

ตำแหน่งประเภทวิชาการในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งประเภทวิชาการในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามลักษณะงานและการใช้ความรู้ในการทำงานเป็น 4 กลุ่มงาน ดังนี้

1. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
2. กลุ่มงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
3. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์
4. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

1. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

1.1 ความหมาย

หมายถึง กลุ่มงานที่มีลักษณะงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ทดสอบ สืบรวจ ค้นคว้า วิจัย หรือศึกษา และปฏิบัติงานเกี่ยวกับสสารและพลังงาน หรือวัตถุและกระบวนการที่สามารถสังเกตได้ในธรรมชาติ โดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาทางใดทางหนึ่ง ได้แก่ ทางเคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา ธรณีวิทยา อุตุนิยมวิทยา เป็นต้น ทั้งนี้ รวมทั้งลักษณะที่ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้วย แบ่งออกเป็น

1.1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ได้แก่ ลักษณะงานที่เกี่ยวกับสาขาเคมี ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ชีววิทยา หรือวิทยาศาสตร์ทางทะเล

1.1.2 คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ลักษณะงานที่ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.2 ลักษณะงาน

1.2.1 บริการทางวิชาการหรือวิชาชีพ

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบและการผลิตที่ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ซึ่งหมายถึง การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ทราบถึง

ชนิด ปริมาณ องค์ประกอบ คุณภาพ หรือคุณสมบัติทางวิทยาศาสตร์และการผลิต รวมทั้งการพัฒนาระบบกรรมวิธีและเทคนิคในการวิเคราะห์ ซึ่งมีลักษณะเป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ ทฤษฎี หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การวิเคราะห์วัตถุดิบ แร่ธาตุ น้ำ อาหาร สารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ และสิ่งของอื่น ๆ เพื่อรับรองหรือควบคุมคุณภาพ หรือใช้ประโยชน์ในการอุตสาหกรรม การค้า การเก็บภาษี การดำเนินคดี หรือเพื่อการเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน รวมทั้งการสำรวจ ค้นคว้า เพื่อหาข้อเท็จจริงและนำมาวิเคราะห์ ติดตามเสนอข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสำรวจสภาพธรณีวิทยา อุทกวิทยา หรืออุตุนิยมวิทยา ตลอดจนการออกแบบวางระบบและวิเคราะห์ข้อมูลด้านสถิติ และด้านระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการสอน หรือการฝึกอบรมในวิชาชีพนั้น ๆ

1.2.2 วิจัยและพัฒนา

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งหมายถึง การศึกษา ค้นคว้า ทดลองหรืออื่น ๆ ตามวิธีทางวิทยาศาสตร์ โดยมีจุดมุ่งหมายให้ได้มาซึ่งความรู้ใหม่เพื่อตั้งเป็นกฎ ทฤษฎี หรือคำอธิบายปรากฏการณ์หรือพิสูจน์ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูล รูปแบบ วิธีการ ทฤษฎี หรือกฎที่ยอมรับกันอยู่เดิม รวมทั้ง การพัฒนารูปแบบและวิธีการ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งใหม่ วิธีการใหม่ที่ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

2. กลุ่มงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

2.1 ความหมาย

หมายถึง กลุ่มงานที่มีลักษณะงานเกี่ยวกับการดำเนินงานตามลักษณะการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสถาปัตยกรรมสาขาต่าง ๆ ได้แก่ การสำรวจ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การก่อสร้าง งานวิศวกรรม การผลิต การตรวจสอบระบบวิศวกรรม การตรวจสอบวิเคราะห์ข้อมูล วางแผนและโครงการ บำรุงรักษา เป็นต้น และลักษณะงานที่เกี่ยวกับการประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาวิธีการหรือความรู้และเครื่องมือใหม่ ๆ เพื่อให้ได้ประโยชน์ในเชิงวัตถุเพื่อการบริโภคและอุปโภค ที่นอกเหนือไปจากลักษณะงานของกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ และวิทยาศาสตร์การเกษตร

2.2 ลักษณะงาน

2.2.1 บริการทางวิชาการหรือวิชาชีพ

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติที่ต้องใช้หลักวิชาชีพ วิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม หรือเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ เพื่อปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเกี่ยวกับการวางแผน การตรวจสอบ การวางโครงการ การควบคุม การบำรุงรักษา การสำรวจ ออกแบบ และการกำหนดมาตรฐาน รวมทั้ง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการสอน หรือการฝึกอบรมในวิชาชีพนั้น ๆ

2.2.2 วิจัยและพัฒนา

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานค้นคว้าหรือวิจัยเพื่อทราบปรากฏการณ์ การพัฒนา ทฤษฎี หลักการ มาตรฐาน หลักวิชา ด้วยวิธีการอย่างมีระบบ โดยยึดถือข้อเท็จจริงเป็นพื้นฐานด้วยวิธีการทดลอง วิเคราะห์ เปรียบเทียบ สังเกต หรือวิธีการอื่นใดเพื่อให้ได้มา ซึ่งความรู้ใหม่ กฎ ทฤษฎีหรือวิธีการใหม่ และเพื่อ พิสูจน์ทราบและขยายข้อความรู้ หรือทฤษฎี หลักการ และวิธีการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม หรือเทคโนโลยี อื่น ๆ ในการพัฒนามาตรฐานทางวิชาการให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมทั้งงานที่ยุ่งยากและงานวิศวกรรม ที่ปรึกษา ซึ่งหมายถึงการใช้ความรู้ในสาขาวิศวกรรม สถาปัตยกรรม หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อกำหนด มาตรฐานทางวิชาการในการสร้างการผลิต การประกอบการติดตั้ง และงานให้คำปรึกษาแนะนำที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถระดับสูงหรืออื่น ๆ ที่ต้องการความริเริ่มใหม่หรือการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ ในการปฏิบัติงานวิชาชีพ โดยใช้ความชำนาญและเชี่ยวชาญระดับสูง

3. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

3.1 ความหมาย

หมายถึง กลุ่มงานที่มีลักษณะงานเกี่ยวกับการดำเนินงานตามลักษณะการประกอบวิชาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ และการดำเนินงานต้องใช้ความรู้เฉพาะด้านในการสนับสนุน การประกอบวิชาชีพนั้น ๆ ทั้งนี้เพื่อการดำเนินการตรวจวินิจฉัยป้องกัน ส่งเสริม รักษา และฟื้นฟูสุขภาพ รวมทั้งการบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข โดยใช้ความรู้ในระดับปริญญา

3.2 ลักษณะงาน

3.2.1 บริการทางวิชาการหรือวิชาชีพ

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติตามลักษณะการประกอบวิชาชีพเวชกรรม การสนับสนุนการประกอบวิชาชีพเวชกรรมและโรคศิลป์ เพื่อตรวจวินิจฉัยและรักษา รวมทั้งตำแหน่งที่ต้องใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างในการดำเนินการด้านการตรวจวินิจฉัยป้องกันส่งเสริม รักษา และฟื้นฟูสุขภาพ ได้แก่ การใช้ความรู้ในหลักวิชาการวิทยาศาสตร์สุขภาพ เฉพาะสาขา ในการติดตาม เฝ้าระวัง การดูแลรักษา สุขภาพ การบำบัดฟื้นฟู รวมทั้งการดำเนินการเพื่อสนับสนุนการบำบัดรักษา และการบริการด้านสาธารณสุข ด้านการแพทย์และสนับสนุนการแพทย์ รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการสอนหรือการฝึกอบรมในวิชาชีพนั้น ๆ

3.2.2 วิจัยและพัฒนา

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ต้องใช้ความรู้ทางวิชาชีพ และหรือตามลักษณะการประกอบโรคศิลป์ในปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ในการดำเนินการด้านการแพทย์ ทันตแพทย์ รวมทั้งการนำเอาวิธีการหลักการกฎเกณฑ์และทฤษฎีที่พบใหม่ หรือที่มีอยู่เดิมมาผสมผสาน ปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้ได้วิธีการหรือรูปแบบที่มีคุณค่าเหมาะสมกับงานในด้านสาธารณสุข รวมทั้งการกำหนดมาตรฐานงานสาธารณสุข การจัดการควบคุมระบบงานพัฒนาวิชาการ การพัฒนารูปแบบและกลวิธีที่จะส่งเสริมสนับสนุนให้มีการจัดการส่งเสริมสุขภาพ

4. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

4.1 ความหมาย

หมายถึง กลุ่มงานที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติที่ต้องใช้หลักวิชาการเกษตร เพื่อปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับพืช ดิน น้ำ สภาวะแวดล้อม แมลง สัตว์ จุลินทรีย์ วัสดุ และเครื่องมือการเกษตร โดยใช้ความรู้ทางวิชาการเกษตรในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญา

4.2 ลักษณะงาน

4.2.1 บริการทางวิชาการหรือวิชาชีพ

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานที่ปฏิบัติที่ต้องใช้หลักวิชาการเกษตร เพื่อปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเกี่ยวกับการเกษตร ได้แก่ คั่นคว่ำ ทดลอง วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ วินิจฉัย จำแนก

ผลิต ควบคุม อนุรักษ์ ปรับปรุง บริการหรือถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับพืช ดิน น้ำ สภาวะแวดล้อม แมลง สัตว์ จุลินทรีย์ วัสดุและเครื่องมือการเกษตรแก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง

4.2.2 วิจัยและพัฒนา

ตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะงานศึกษา ค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับเกษตร พืชศาสตร์ ภูมิวิทยา ปฐพีศาสตร์ สัตวศาสตร์ ประมง วนศาสตร์ ในการค้นคว้า ทดลองขั้นพื้นฐานหรือขั้นประยุกต์การวิเคราะห์ เปรียบเทียบ สังเกต หรือวิธีใดก็ตาม เพื่อค้นหาพันธุ์ วิธีการ ข้อมูล กฎ หรือทฤษฎีใหม่ รวมทั้งการพัฒนา รูปแบบและวิธีการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหรือแก้ไขของเดิมให้ดียิ่งขึ้น และรวมถึงการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ฟื้นฟูและบำบัดรักษาสัตว์ที่ต้องใช้ความรู้ในระดับปริญญา

บัญชีรายชื่อสายงานของตำแหน่งประเภทวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สายงาน	ตำแหน่ง
<p>1. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิชาการคอมพิวเตอร์ 2. วิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3. วิชาการสถิติ 4. วิทยาศาสตร์ 5. นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 6. ฟิสิกส์รังสี 7. นิวเคลียร์เคมี 8. ชีววิทยารังสี 9. ธรณีวิทยา 10. วิชาการอุทกวิทยา 11. อุตุนิยมวิทยา 12. วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ 	<p>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</p> <p>นักเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>นักวิชาการสถิติ</p> <p>นักวิทยาศาสตร์</p> <p>นักนิวเคลียร์ฟิสิกส์</p> <p>นักฟิสิกส์รังสี</p> <p>นักนิวเคลียร์เคมี</p> <p>นักชีววิทยารังสี</p> <p>นักธรณีวิทยา</p> <p>นักอุทกวิทยา</p> <p>นักอุตุนิยมวิทยา</p> <p>นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์</p>
<p>2. กลุ่มงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิชาการช่างตวงวัด 2. วิชาการมาตรฐาน 3. วิศวกรรมชลประทาน 4. วิศวกรรม 5. วิศวกรรมโยธา 6. วิศวกรรมเครื่องกล 7. วิศวกรรมไฟฟ้า 8. วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร 9. วิศวกรรมสำรวจ 10. วิศวกรรมเหมืองแร่ 11. วิศวกรรมปิโตรเลียม 	<p>นักวิชาการช่างตวงวัด</p> <p>นักวิชาการมาตรฐาน</p> <p>วิศวกรชลประทาน</p> <p>วิศวกร</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p>วิศวกรเครื่องกล</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร</p> <p>วิศวกรสำรวจ</p> <p>วิศวกรเหมืองแร่</p> <p>วิศวกรปิโตรเลียม</p>

สายงาน	ตำแหน่ง
12. วิศวกรรมโลหการ 13. วิศวกรรมการเกษตร 14. วิศวกรรมนิวเคลียร์ 15. วิชาการกษาปณ์ 16. วิศวกรรมรังวัด 17. สถาปัตยกรรม 18. ภูมิสถาปัตยกรรม 19. วิชาการแผนที่ภาพถ่าย 20. ผังเมือง 21. ตรวจสอบความปลอดภัยด้านการบิน	วิศวกรโลหการ วิศวกรการเกษตร วิศวกรนิวเคลียร์ นักวิชาการกษาปณ์ วิศวกรรังวัด สถาปนิก ภูมิสถาปนิก นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย นักผังเมือง นักตรวจสอบความปลอดภัยด้านการบิน
3. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์	
1. นิติวิทยาศาสตร์ 2. แพทย์ 3. แพทย์แผนไทย 4. ทันตแพทย์ 5. วิทยาศาสตร์การแพทย์ 6. เภสัชกรรม 7. วิชาการอาหารและยา 8. โภชนาการ 9. วิชาการสาธารณสุข 10. วิชาการพยาบาล 11. พยาบาลวิชาชีพ 12. รังสีการแพทย์ 13. กายภาพบำบัด 14. กิจกรรมบำบัด 15. เวชศาสตร์การสื่อความหมาย 16. เทคนิคการแพทย์ 17. กายอุปกรณ์ 18. จิตวิทยาคลินิก	นักนิติวิทยาศาสตร์ นายแพทย์ นักการแพทย์แผนไทย ทันตแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เภสัชกร นักวิชาการอาหารและยา นักโภชนาการ นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการพยาบาล พยาบาลวิชาชีพ นักรังสีการแพทย์ นักกายภาพบำบัด นักกิจกรรมบำบัด นักเวชศาสตร์การสื่อความหมาย นักเทคนิคการแพทย์ นักกายอุปกรณ์ นักจิตวิทยาคลินิก

สายงาน	ตำแหน่ง
4. กลุ่มงานด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร 1. วิชาการผลิตภัณฑ์อาหาร 2. วิชาการเกษตร 3. สสำรวจดิน 4. วิชาการป่าไม้ 5. วิชาการประมง 6. วิชาการสัตวบาล 7. วิชาการโรคพืช 8. สัตววิทยา 9. กัญญาวิทยา 10. นายสัตวแพทย์	นักวิชาการผลิตภัณฑ์อาหาร นักวิชาการเกษตร นักสำรวจดิน นักวิชาการป่าไม้ นักวิชาการประมง นักวิชาการสัตวบาล นักวิชาการโรคพืช นักสัตววิทยา นักกัญญาวิทยา นายสัตวแพทย์