

สาขาการวิจัย OECD

สาขาวิจัยที่จำแนกตาม Organisation for Economic Co-Operation and Development (OECD)

1) สาขาการวิจัยหลักวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **คณิตศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ และความน่าจะเป็น รวมถึงวิธีการทางสถิติ แต่ไม่รวมถึงงานวิจัยเกี่ยวกับสถิติประยุกต์ ซึ่งควรจัดอยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เศรษฐศาสตร์ , สังคมวิทยา เป็นต้น
- **คอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะซอฟต์แวร์)** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และชีวสารสนเทศศาสตร์
- **วิทยาศาสตร์เคมี** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ ชีวเคมีและเคมีนิวเคลียร์ เคมีฟิสิกส์ พอลิเมอร์ เคมีอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เซลล์แห่ง แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง โลหะการกักตร้อนด้วยกระแสไฟฟ้า การแยกสารประกอบเคมีด้วยกระแสไฟฟ้า) คอลลอยด์และเคมีวิเคราะห์
- **วิทยาศาสตร์ชีววิทยา** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ชีววิทยา เซลล์วิทยา จุลชีววิทยา ไวรัสวิทยา ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล เห็ดราวิทยา ชีวฟิสิกส์ พันธุศาสตร์ พฤกษศาสตร์ แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา ภูมิวิทยา ยกเว้น วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์และคลินิก
- **วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่น ๆ** (วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ)
- **วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์** (วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ)
- **วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิทยาศาสตร์ด้านพื้นดิน ธรณีวิทยา ภูมิศาสตร์ กายภาพและวิชาเกี่ยวกับแร่ ฟอสซิล ปฐพีเคมี ธรณีฟิสิกส์อุทุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ ภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

2) สาขาการวิจัยหลักวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม การรักษาและการวินิจฉัยโรคทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ ตรวจจับทางชีวภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม) จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพ อุตสาหกรรมเทคโนโลยี การแปรรูปทางชีวภาพ กระบวนการเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ การหมัก ผลผลิตทางชีวภาพที่ผลิตขึ้นโดยใช้วัสดุทางชีวภาพเป็นวัตถุดิบ พลาสติกชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **นาโนเทคโนโลยี** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วัสดุนาโน (การผลิตและคุณสมบัติ) กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี ยกเว้น วัสดุชีวภาพ
- **วิศวกรรมทางการแพทย์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ วินิจฉัยโรค ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ใน เทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรม
- **วิศวกรรมเคมี** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิศวกรรมเคมี (พืช, ผลิตภัณฑ์) วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี เคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมเคมี และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- **วิศวกรรมเครื่องกล** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เครื่องกลโรงงาน กลศาสตร์ประยุกต์ เทอร์โมไดนามิกส์ การสร้างยานอวกาศ วิศวกรรมนิวเคลียร์ วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน

- **วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิศวกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เฉพาะการพัฒนาฮาร์ดแวร์) การออกแบบหุ่นยนต์และการควบคุมแบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม วิชาการบิน การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- **วิศวกรรมโยธา** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ ด้านอาคาร วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง วิศวกรรมด้านโครงสร้างและ เทศบาลนคร วิศวกรรมการขนส่งและวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- **วิศวกรรมโลหการและวัสดุ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ โลหะและวัสดุ การวิเคราะห์ระบบ โลหกรรม เซรามิก การเคลือบและฟิล์ม วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ พลาสติกเสริมความเหนียว เทคโนโลยีสิ่งทอและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
- **วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอื่น ๆ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ อาหารและเครื่องดื่ม วิศวกรรมและ เทคโนโลยีอื่นๆ
- **วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน, เหมืองแร่, การปรับแต่งแร่, ปิโตรเลียม, พลังงานและเชื้อเพลิง, การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ดาวเทียมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) สาขาการวิจัยหลักวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **การแพทย์คลินิก** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ สูติศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแล การ ตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด) นารีเวชวิทยา กุมารเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยา วิสัญญีวิทยา ศัลยกรรม ทันตวิทยา รังสีวิทยา การบำบัดรักษา ผิวหนังวิทยา กามโรควิทยา เบาหวาน ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ มะเร็ง เนื้องอก จักษุวิทยา จิตบำบัด ประสาทวิทยาคลินิก อายุรเวช แพทย์ทางเลือกและสาขาแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหู คอ จมูก และ กล้องเสียง วิชาแพทยศาสตร์อื่นๆ
- **การแพทย์พื้นฐาน** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ กายวิภาคและสัณฐานวิทยา (ยกเว้น พืช) พันธุศาสตร์มนุษย์ เภสัชวิทยาและเภสัชกรรม พืชวิทยา สรีรวิทยา รวมทั้งเซลล์วิทยา วิทยาศาสตร์ทางยา และสมุนไพร วิทยาภูมิคุ้มกัน ประสาทวิทยา เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก พยาธิวิทยา
- **เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับ สุขภาพ การจัดการเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยใช้ วิธีการทางการแพทย์ช่วย) เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA โปรตีนและเอ็นไซม์ รวมทั้งการมีอิทธิพลต่อการเกิดโรค (การวินิจฉัยทางยีนส์ และการบำบัดรักษา pharmacogenomics การรักษาทางยีนส์ วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์) จริยธรรมที่เกี่ยวกับ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- **วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่น ๆ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ นิติวิทยาศาสตร์, นิติเวช และวิชาอื่น ๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- **วิทยาศาสตร์สุขภาพ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ รวมถึงการบริหาร ในโรงพยาบาล การเงิน นโยบายและบริการด้านสุขภาพ การพยาบาล โภชนาการ สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม เวชศาสตร์เขตร้อน ประสาทวิทยา โรคติดต่อ ระบาดวิทยา อนามัยในอาชีพ วิทยาศาสตร์การกีฬาและ ที่เกี่ยวข้อง การแพทย์สุขภาพด้านสังคม รวมทั้งการวางแผนครอบครัว อนามัยทางเพศ วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอก ทางจิตวิทยา ผลทางการเมือง และสังคมของการวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ จริยธรรมทางการแพทย์

4) สาขาการวิจัยหลักเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วิชาการที่เกี่ยวกับพืชไร่ พืชสวน ประมง ป่าไม้ อารักขาพืช และวิชาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง ยกเว้น เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
- **เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและด้านอาหาร เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์) การตัด ต่อพันธุกรรมพืช การโคลนนิ่งทางปศุสัตว์ การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วย การวินิจฉัย (การฝังชิป DNA และอุปกรณ์การตรวจหาโรค) โรคทางการเกษตร เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล การทาฟาร์มชีวภาพ จริยธรรมเกี่ยวกับ เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- **วิทยาศาสตร์ทางการเกษตรอื่น ๆ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุป ไม่ได้อื่นๆ
- **สัตวแพทยศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ การรักษาพยาบาลสัตว์ในรูปแบบต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5) สาขาการวิจัยหลักสังคมศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **จิตวิทยา** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร จิตวิทยา เฉพาะด้าน รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยิน การมองเห็นและความพิการทางกายภาพ และจิตอื่นๆ\
- **นิติศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย อาชญวิทยา ทัณฑวิทยา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ วารสารศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะทางสังคม) การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทาง สังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- **ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ภูมิศาสตร์ทางสังคม วัฒนธรรม และ ทางเศรษฐกิจ การวางผังเมืองและชนบท และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **รัฐศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง รัฐประศาสนศาสตร์ทฤษฎีองค์กร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **ศึกษาศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ การศึกษาทั่วไป รวมถึงการฝึกอบรม วิชาการสอนแบบวิภาษวิธี การศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษ ผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้) และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **เศรษฐศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ เศรษฐมิตี ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจแรงงานสัมพันธ์ ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- **สังคมศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรม และชาติพันธุ์วิทยา ประชากรศาสตร์ หัวข้อทางด้านสังคม (การศึกษาเกี่ยวกับสตรีและเพศ หัวข้อด้านสังคม การศึกษาเกี่ยวกับครอบครัว)
- **สังคมศาสตร์อื่น ๆ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สหสาขาวิชาการ ระเบียบวิธีและประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้

6) สาขาการวิจัยหลักมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาการวิจัยย่อย ดังนี้

- **ประวัติศาสตร์และโบราณคดี** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ประวัติศาสตร์ การศึกษาเรื่องก่อนประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ พร้อมทั้งสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ ประวัติศาสตร์ที่ให้ประโยชน์ เช่น การศึกษาจากเหรียญ ภูมิศาสตร์ ดึกดำบรรพ์ การสืบเผ่าพันธุ์ เป็นต้น
- **ปรัชญา จริยธรรม และศาสนา** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ รวมถึงประวัติความเป็นมาของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จริยธรรม เทววิทยา ศาสนศึกษา ยกเว้น จริยธรรมในสาขาย่อยอื่นๆ
- **ภาษาและวรรณคดี** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี ภาษาศาสตร์ วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ
- **มนุษยศาสตร์อื่น ๆ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้าน ระเบียบวิธี ประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
- **ศิลปะ** ประกอบด้วยสาขาที่เกี่ยวข้องดังนี้ ประวัติศาสตร์ศิลป์ ศิลปะวิจารณ์ จิตรกรรม ประติมากรรม การออกแบบทางสถาปัตยกรรม ดนตรี ศิลปะการแสดง การละคร คติชนวิทยาศึกษา งานเขียน การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์ วิทยุและ โทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นการวิจัยทาง ศิลปะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ศาสนา เทววิทยา