

## มาตรฐานกำหนดตำแหน่ง

ตำแหน่งประเภท

เชี่ยวชาญเฉพาะ

สายงาน

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### ลักษณะงานโดยทั่วไป

สายงานนี้คลุมถึงตำแหน่งต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิเคราะห์ วิจัย และทดสอบทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษา ทดสอบ สืบค้น วิเคราะห์ วิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณา วางแผน กำหนดนโยบายและทางปฏิบัติในการส่งเสริมและเผยแพร่กิจการอุตสาหกรรม เช่น การวิเคราะห์วัตถุดิบ แร่ธาตุ อาหาร และผลิตภัณฑ์ การวิจัยทรัพยากรธรรมชาติเกษตรกรรม การวิจัยเรื่องถนอมอาหาร เป็นต้น หรือ เพื่อประกอบการให้คำปรึกษาแนะนำ ในเรื่องเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคนิควิธีการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ หรือเพื่อใช้ประโยชน์ในวงการอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

### ชื่อตำแหน่งในสายงานและระดับตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับตำแหน่ง ดังนี้

นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ระดับเชี่ยวชาญ
นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ระดับชำนาญการพิเศษ
นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ระดับชำนาญการ
นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ระดับปฏิบัติการ

ก.บ.ม.มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดให้มีตำแหน่งนักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
ระดับปฏิบัติการถึงระดับเชี่ยวชาญ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘

ตำแหน่งประเภท

เชี่ยวชาญเฉพาะ

ชื่อสายงาน

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อตำแหน่งในสายงาน

นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ระดับตำแหน่ง

ปฏิบัติการ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้น ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และ ปฏิบัติงานอื่น ตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการวางแผนพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนอุตสาหกรรม พัฒนาระบบการผลิต พัฒนาการจัดการอุตสาหกรรม พัฒนาศักยภาพการแข่งขันในตลาดอุตสาหกรรม หรือ ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับภาวะการเปลี่ยนแปลงด้านอุตสาหกรรม ในปัจจุบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาอุตสาหกรรม

(๒) วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ ตรวจวัด ตรวจพิสูจน์ วินิจฉัย ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรมของวัตถุตัวอย่าง สอบเทียบเครื่องมือ อุปกรณ์วัด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ส่งเสริมพัฒนาห้องปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันความเป็นไปได้ของโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชา ในการส่งเสริม พัฒนาอุตสาหกรรม ตลอดจนดำเนินการ ประสานงาน เพื่อให้มีผลสัมฤทธิ์ของงานตรงตาม นโยบายของหน่วยงานที่กำหนดไว้

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ เช่น ให้คำปรึกษา แนะนำ ในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับ รองลงมาและแก่นักศึกษาที่มาฝึกปฏิบัติงาน ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

#### ๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

### ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกทีมงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจหรือความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

### ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุน อบรมหรือเผยแพร่ให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับบริการได้ทราบข้อมูลความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์

(๒) จัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น และให้บริการข้อมูลทางวิชาการ เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้บุคลากรทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน นักศึกษา ตลอดจนผู้รับบริการได้ทราบข้อมูลและความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ สอดคล้อง และสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่าง ๆ

### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี อุตสาหกรรม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๒. ได้รับปริญญาโทหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี อุตสาหกรรม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๓. ได้รับปริญญาเอกหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี อุตสาหกรรม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

### ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรกำหนด

ก.บ.ม.มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดให้มีตำแหน่งนักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘

ตำแหน่งประเภท

เชี่ยวชาญเฉพาะ

ชื่อสายงาน

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อตำแหน่งในสายงาน

นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ระดับตำแหน่ง

ชำนาญการ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือวิจัยข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้สามารถวางแผน พัฒนาส่งเสริมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือกำหนดเป้าหมายทิศทาง การขยายตัวและการพัฒนา อุตสาหกรรมประเภทและขนาดต่าง ๆ หรือพยากรณ์ภาวะเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและผลกระทบต่อประเทศ หรือพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งและขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐ และภาวะการเปลี่ยนแปลงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทั้งในปัจจุบันและอนาคต จัดทำ เอกสารวิชาการ คู่มือเกี่ยวกับงานในความรับผิดชอบและเผยแพร่ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสานพัฒนาแนวคิดทางเทคนิควิชาการ พัฒนางาน วิชาการ พัฒนาอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ หาวิธีการในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม และพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(๒) วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ ตรวจสอบ ควบคุม ตรวจสอบ วิจัย ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรมของวัตถุตัวอย่าง สอบเทียบเครื่องมือ อุปกรณ์วัด ที่ต้องใช้เทคนิคและประสบการณ์ รักษาระบบ บริหารงานคุณภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการและทันต่อความก้าวหน้าของวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทำความเห็น สรุปรายงาน เสนอแนะ จัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาห้องปฏิบัติการ เพื่อแก้ไขปัญหา เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และนำข้อมูลไปใช้

ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ กำกับ ประสานงานการวางแผนงบประมาณและการปฏิบัติงานของ แผนงาน/ โครงการต่าง ๆ ที่รับผิดชอบเสนอแก่ผู้บังคับบัญชา เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเวลาที่กำหนด

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ เช่น พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรม ผลิตสื่อการฝึกอบรม ดำเนินการจัดฝึกอบรม เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการของงานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ที่ได้รับแต่งตั้ง เพื่อให้ ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) ในฐานะหัวหน้างาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑) - (๓) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำ หน้าที่กำหนดแผนงาน มอบหมาย ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานตามแผนงานหรือโครงการของหน่วยงานที่สังกัด และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันโดยมีบทบาทในการให้ความเห็นและคำแนะนำเบื้องต้น แก่สมาชิก ในทีมงานหรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

## ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ นิเทศ ฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม แก่ผู้ใต้บังคับบัญชา นักศึกษา ผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง ส่งเสริมและสนับสนุนการเชื่อมโยงเครือข่ายหรือการประสาน ความร่วมมือระหว่างผู้รับบริการต่าง ๆ เพื่อให้ เกิดการปฏิบัติงานและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกัน เป็นการสร้างจุดแข็งในอุตสาหกรรมและประหยัดการใช้ งบประมาณของหน่วยงาน

(๒) พัฒนาข้อมูล จัดทำเอกสารวิชาการ สื่อเอกสารเผยแพร่ ให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ซับซ้อน เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่สอดคล้อง และสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน กำกับดูแลการรวบรวม สํารวจ วิเคราะห์ และประสานงานด้านบริหารจัดการ ข้อมูลสารสนเทศทางอุตสาหกรรม เพื่อให้คำแนะนำหรือแก้ปัญหาในการดำเนินการ จัดบริการประชาสัมพันธ์ จูงใจจัดสัมมนาแผนงาน/โครงการต่าง ๆ หรือปรับปรุงพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศให้ทันต่อ สถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการที่สนใจ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้

### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ และ

๒. เคยดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะ ระดับปฏิบัติการ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๔ ปี สำหรับผู้มีคุณวุฒิปริญญาโท ที่ใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ

กำหนดเวลา ๖ ปี ให้ลดเป็น ๒ ปี สำหรับผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอก ที่ใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ และ

๓. ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

### ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรกำหนด

ก.บ.ม.มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดให้มีตำแหน่งนักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
ระดับชำนาญการ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘

ตำแหน่งประเภท

เชี่ยวชาญเฉพาะ

ชื่อสายงาน

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อตำแหน่งในสายงาน

นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ระดับตำแหน่ง

ชำนาญการพิเศษ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมขั้นสูงที่ยุ่งยากซับซ้อน ประยุกต์วิธีวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ ตรวจวัด ตรวจสอบพิสูจน์ วินิจฉัย ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมของ วัตถุตัวอย่าง สอบเทียบเครื่องมือ อุปกรณ์วัด ที่ต้องใช้เทคนิค ประสบการณ์ และความชำนาญ ควบคุม ตรวจสอบการปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด รักษา ระบบงานและปฏิบัติงานด้านการรับรองหรือควบคุมคุณภาพ การบริหารจัดการทดสอบความชำนาญ จัดทำ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ส่งเสริมพัฒนาห้องปฏิบัติการที่ยุ่งยากซับซ้อน เพื่อปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขัน บริหาร กำกับดูแลและกำหนดแผนงาน/โครงการ/หลักสูตรการฝึกอบรมหรือการ ให้คำปรึกษาแก่ผู้รับบริการด้านต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายที่รัฐและหน่วยงาน กำหนด และส่งเสริม สนับสนุนการเสริมสร้างศักยภาพของผู้รับบริการ เพื่อให้มีรายได้สูงขึ้น และสามารถแข่งขันได้ในระดับประเทศ และสากล

(๒) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือวิจัย ที่ยุ่งยากซับซ้อน พัฒนาเอกสารวิชาการ คู่มือเกี่ยวกับงานในความรับผิดชอบ และเผยแพร่ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อ ก่อให้เกิดการพัฒนางานวิชาการ เทคนิควิธีการ กำหนดแนวทางพัฒนาระบบและมาตรฐานของงานให้มี คุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น หรือเพื่อหาวิธีการในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาแนะนำ กำกับติดตามประเมินผลการดำเนินงาน แผนงาน/โครงการหรือ

กิจการด้านอุตสาหกรรม เพื่อกำกับและควบคุมให้แผนงาน/โครงการเหล่านั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์ มีประสิทธิภาพ และได้ผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนด

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ เช่น ฝึกอบรม และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และวิธีการของงานในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ที่ได้รับแต่งตั้ง เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจพิจารณาโครงการขอและรับความช่วยเหลือจากประเทศต่าง ๆ เพื่อวางแผนดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรมของไทยให้สามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้ และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) ในฐานะหัวหน้างาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑) - (๓) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำหน้าที่กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน ติดตามประสานงาน วางแผน มอบหมาย ส่งเสริม กำกับ ควบคุม ดูแล และตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนงาน โครงการของหน่วยงานที่สังกัด มอบหมายงาน แก้ปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและ ผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันในทีมงาน โดยมีบทบาทในการชี้แนะ จูงใจ ทีมงานหรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ชี้แจง ให้ข้อคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์และความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

## ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ที่ยุ่งยากซับซ้อน แก่ผู้ได้บังคับบัญชา นักศึกษา ผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อพัฒนาความรู้ เทคนิค และทักษะ ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริหาร พัฒนา และกลั่นกรองระบบการรวบรวม วิเคราะห์ จัดเก็บและบริหารจัดการ ข้อมูลสารสนเทศทางอุตสาหกรรม (เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ฯลฯ) เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำแก่ผู้รับบริการในการพัฒนาศักยภาพ จัดทำเอกสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อชี้แนะ



เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศทางอุตสาหกรรม การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) กำหนดแนวทาง รูปแบบ วิธีการเผยแพร่ ประยุกต์เทคโนโลยีระดับสากล เพื่อให้สอดคล้องสนับสนุนภารกิจขององค์กร

(๓) จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ เพื่อก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์กร

#### **คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง**

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ และ
๒. เคยดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะ ระดับชำนาญการ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี และ
๓. ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

#### **ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง**

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยนเรศวรกำหนด

ก.บ.ม.มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดให้มีตำแหน่งนักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
ระดับชำนาญการพิเศษ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘

ตำแหน่งประเภท

เชี่ยวชาญเฉพาะ

ชื่อสายงาน

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อตำแหน่งในสายงาน

นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ระดับตำแหน่ง

เชี่ยวชาญ

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญในงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหา ในทางวิชาการที่ยากและซับซ้อนมากและมีผลกระทบในวงกว้าง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุม กำกับ หน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ที่มีขอบเขตเนื้อหาของงานหลากหลายและมีขั้นตอนการทำงาน ที่ยุ่งยากซับซ้อนมากเป็นพิเศษ ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### ๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พัฒนาและ ประยุกต์ใช้ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ วิธีการ และเทคนิคต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ ความรู้ หรือเทคนิควิธีการใหม่ และพัฒนาระบบและมาตรฐานในการปฏิบัติงาน อำนวยการ กำกับ และ กำหนดหลักสูตรการฝึกอบรมสัมมนา/หรือการให้คำปรึกษา ผู้รับบริการด้านต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบาย ที่รัฐและหน่วยงานกำหนด และสนับสนุนการเสริมสร้างศักยภาพให้มีรายได้สูงขึ้น และสามารถแข่งขันได้ ในระดับประเทศและสากล

(๒) เป็นผู้คิดริเริ่มการดำเนินการวิจัยต่าง ๆ ในงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และ เผยแพร่ผลงานที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่หรือเทคนิควิธีการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม วางหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ วิจัย ประเมินผล รวมทั้งกำหนดแนวทาง มาตรการ วิธีการ และ ระเบียบปฏิบัติทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาระบบหรือมาตรฐานในการ ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เสนอความเห็นเกี่ยวกับปัญหาและหาวิธีการแก้ไขปัญหาที่ มีความยุ่งยาก และมีขอบเขตกว้างขวางทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ติดตาม ความก้าวหน้าทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมา ประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน เป็นที่ปรึกษาในโครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินการ ให้คำแนะนำปรึกษาตรวจสอบ กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน/โครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม เพื่อผลักดัน เร่งรัดให้การปฏิบัติงานตามแผนงาน/โครงการ บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

(๓) ให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ เช่น ฝึกอบรม ให้การบริการและเผยแพร่ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ที่ได้รับแต่งตั้ง เป็น ผู้แทนของหน่วยงานในการเข้าร่วมประชุมหรือเจรจาปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ และศึกษา วิจัย เสนอแนะระบบวิเคราะห์และสังเคราะห์นโยบายด้านอุตสาหกรรม เพื่อวางแผนดำเนินงานพัฒนา อุตสาหกรรมไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) ในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน นอกจากอาจปฏิบัติงานตามข้อ (๑) - (๓) ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ต้องทำหน้าที่กำหนดนโยบายการปฏิบัติงาน ติดต่อบริษัทต่าง ๆ วางแผน มอบหมาย ส่งเสริม กำกับ ควบคุม ดูแล และตรวจสอบ ให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการ ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๒. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผน โดยเชื่อมโยงหรือบูรณาการแผนงาน โครงการในระดับ กลยุทธ์ของหน่วยงานที่สังกัด มอบหมายงาน แก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน ติดตาม ประเมินผล เพื่อให้บรรลุตาม เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## ๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานโครงการต่าง ๆ กับบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น โดยมีบทบาทในการ จูงใจ โน้มน้าว เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งที่ประชุมทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดประโยชน์และความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

#### ๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ วินิจฉัย ชี้แจง และตอบปัญหาที่สำคัญหรือยุ่งยากซับซ้อนมาก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้บุคคลหรือหน่วยงาน สามารถดำเนินงานได้ลุล่วงเป็นไปตามนโยบายและแผนงานที่กำหนดไว้หรือเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน เสนอความเห็น เพื่อเสนอแนะแนวทางทางวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอก เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนา การบริหารจัดการในการให้บริการข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศทางอุตสาหกรรม (เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ฯลฯ)

(๒) เผยแพร่ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้รับความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์ เพื่อการพัฒนาาระบบข้อมูลสารสนเทศทาง อุตสาหกรรม (เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ฯลฯ) ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน

#### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

๑. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับปฏิบัติการ และ
๒. เคยดำรงตำแหน่งประเภทเชี่ยวชาญเฉพาะ ระดับชำนาญการพิเศษ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี และ
๓. ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

#### ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัย นครศรีธรรมราชกำหนด

ก.บ.ม.มหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช กำหนดให้มีตำแหน่งนักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับเชี่ยวชาญ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘