

สาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการบริหารและทฤษฎีการจัดการ การบริหารโครงการขนาดใหญ่ การบริหารระบบข้อมูลในสำนักงานสมัยใหม่ การควบคุมคุณภาพงาน การวิเคราะห์ข่าวงาน แบบจำลองการวิจัยดำเนินงานทางทฤษฎี และการนำผลวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะจำเพาะของงานแต่ละประเภท

▼ ความต้องการของตลาดแรงงาน

จากการที่องค์กรทางธุรกิจ และส่วนราชการได้พัฒนาเข้าสู่ลักษณะที่จะต้องอาศัยหลักเกณฑ์เชิงปริมาณเป็นเกณฑ์ในการปฏิบัติงานตลอดจนวางแผนและกำหนดนโยบายจึงจำเป็นต้องผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ในลักษณะของสาขาวิทยาการ อันเป็นการผสานความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และบริหารธุรกิจ ดังนั้นบัณฑิตสาขานี้จึงสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานสมัยใหม่ เป็นอย่างยิ่ง ย่อมมีโอกาสเลื่อนฐานะไปสู่ตำแหน่งที่สูงกว่า ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในระบบ ราชการหรือธุรกิจส่วนตัว

▼ โอกาสความก้าวหน้า

หน่วยงานภาครัฐบาลเปิดรับตำแหน่งงานที่สำเร็จการศึกษาสาขานี้ เช่น นักวิเคราะห์ระบบ นักวิชาการ นักวิจัยและวางแผนระบบงาน เจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล นักวิจัยด้านต่าง ๆ ขององค์กร

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

ศึกษาถึงนโยบายและการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบจากการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะด้านอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดปัญหาโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจก จนเกิดภัยพิบัติด้วยเหตุนี้คณะวิทยาศาสตร์ตระหนักถึงผลกระทบของสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการพัฒนาประเทศ จึงกำหนดหลักสูตรวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการศึกษาปัญหาที่มาและการแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่มีต่อประเทศและโลก บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสาขานี้จึงมีความรู้ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติเพื่อหารูปแบบแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ ยังต้องการมาก

▼ ความต้องการของตลาดแรงงาน

การที่สภาพแวดล้อมในบ้านเมืองเรากำลังเสื่อมและถูกทำลาย จะโดยจากธรรมชาติ หรือมนุษย์เป็นผู้กระทำก็ตาม ทั้งนี้ก็เพราะเรายังขาดผู้ดูแลรักษาและช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเหล่านี้อยู่มาก ดังนั้นบัณฑิตสาขานี้จึงมีโอกาที่จะปฏิบัติงานด้านดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศน์ซึ่งเป็นนโยบายและแผนพัฒนาเร่งด่วนของประเทศ

▼ โอกาสความก้าวหน้า

ตำแหน่งงานต่าง ๆ ที่รองรับผู้สำเร็จการศึกษาด้านนี้ เช่น นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม นักนิเวศวิทยา นักอนุรักษ์ สภาพแวดล้อม นักธรณีวิทยา นักทรัพยากรธรณี นักวิชาการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์มหาวิทยาลัย หรือวิทยาลัยต่าง ๆ ตลอดจนหน่วยงาน หรือโครงการต่าง ๆ ที่ตั้งขึ้นมาเพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน

สาขาวิชาใหม่ ที่น่าสนใจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

งานบริการสนเทศ
ศูนย์บริการวิชาการและสนเทศ
สำนักบริการทางวิชาการ
และทดสอบประเมินผล
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
โทร. 0-2310-8612

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

ศึกษาเกี่ยวกับวิชาพันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา สัตววิทยา ปฏิกริยาทางชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสารต่าง ๆ การปฏิบัติการทำงานของหน่วยเครื่องมือทางวิศวกรรมเคมี การจัดการโรงงานเทคโนโลยีการหมัก เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคโนโลยีการเก็บรักษาพันธุ์พืช ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์ ฯลฯ

▼ ความต้องการของตลาดแรงงาน

ในปัจจุบันและอนาคตการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมุ่งพัฒนาไปสู่ความเป็นประเทศอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพมีส่วนเข้ามาช่วยปรับปรุง แก้ไข พัฒนา โครงการทางการเกษตร การอาหาร การแพทย์ และแก้ไขสภาวะแวดล้อมของประเทศ เพื่อรองรับความเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ต่อไป ดังนั้น ความต้องการของตลาดแรงงาน ในอนาคตจะมีแนวโน้มสูงขึ้น

▼ โอกาสความก้าวหน้า

หน่วยงานต่าง ๆ ที่รองรับผู้สำเร็จการศึกษาด้านนี้ ทั้งในภาครัฐบาล และเอกชน เช่น กรมวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยต่าง ๆ ตำแหน่งงานในหน่วยงานต่าง ๆ เช่น นักชีวเคมี นักเคมี นักวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทดสอบทางด้านวิทยาศาสตร์ อาจารย์สอนในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ตำแหน่งงานอื่น ๆ ที่รับวุฒิสภาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยี วิทยุ โทรทัศน์ วีดิโอ การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ วงจรดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ ทางเครื่องมือวัด เทคโนโลยี การสื่อสารทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบดาวเทียม เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ตลอดจนระบบควบคุมต่าง ๆ ฯลฯ

▼ ความต้องการของตลาดแรงงาน

วิทยาการทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบัน เข้ามามีบทบาทสำคัญต่องานทางด้านต่าง ๆ มากมาย เช่น การสื่อสารโทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ และการแพทย์ แม้แต่การดำเนินชีวิตประจำวันก็มีส่วนเกี่ยวข้องกับอิเล็กทรอนิกส์ตลอดเวลา จึงเห็นได้ว่าตลาดแรงงานยังมีความต้องการบุคลากรด้านนี้อีกจำนวนมาก

▼ โอกาสความก้าวหน้า

ปัจจุบันสถานที่ราชการ และบริษัทห้างร้านต่าง ๆ มีการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้เพื่อประกอบธุรกิจ และเอื้ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานนั้น ๆ เช่น งานด้านคอมพิวเตอร์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ องค์กรไฟฟ้า และองค์กรการโทรศัพท์ และองค์กรการสื่อสารโทรคมนาคมอื่น ๆ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

วิชาที่เปิดสอน 5 สาขาวิชา ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ ชีววิทยา และสถิติศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่เป็นประโยชน์ และมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศชาติ การศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์จึงเปิดกว้างให้เข้าสู่ตลาดแรงงานได้มากขึ้นเพราะยังเป็นสาขาที่ขาดแคลนมาก มหาวิทยาลัยจึงสนับสนุนให้ทุนการศึกษาแก่นักวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายเรียนฟรี จนจบหลักสูตรปริญญาตรีจำนวน 80 ทุน พร้อมค่าใช้จ่ายส่วนตัวอีกคน ละ 10,000 บาทต่อปี ดังนั้นผู้ที่สำเร็จการศึกษาสาขานี้ย่อมมีโอกาสเจริญก้าวหน้าแน่นอน

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (วท.บ.)

▼ เนื้อหาวิชาที่เปิดสอน

ศึกษาเกี่ยวกับ การวิเคราะห์อาหาร การถนอมอาหาร การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การฝึกการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร สุขาภิบาลในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีของผลไม้และผัก เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์นม เทคโนโลยีสัตว์ปีกและไข่ การบรรจุหีบห่อและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอาหาร เป็นต้น

▼ ความต้องการของตลาดแรงงาน

ปัจจุบันประเทศพัฒนาไปสู่ระบบอุตสาหกรรม ดังนั้นบุคลากรที่สำเร็จการศึกษาด้านนี้มีน้อยมาก ขณะที่โรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น และมีความต้องการผู้ที่มีความรู้ ความสามารถมาบริหารจัดการ ตลอดจนควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น มาให้มีคุณภาพ เพื่อสนองความต้องการด้านธุรกิจส่งออกให้มีประสิทธิภาพและรัดกุม เพื่อชื่อเสียงของประเทศอีกด้วย

▼ โอกาสความก้าวหน้า

ตำแหน่งงานต่าง ๆ ที่รองรับผู้สำเร็จการศึกษาทางสาขานี้ ได้แก่ นักวิเคราะห์อาหาร นักวิชาการผลิตภัณฑ์อาหาร นักวิชาการอุตสาหกรรม นักวิจัย หรือตำแหน่งอื่น ๆ ที่รับวุฒ วท.บ. นอกจากนี้ ยังจะทำงานในโรงงานที่ผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหาร ตลอดจนการทำธุรกิจส่งออกด้านอาหารอีกด้วย

