



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เรื่อง อัตราค่าบริการ โครงการบริการวิชาการ

.....  
เพื่อให้การดำเนินงานโครงการการให้บริการทางวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นไป  
ด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการโครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง
1. วิศวกรรมโยธา	
1.1 การออกแบบด้านวิศวกรรมโยธา	ตามขนาดของงาน
1.2 การทดสอบเหล็ก	
1.2.1 แรงดึงและระยะยึด	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-12 มม.	150
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15-16 มม.	200
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19-22 มม.	250
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	300
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 มม.	500
- โลหะผสมและเหล็กหล่อ	500
- ลวดหรือเคเบิลรับกำลังสูง	500
- เหล็กรูปพรรณชนิดต่างๆ	500
1.2.2 การดึงอเนน	500
1.2.3 แรงตัด	500
1.2.4 แรงบิด	500
1.2.5 ค่า E modulus	1000
1.2.6 การทดสอบนั่งร้านชุดละ	6000
1.2.7 ทดสอบเสา ค้ำยันต่อ 1 ตัวอย่าง	1000

รายการ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง
1.3 การทดสอบคอนกรีต	
1.3.1 แรงกด (Compression Test)	
- คอนกรีตทรงลูกบาศก์ (15 ซม.)	125
- คอนกรีตทรงกระบอก (15 ซม. สูง 30 ซม.)	175
- คอนกรีตทรงลูกบาศก์ (เล็กกว่า 15 ซม.)	100
- คอนกรีตทรงกระบอก (เล็กกว่า 15 ซม. สูงไม่เกิน 30 ซม.)	100
1.4 ทดสอบแผ่นพื้นสำเร็จรูป 1 ชุด ไม่รวมเทคอนกรีตทับหน้า	5000
1.5 ทดสอบแผ่นพื้นสำเร็จรูป 1 ชุด รวมเทคอนกรีตทับหน้า	7000
1.6 คอนกรีตทับหน้า คิดเป็นกรณีไป	
1.7 ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ต้นละ	200
1.8 หล่อหัวคอนกรีตต้นละ	50
1.9 การทดสอบโครงสร้างรับน้ำหนักแบบเต็มกำลัง (Full load test) ตารางเมตรละ	1000
1.10 การทดสอบแบบเจาะตัวอย่าง Coring (คอนกรีต,ดินลูกรัง)	
1.10.1 ไม่เกิน 3 จุด	3000
1.10.2 จุดต่อไปจุดละ	500
1.11 การทดสอบไม้	
1.11.1 แรงกด	300
1.11.2 แรงดัด	300
1.11.3 ความแข็งแรงผิว	300
1.11.4 แรงเฉือนโดยตรง ตามเส้น	300
1.11.5 แรงดึง	300
1.11.6 ความชื้น	300
1.12 การทดสอบอิฐมวลฉนวน	
1.12.1 แรงกด	500
1.12.2 การดูซึม	300
1.13 การทดสอบดิน	
1.13.1 การบดอัดแบบมาตรฐาน	600

รายการ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง
1.13.2 การบดอัดแบบตัดแปลง	700
1.13.3 sieve Analysis	400
1.13.4 CBR (Unsoaked)	2,000
1.13.5 CBR (Soaked)	600
1.13.6 PI,LL	600
1.13.7 Specific Gravity and Absorption Test	600
1.13.8 ความหนาแน่นของดินในสนาม จุดละ อย่างน้อย 3 จุด	500
2. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
2.1 การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ	
2.1.1 ค่าพีเอช (pH)	100
2.1.2 คลอไรด์	200
2.1.3 ความกระด้างของน้ำ	200
2.1.4 ปริมาณของแข็ง	200
2.1.5 ความขุ่น (Burdity)	200
2.1.6 ค่าบีโอดี (BOD)	200
2.1.7 ค่าซีโอดี (COD)	200
2.1.8 ค่าการนำไฟฟ้า	200
2.1.9 สารแขวนลอย	200
2.1.10 สภาพกรด-ด่าง	200
3. วิศวกรรมแหล่งน้ำ	
3.1 งานสำรวจและศึกษาออกแบบระบบระบายน้ำ	ตามขนาดของงาน
3.2 งานทดสอบแบบจำลองอาคารชลศาสตร์	ตามขนาดของงาน
4. วิศวกรรมเครื่องกล (พลังงานและชีวภาพ)	
4.1 ค่าผลิตน้ำมันชีวภาพ	13,500
4.2 ค่าวิเคราะห์น้ำมันชีวมวล	
4.2.1 ปริมาณน้ำ	1,000
4.2.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	200
4.2.3 ความหนืด	800

รายการ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง
4.2.4 ความหนาแน่น	500
4.2.5 ปริมาณของแข็ง	800
4.2.6 ปริมาณเถ้า	800
4.2.7 ค่าความร้อน	1,200
4.3 ค่าวิเคราะห์ชีวมวล	
4.3.1 ปริมาณความชื้น	400
4.3.2 ปริมาณสารระเหย	2,100
4.3.3 ปริมาณเถ้า	500
4.3.4 ปริมาณคาร์บอนคงตัว	2,100
4.3.5 การกระจายขนาดอนุภาค	600
4.3.6 ความหนาแน่น	500
4.3.7 ค่าความร้อน	1,200
4.4 ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบของแก๊ส	2,500
4.5 ชุดทดสอบการแลกเปลี่ยนความร้อน Concentric Tube Heat Exchanger	500
4.6 ชุดทดสอบการหาความหนืดของน้ำมัน Viscometer Bath	500
4.7 การทดสอบหาค่าความร้อนของเชื้อเพลิง Bomb Calorimeter	500
4.8 ชุดทดสอบหาจุดวาบไฟและจุดติดไฟ Flash and Fire Points Exchanger	500
4.9 ชุดทดสอบแรงดึงและแรงกดประเภทเหล็ก Tension test (ขนาดไม่เกิน 16 mm.)	300
4.10 เครื่องยนต์ทดสอบ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 3000 ซีซี เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 2700 ซีซี เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 2500 ซีซี	1,000

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ อูธิเดช)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์