



ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา
ที่ ๐๙๒๗ / ๒๕๕๗
เรื่อง ค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด
คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ และมาตรา ๓๒ (๓) (๔) และ (๑๓) แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๖ (๓) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหารการเงิน
และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหาร
การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ และข้อ ๖ วรรคสาม ของข้อบังคับมหาวิทยาลัย
บูรพา ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๖
ประกอบกับมติของคณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๗
เมื่อวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๙๒๗ / ๒๕๕๗ เรื่อง ค่าบริการ
สอบเทียบเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๒๕๖/๒๕๕๖ เรื่อง ค่าบริการสอบเทียบ
เครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๖



ข้อ ๔ อัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด

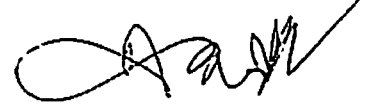
(๑) รายการเครื่องมือวัดด้านมิติ จำนวน ๕๓ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC 17025 Accreditation
๑.๑	Gauge Block / Micrometer Inspection Gauge Block (M10) Grade :0, 1, 2 Type : Rectangular, Square Material : Steel, Ceramic, Tungsten Carbide	0.5 mm to 100 mm	280 per one piece	WI-CAL-DC-01	✓

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๑.๒	Vernier Caliper / Inside Caliper Reading: Vernier Scale, Digital, Dial (3Jaw = Price increases to the next level.)	0 to 300 mm	600	WI-CAL-DC-02	✓
		>300 to 600 mm	800	WI-CAL-DC-02	✓
		>600 to 1,000 mm	1,000	WI-CAL-DC-02	✓
		>1,000 to 1,500 mm	1,200	by CMM*	-
		>1,500 to 2,000 mm	2,000	by CMM*	-
๑.๓	Offset Centerline Caliper /Back-jaw Centerline Caliper Reading: Vernier, Digital, Dial	0 to 300 mm	1,500	By CMM*	-
		>300 to 600 mm	1,800	By CMM*	-
๑.๔	External Micrometer Caliper Type Reading: Micro Scale, Digital	0 to 50 mm	600	WI-CAL-DC-03	✓
		>50 to 100 mm	800	WI-CAL-DC-03	✓
		>100 to 300 mm	1,200	WI-CAL-DC-03	✓
		>300 mm	2,400	WI-CAL-DC-03 (Exclude Setting bar)	-
	- Interchangeable anvil	All Sizes	100 per one piece	WI-CAL-DC-03	✓
๑.๕	V- Anvil Micrometer Reading: Micro Scale, Digital	0 to 50 mm	1,000	By GB*	-
		>50 to 100 mm	1,500	By GB*	-
๑.๖	Micrometer Heads Reading: Micro Scale, Digital	0 to 50 mm	900	By CMM*	-
๑.๗	Internal Micrometer Caliper Type Reading: Micro Scale, Digital	5 to 50 mm	600	WI-CAL-DC-28	✓
		>50 to 300 mm	800	WI-CAL-DC-28	✓
๑.๘	Tubular Inside Micrometer (Head)	25 to 50 mm	600	WI-CAL-DC-28	✓
		>50 to 100 mm	800	WI-CAL-DC-28	✓
		>100 to 300 mm	1,200	WI-CAL-DC-28	✓
	- Extension rod	0 to 1,000 mm	100 per one piece	WI-CAL-DC-28	✓
๑.๙	Depth Micrometer Reading: Micro Scale, Digital	0 to 300 mm	1,200	JIS B 7544	-
		- Interchangeable Spindle	All Sizes	100 per one piece	Comparison with Gauge Block
๑.๑๐	Depth Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 150 mm	800	WI-CAL-DC-20	✓
		>150 to 300 mm	1,000	WI-CAL-DC-20	✓
		>300 mm	1,500	By GB*	-
	Double Hook Depth Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 150 mm	1,000	WI-CAL-DC-20	-
		>150 to 300 mm	1,500	WI-CAL-DC-20	-
	>300 mm	2,000	By GB*	-	

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IFC17025 Accreditation
๑.๑๑	Level Gauge	20 to 0 to 20 mm	600	By GB*	-
๑.๑๒	Dial Indicator / Dial Depth Indicator Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm	0 to 25 mm	700	WI-CAL-DC-04	✓
		>25 to 50 mm	800	WI-CAL-DC-04	-
		>50 to 100 mm	900	WI-CAL-DC-04	-
	- Resolution 0.001 mm	0 to 1 mm	800	WI-CAL-DC-04	✓
		>1 to 25 mm	900	WI-CAL-DC-04	-
		>25 to 50 mm	1,000	WI-CAL-DC-04	-
๑.๑๓	Dial Test Indicator Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.002 mm - Resolution 0.001 mm	0 to 5 mm	700	WI-CAL-DC-08	✓
			800	WI-CAL-DC-08	✓
			800	WI-CAL-DC-08	✓
๑.๑๔	Height Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 300 mm	700	WI-CAL-DC-05	✓
		>300 to 600 mm	1,000	WI-CAL-DC-05	✓
		>600 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		>1,000 to 1,500 mm	2,000	By CMM*	-
๑.๑๕	Holtest / Borematic Reading: Micro Scale, Digital	6 to 100 mm	800	WI-CAL-DC-09	✓
		>100 to 125 mm	1,200	WI-CAL-DC-09	✓
		>125 mm	1,200	By CMM*	-
๑.๑๖	Bore Gauge / Cylinder Gauge - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.001 mm	6 to 100 mm	700	WI-CAL-DC-21	✓
			800	WI-CAL-DC-21	-
	- Resolution 0.01 mm - Every resolution. - Interchangeable anvil and Ring	>100 to 150 mm	1,200	WI-CAL-DC-21	✓
		>150 mm	1,200	WI-CAL-DC-21	-
		All Sizes	100 per one piece	WI-CAL-DC-21	✓
๑.๑๗	Steel Ruler	0 to 300 mm	500	WI-CAL-DC-12	✓
		>300 to 1,000 mm	700	WI-CAL-DC-12	✓
		>1,000 to 2,000 mm	800	WI-CAL-DC-12	✓
๑.๑๘	Steel Tape	0 to 5,500 mm per piece	600	WI-CAL-DC-11	✓
		>5,500 to 10,000 mm per piece	1,200	WI-CAL-DC-11	✓
		>10,000 to 20,000 mm per piece	2,400	WI-CAL-DC-11	✓
		>20,000 mm per piece	2,400 for 20,000 mm Plus 50 per 1,000 mm for additional range	By LC*	-

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๓.๓๔	Precision Square	60 to 300 mm	800	WI-CAL-DC-15	✓
		>300 to 450 mm	1,000	WI-CAL-DC-15	✓
		>450 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		>1,000 mm	1,500	By CMM*	-
๓.๓๖	Square (Thickness of less than 2 mm)	60 to 300 mm	800	By CMM*	-
		>300 to 450 mm	1,000	By CMM*	-
		>450 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		>1,000 mm	1,500	By CMM*	-
๓.๓๑	Textile Tape	0 to 5,500 mm per piece	600	JIS B 7522	-
		>5,500 to 10,000 mm per piece	1,200	JIS B 7522	-
		>10,000 mm per piece	1,200 for 10,000 mm Plus 50 per 1,000 mm for additional range	JIS B 7522	-
๓.๓๒	PI Tape	0 to 1,500 mm	800	By LC*	-
๓.๓๓	Dial Caliper Gauge (External and Internal) Reading: Digital, Dial	0 to 50 mm	800	By GB*	-
		>50 to 100 mm	1,200	By GB*	-
๓.๓๔	Precision Level	Full Range	1,200	JIS B 7510	-
๓.๓๕	Cylindrical Square	Up to 600 mm	1,200	JIS B 7539	-
๓.๓๖	Dial Thickness Gauge Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.001 mm	0 to 20 mm	600	By GB*	
			800	By GB*	
๓.๓๗	Upright Gauge	All Sizes	800	By GB*	-
๓.๓๘	Protractor - Bevel Protractor - Universal Protractor	0 to 180 degree	800	BS 1685	✓
		0 to 360 degree	1,200	BS 1685	✓
๓.๓๙	Combination Set Square	0 to 360 degree	2,400	By CMM*	-
๓.๓๑	Taper Gauge Tube Taper Gauge	0 to 60 mm	700	By PP*	✓
		All Sizes	1,000	By PP*	-
๓.๓๓	Plain Ring Gauge Plain Ring Gauge Taper Ring Gauge	2 to 300 mm	700	By CMM*	✓
		>300 mm	1,000	By CMM*	-
		All Sizes	1,000	By CMM*	-
๓.๓๒	Plain Plug Gauge Taper Plug Gauge	0.1 to 300 mm	600	By CMM*	-
		All Sizes	1,000	By CMM*	-
๓.๓๓	Plain Snap Gauge	3 to 500 mm	600	By CMM*	-



รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๑.๓๔	Pin Gauge / Ball Gauge	0.1 to 25 mm	80 per one piece	Direct Measurement	-
๑.๓๕	Test Sieve / Stainer	All Sizes	700	By PP*	-
๑.๓๖	Standard Bar / Setting Bar	25 to 575 mm	500	Comparison with Gauge Block By CMM*	✓
		>575 to 1,000 mm	500		
๑.๓๗	Reference Bar For CMM	0 to 1,020 mm	600	By CMM*	✓
๑.๓๘	Straight Edges	0 to 2,000 mm	2,000	By CMM*	-
๑.๓๙	Feeler Gauge	0.05 to 3 mm	80 per one piece	JIS B 7524	-
๑.๔๐	Thickness Plate, Foil	All Sizes	300	Direct Measurement	-
๑.๔๑	Radius Gauge	All Sizes	100 per one radius	By PP*	-
๑.๔๒	Chamfer Gauge	All Sizes	100 per one piece	By PP*	-
๑.๔๓	Pitch Gauge	All Sizes	100 per one piece	By PP*	-
๑.๔๔	Welding Gauge	All Sizes	2,000	By PP*	-
๑.๔๕	Scale Lupe	-	1,000 per one Feature	By PP*	-
๑.๔๖	Linear Calibrator / Digital Scale	0 to 500 mm	2,400	By CMM*	-
		0 to 1,000 mm	3,200	By CMM*	-
๑.๔๗	Profile Projector / Microscope	-	4,500	JIS B 7184	-
๑.๔๘	Center Probe	All Sizes	1,000	By CMM*	-
๑.๔๙	Erichsen Tester	-	1,500	By CMM*	-
๑.๕๐	V-Block	All Sizes	1,000	By CMM*	-
๑.๕๑	Sphere / Hemisphere / Master ball	All Sizes	1,000	By CMM*	-
๑.๕๒	Step Gauge	All Sizes	1,000	By CMM*	-
๑.๕๓	Roughness Specimen	-	1,000	Direct Measurement	-

(๒) รายการเครื่องมือวัดชิ้นงาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๒.๑	Coordinate Measuring Machine Service: Inspection Jig, Fixture, Example Part	X Axis : 900 mm Y Axis : 1,000 mm Z Axis : 600 mm	1,000 per one hour	Resolution 0.001 mm	-
๒.๒	Profile Projector 10X, 20X, 50X, 100X Service: Inspection Jig, Fixture, Example Part	X Axis : 200 mm Y Axis : 80 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	Resolution 0.001 mm	-

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๒.๓	Roughness Tester Service: Inspection Example Part, Specimen Comparison	X Axis : 100 mm Z Axis : 300 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	-	-
๒.๔	Roundness Tester Service : Inspection Example Part, Specimen Comparison	Ø 100 mm Z Axis : 300 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	-	-

(๓) รายการเครื่องมือวัดด้านมวล จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark (หมายเหตุ)	ISO/IEC17025 Accreditation
๓.๑	Weight Standard	100 mg to 2 kg	300 per one piece	OIML R111-1	✓
	Class: F1, F2, M1, M2, M3	5 kg to 20 kg			-
๓.๒	Electronic Balance Resolution 0.001, 0.01, 0.1 and 1 g	Up to 300 kg	1,200 per one piece	UKAS LAB 14	✓

ความหมาย

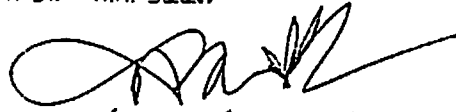
- ✓ = ขอบข่ายงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- ⊗ = อยู่ในช่วงดำเนินการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- CMM* = Coordinate Measuring Machine
- GB* = Gauge Block
- LC* = Direct Measurement by Linear Calibrator
- PP* = Profile Projector

ข้อ ๕ ในกรณีที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องไปให้บริการสอบเทียบนอกสถานที่ (On-Site Service) และผู้ขอรับบริการไม่สามารถจัดรถรับ-ส่ง ให้คิดค่าบริการเพิ่มอีกไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

หากเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยหรือส่วนงาน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาจลดหย่อน อัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่ง และแจ้งให้คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ทราบ

ข้อ ๖ ให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗


(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล พงศ์ไทย)
ผู้รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา