



ประกาศคณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง ปฏิทินการจัดสอบสมรรถนะวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะต้องมีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีในแต่ละไตรมาส จำนวน ๔๑ ตัวชี้วัด ซึ่งตัวชี้วัดที่ ๖ กำหนดให้นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายทุกคนสอบผ่านการวัดสมรรถนะวิชาชีพ ดังนั้น งานวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงได้กำหนดปฏิทินการจัดสอบสมรรถนะวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ สำหรับสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม และสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
๑๑ มี.ค. ๖๑	กำหนดสอบสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะด้าน ๒ หลักสูตร สาขาวิชา - หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	สาขาครุศาสตร์ อุตสาหกรรม
๑๙ - ๓๐ มี.ค ๖๑	กำหนดสอบสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะด้าน ๒ หลักสูตร สาขาวิชา - หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน (ชั้นปีที่ ๔) - หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีปิโตรเลียม (ชั้นปีที่ ๒)	สาขาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
๙ เม.ย. ๖๑	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รายงานผลการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพ ตามแบบฟอร์มตัวชี้วัดที่ ๖ ที่ระบุใน ๔๑ ตัวชี้วัด มายังฝ่ายวิชาการและวิจัย	สาขาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
๔ พ.ค. ๖๑	ประชุมคณะกรรมการดำเนินการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพ ครู และเตรียมความพร้อมเรื่องการจัดสอบ	ฝ่ายวิชาการและวิจัย ร่วมกับคณะกรรมการ ดำเนินการทดสอบ สมรรถนะด้านวิชาชีพครู
๑๑ พ.ค. ๖๑	ประชุมพิจารณาถ้อยแถลงข้อสอบและจัดทำข้อสอบฉบับสมบูรณ์	ฝ่ายวิชาการและวิจัย ร่วมกับคณะกรรมการ ดำเนินการทดสอบ สมรรถนะด้านวิชาชีพครู
๒๕-๒๖ พ.ค. ๖๑	ดำเนินการทดสอบสมรรถนะด้านวิชาชีพครู ๓ หลักสูตร สาขาวิชา ในวันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๑ ดังนี้ - หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	สาขาครุศาสตร์ อุตสาหกรรม หมายเหตุ ๑. สมรรถนะวิชาชีพครู

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม - หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ กำหนดสอบสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะด้าน ๑ หลักสูตรสาขาวิชา ในวันที่ ๒๖ พ.ค. ๖๑ ได้แก่ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	ดำเนินการโดย คณะกรรมการ ดำเนินการทดสอบ สมรรถนะวิชาชีพครู ๒. สมรรถนะวิชาชีพ เฉพาะด้าน ดำเนินการ โดยสาขา และหลักสูตร สาขาวิชา
๑ มิ.ย. ๖๑	ประกาศผลสอบสมรรถนะวิชาชีพครูสำหรับหลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต <u>หมายเหตุ</u> กรณีนักศึกษาสอบไม่ผ่าน ร้อยละ ๖๐ ให้ดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๙ มิ.ย. ๖๑	ฝ่ายวิชาการและวิจัย
๑๓ ก.ค. ๖๑	สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม รายงานผลการทดสอบ สมรรถนะวิชาชีพ ตามแบบฟอร์มตัวชี้วัดที่ ๖ ที่ระบุใน ๔๑ ตัวชี้วัด มายังฝ่ายวิชาการและวิจัย	สาขาครุศาสตร์ อุตสาหกรรม
๒๐ ก.ค. ๖๑	ประชุมสรุปผลการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพ	ฝ่ายวิชาการและวิจัย สาขาครุศาสตร์ อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

รายละเอียดที่ใช้ในการสอบสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะด้าน

ลำดับ	หลักสูตรสาขาวิชา	หัวข้อที่ใช้ในการสอบ
๑	วิศวกรรมอุตสาหการ	<p>ทฤษฎี</p> <p>๑. วิชาชีพเฉพาะด้านอุตสาหการ</p> <p>ปฏิบัติ</p> <p>๑. เครื่องมือกล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การลับคมตัด - การตั้งศูนย์มีด - การปรับความเร็วรอบระบบเฟืองและสายพาน - การป้อนงานแบบ manual และ auto - การวัดขนาดชิ้นงานด้วยเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ - การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร <p>๒. งานเชื่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้หัวทูปและปรับแรงดันแก๊สออกซิ-อะเซทิลีน - การควบคุมบ่อหลอมละลาย - การเดินแนวเชื่อมทำราบ ทำขนานนอน ทำแนวตั้ง - การต่อชน ต่อเกย ต่อฉาก <p>๓. โลหะวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานกล้องจุลทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง - การทดสอบความแข็ง บริเนล ร็อคเวล B และ C - การเตรียมตัวอย่างชิ้นงานสำหรับตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค
๒	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	<p>ทฤษฎี</p> <p>๑. วิชาชีพเฉพาะด้านอิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ และไฟฟ้า</p> <p>ปฏิบัติ</p> <p>๑. การอ่านค่าตัวต้านทาน</p> <p>๒. การใช้มัลติมิเตอร์สำหรับวัดตัวต้านทานและการหาขาของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ</p>
๓	วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	<p>ทฤษฎี</p> <p>๑. วิชาชีพเฉพาะด้านแมคคาทรอนิกส์</p> <p>ปฏิบัติ</p> <p>๑. การใช้งานเครื่องมือกลทั้งระบบ manual และ CNC</p> <p>๒. การต่อใช้งานเซ็นเซอร์ควบคุมอุปกรณ์ทำงาน</p> <p>๓. การต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>๔. การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ</p>

ลำดับ	หลักสูตรสาขาวิชา	หัวข้อที่ใช้ในการสอบ
		๕. การซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (ใช้มิเตอร์ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร)
๔	เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	ทฤษฎี ๑. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีภาพนิ่งและภาพยนตร์ ๒. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิทยุโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง ๓. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งพิมพ์และสื่อกราฟิก ๔. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและสื่อใหม่ ปฏิบัติ ๑. การถ่ายภาพเบื้องต้น ๒. การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก
๕	เทคโนโลยีปิโตรเลียม	ทฤษฎี/ปฏิบัติ ในกลุ่มวิชาดังนี้ ๑. กลุ่มวิชาปิโตรเลียม ๒. กลุ่มวิชาความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ๓. กลุ่มวิชาวัดคุมและมาตรวิทยา ๔. กลุ่มวิชาเครื่องกล ๕. กลุ่มวิชาไฟฟ้า ๖. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

รายวิชาที่ใช้ในการสอบวัดสมรรถนะวิชาชีพครู ประกอบด้วย

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา
๑	๑๔-๐๑๑-๒๐๑	หลักการอาชีพและเทคนิคศึกษา
๒	๑๔-๐๑๑-๒๐๒	เทคโนโลยีการศึกษา
๓	๑๔-๐๑๒-๓๐๑	หลักวิชาชีพครูอาชีพ
๔	๑๔-๐๑๒-๓๐๒	การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย
๕	๑๔-๐๑๑-๓๐๓	จิตวิทยาการศึกษา
๖	๑๔-๐๑๑-๓๐๔	การวัดและประเมินผลการศึกษา
๗	๑๔-๐๑๑-๓๐๖	การวิจัยทางการศึกษา
๘	๑๔-๐๑๑-๓๐๗	หลักและวิธีการจัดการเรียนรู้

หมายเหตุ

๑. การสอบสมรรถนะวิชาชีพในสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประกอบด้วย การสอบสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะด้าน และสมรรถนะวิชาชีพครู โดยมีสัดส่วนการให้คะแนนเป็น ร้อยละ ๖๐ และ ร้อยละ ๔๐ ตามลำดับ
๒. การสอบสมรรถนะวิชาชีพในสาขาเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วยทฤษฎีและปฏิบัติ โดยมีสัดส่วนการให้คะแนนเป็น ร้อยละ ๔๐ และร้อยละ ๖๐ ตามลำดับ
๓. กำหนดเกณฑ์การผ่านการสอบสมรรถนะวิชาชีพในทุกๆ หลักสูตรสาขาวิชา ต้องไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๖๐