วรรณคดีเปรียบเทียบ ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ปรัชญา จริยศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชา 3 : สังคมศาสตร์ ธุรกิจ และกฎหมาย

สาขาวิชา 31 : สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ ได้แก่

- เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ รัฐศาสตร์ สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยาชาติพันธุ์วิทยา อนาคตวิทยา จิตวิทยา ภูมิศาสตร์ การศึกษาถึงสันติภาพและการขัดแย้ง สิทธิมนุษยชน

ยกเว้น

- มานุษยวิทยากายภาพ ได้จัดประเภทไว้ในสาขาวิชา 44 (วิทยาศาสตร์กายภาพ)
- ภูมิศาสตร์กายภาพ ได้จัดประเภทไว้ในสาขาวิชา 44 (วิทยาศาสตร์กายภาพ)

สาขาวิชา 32 : วารสารศาสตร์และสารสนเทศ ได้แก่

- วารสารศาสตร์
- บรรณารักษศาสตร์
- ภัณฑารักษ์
- วิธีการจัดเก็บเอกสาร
- ความรู้เกี่ยวกับการเก็บเอกสารสำคัญ

สาขาวิชา 34 : ธุรกิจและการบริหาร พาณิชยศาสตร์ ได้แก่

- การขายปลีก การตลาด การขาย การประชาสัมพันธ์ อสังหาริมทรัพย์
- การเงิน การธนาคาร การประกันภัย การวิเคราะห์การลงทุน
- การบัญชี การตรวจสอบบัญชี การทำบัญชี
- การจัดการ การบริหารธุรกิจ การบริหารงานสถาบัน การบริหารงานบุคคล
- การเลขานุการและงานในสำนักงาน

สาขาวิชา 38 : กฎหมาย นิติศาสตร์ ได้แก่

- ผู้พิพากษาท้องถิ่น กฎหมาย (กฎหมายทั่วไป กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายแรงงาน กฎหมายทางทะเล เป็นต้น) ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป ประวัติศาสตร์กฎหมาย

กลุ่มสาขาวิชา 4 : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา 42 : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่

- ดาราศาสตร์และวิชาเกี่ยวกับอวกาศ ฟิสิกส์ เคมี และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ แร่วิทยา มนุษยวิทยากายภาพ ภูมิศาสตร์กายภาพ และ
- ความรู้ด้านธรณีอื่นๆ อุดมนิยมวิทยาและวิชาเกี่ยวกับบรรยากาศ รวมทั้งการวิจัย
- เกี่ยวกับอากาศ วิทยาศาสตร์ทางทะเล วิชาว่าด้วยภูเขาไฟ วิชาว่าด้วยซากพืช
- ซากสัตว์ดึกดำบรรพ์ วาริชศาสตร์ ปฐพีวิทยา

สาขาวิชา 46 : คณิตศาสตร์และสถิติ ได้แก่

- คณิตศาสตร์ การวิจัยดำเนินงาน การวิเคราะห์เชิงตัวเลข วิทยาการ
- ประพันธ์ สถิติและสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชา 46 : คอมพิวเตอร์ ได้แก่

- วิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ การออกแบบระบบ การเขียนโปรแกรม
- คอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล ระบบเครือข่าย การพัฒนาซอฟต์แวร์ของ
- ระบบปฏิบัติการ

ยกเว้น

- การพัฒนาฮาร์ดแวร์ได้จัดประเภทไว้ในสาขาวิชา 52 (วิศวกรรมศาสตร์)

กลุ่มสาขาวิชา 5 : วิศวกรรมศาสตร์ การผลิต และการก่อสร้าง

สาขาวิชา 52 : วิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

- การออกแบบด้านวิศวกรรม วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมโลหการ
- วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน
- และวิศวกรรมเคมี การบำรุงรักษายานยนต์ การสำรวจ

รวมถึง

- การพัฒนาฮาร์ดแวร์

ยกเว้น

- วิศวกรรมโยธา ได้จัดประเภทไว้ในสาขาวิชา 58 (สถาปัตยกรรมและการ
- สร้างอาคาร)

สาขาวิชา 54 : การผลิตและกระบวนการผลิต ได้แก่

- กระบวนการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม สิ่งทอ เสื้อผ้า รองเท้า เครื่องหนัง
- วัสดุต่างๆ (ไม้ กระดาษ พลาสติก แก้ว เป็นต้น) การทำเหมืองแร่และการสกัด

สาขาวิชา 58 : สถาปัตยกรรมและการสร้างอาคาร ได้แก่

- สถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง ได้แก่ สถาปัตยกรรมโครงสร้าง ภูมิสถาปัตย์ การวางผังชุมชน การทำแผนที่
- การสร้างอาคาร การก่อสร้าง
- วิศวกรรมโยธา

กลุ่มสาขาวิชา 6 : เกษตรศาสตร์

สาขาวิชา 62 : เกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ และการประมง ได้แก่

- เกษตรศาสตร์ การผลิตพืชและปศุสัตว์ พืชไร่ สัตว์บาล พืชสวนและพืชผัก วนศาสตร์และวนผลิตภัณฑ์ อุทยานธรรมชาติ สัตว์ป่า การประมง วิทยาศาสตร์การประมง และเทคโนโลยีการประมง

สาขาวิชา 64 : สัตวแพทย์ ได้แก่

- สัตวแพทย์ศาสตร์ ผู้ช่วยสัตวแพทย์
- รวมถึง
- วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

กลุ่มสาขาวิชา 7 : สุขภาพและสวัสดิการ

สาขาวิชา 72 : สุขภาพ ได้แก่

- การแพทย์ ได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ ระบาดวิทยา เซลล์วิทยา สรีรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยาและโลหิตวิทยา พยาธิวิทยา วิสัญญีวิทยา กุมารเวชศาสตร์ สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ ประสาทวิทยา จิตเวชศาสตร์ รังสีวิทยา จักษุวิทยา
- การบริการทางการแพทย์ ได้แก่ การบริการด้านสาธารณสุข สุขวิทยา เภสัชศาสตร์ เภสัชวิทยา การบำบัดโรค การพักผ่อน การจัดทำสิ่งใส่เทียม ทัศนศาสตร์ โภชนาการ
- การพยาบาล ได้แก่ การพยาบาลทั่วไป การผดุงครรภ์
- การบริการทางทันตกรรม ได้แก่ ผู้ช่วยด้านทันตกรรม ทันตอนามัย เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ทันตกรรม ทันตวิทยา
- รวมถึง
- วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

สาขาวิชา 76 : การบริการทางสังคม ได้แก่

- การดูแลสังคม ได้แก่ การดูแลผู้ไร้ความสามารถ การดูแลเด็ก การบริการเยาวชน การบริการผู้สูงอายุ
- งานสังคมสงเคราะห์ ได้แก่ การให้คำปรึกษาแนะนำ งานสวัสดิการที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

กลุ่มสาขาวิชา 8 : การบริการ

สาขาวิชา 81 : การบริการส่วนบุคคล ได้แก่

- โรงแรมและการจัดการ การท่องเที่ยวและธุรกิจการท่องเที่ยว การกีฬาและการใช้เวลาว่าง การตัดผม การเสริมความงามและการบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ได้แก่ การทำความสะอาด การซักอบรีด การซักแห้ง การบริการเกี่ยวกับเครื่องสำอาง คหกรรมศาสตร์

สาขาวิชา 84 : การบริการขนส่ง ได้แก่

- การเดินเรือทะเล เจ้าหน้าที่เดินเรือ นาวีกศาสตร์ ลูกเรือบนเครื่องบิน การควบคุมการจราจรทางอากาศ การดำเนินการเกี่ยวกับรถไฟ การดำเนินการเกี่ยวกับยานยนต์ทางบก การบริการไปรษณีย์

สาขาวิชา 85 : การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- การอนุรักษ์ การควบคุม และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การควบคุมมลพิษทางอากาศและทางน้ำ การคุ้มครองและความปลอดภัยด้านแรงงาน

สาขาวิชา 86 : การบริการด้านการรักษาความปลอดภัย ได้แก่

- การคุ้มครองทรัพย์สินและบุคคล ได้แก่ งานเกี่ยวกับตำรวจและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาชญวิทยา การป้องกันเพลิงไหม้และการดับเพลิง ความมั่นคงทางพลเรือน
- การทหาร

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ