



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๖๕”

๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๓.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

๓.๓ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

๓.๔ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓

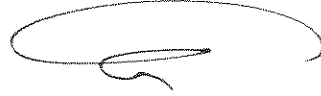
๓.๕ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

บรรดากฎ ระเบียบ ประกาศ มติ หนังสือ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

๔. ให้ใช้อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามเอกสารแนบท้าย

ประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
1. บริการงานวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี							
	1) บริการทดสอบ/วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ				(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
1	A10010	1	GC-MS (< 5 components) กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,600	330	180
2	A10020	2	GC-MS(< 5 components) กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	1,300	145	70
3	A10030	3	GC-MS(>= 5 components) กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	3,000	410	210
4	A10040	4	GC-MS(>= 5 components) กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	1,400	210	75
5	A10050	5	GC (FAME, การวิเคราะห์ CLA) กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,800	400	200
6	A10060	6	GC (FAME, การวิเคราะห์ CLA) กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	1,500	200	120
7	A10070	7	การเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ Fatty acid profiles	บาท/ตย.	1,100	150	50
8	A10080	8	การเตรียมตัวอย่างสำหรับการทำ Esterification	บาท/ตย.	750	130	50
9	A10090	9	การเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ Cholesterol	บาท/ตย.	850	130	50
10	A10100	10	GC (<5 components และ < 30 นาที) กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	1,950	275	125
11	A10110	11	GC (<5 components และ < 30 นาที) กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	850	140	60
12	A10120	12	GC (>=5 components หรือ > 30 นาที) กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,800	400	200
13	A10130	13	GC (>=5 components หรือ > 30 นาที) กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	1,000	160	70
14	A10140	14	การวิเคราะห์ Volatile compound profile ด้วย GC-MS (Standardless)	บาท/ตย.	1,900	250	110
15	A10150	15	การวิเคราะห์ Mass spectrum ด้วย LC-Q-TOF กรณี ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	3,100	240	140
16	A10160	16	การวิเคราะห์ Mass spectrum ด้วย LC-Q-TOF กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	บาท/ตย.	1,800	190	110
17	A10170	17	การเตรียมตัวอย่าง NMR 1.CDCl3	บาท/ตย.	300	40	10
18	A10180	18	การเตรียมตัวอย่าง NMR 2.D2O	บาท/ตย.	350	70	10
19	A10190	19	การเตรียมตัวอย่าง NMR 3.CD3OD	บาท/ตย.	950	310	10
20	A10200	20	การเตรียมตัวอย่าง NMR 4.Pyridine-D5	บาท/ตย.	1,100	440	10
21	A10210	21	การเตรียมตัวอย่าง NMR 5.DMSO-D6	บาท/ตย.	450	110	10
22	A10220	22	การเตรียมตัวอย่าง NMR 6.Acetone-D6	บาท/ตย.	500	140	10
23	A10230	23	การเตรียมตัวอย่าง NMR 7. Benzene-D6	บาท/ตย.	600	200	10
24	A10240	24	การเตรียมตัวอย่าง NMR 8.Acetonitrile-D3	บาท/ตย.	600	200	10
25	A10250	25	NMR-H1 (500 MHz)	บาท/ตย.	1,400	100	85
26	A10260	26	NMR-C13 (500 MHz) (1 ชั่วโมง)	บาท/ตย.	1,600	130	100
27	A10270	27	NMR-COSY (500 MHz)	บาท/ตย.	1,600	130	100
28	A10280	28	NMR-gHMQC-1 ชั่วโมง (500 MHz)	บาท/ตย.	1,600	130	100
29	A10290	29	NMR-gHMBC-1 ชั่วโมง (500 MHz)	บาท/ตย.	1,600	130	100
30	A10300	30	การหามวลโมเลกุลด้วย MALDI-TOF	บาท/ตย.	1,800	260	180
31	A10310	31	วิเคราะห์ธาตุด้วยเครื่อง AAS เทคนิค Flameless/ 1 ธาตุ	บาท/ตย.	850	150	110
32	A10320	32	วิเคราะห์ธาตุด้วยเครื่อง AAS เทคนิค Flame/1 ธาตุ	บาท/ตย.	800	125	90
33	A10330	33	วิเคราะห์ธาตุด้วยเครื่อง AAS เทคนิค FIAS/1 ธาตุ	บาท/ตย.	900	170	120
34	A10340	34	วิเคราะห์ด้วยเครื่อง ICP-OES /1 ธาตุ	บาท/ตย.	800	190	140

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
35	A10350	35	วิเคราะห์เชิงคุณภาพด้วยเครื่อง ICP-MS	บาท/ตย.	950	190	140
36	A10360	36	วิเคราะห์เชิงปริมาณด้วยเครื่อง ICP-MS /1 ธาตุ	บาท/ตย.	900	190	140
37	A10370	37	วิเคราะห์เชิงปริมาณด้วยเครื่อง HPLC-ICP-MS ไม่เกิน 5 species	บาท/ตย.	1,700	450	270
38	A10380	38	วิเคราะห์ด้วย Laser-ICP-MS ตัวอย่างแรก ไม่เกิน 10 ธาตุ	บาท/ตย.	2,500	570	500
39	A10390	39	วิเคราะห์ด้วย Laser-ICP-MS ตัวอย่างที่ 2 ไม่เกิน 10 ธาตุ	บาท/ตย.	1,500	340	280
40	A10400	40	วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำดื่ม 9 ธาตุ ด้วย ICP-MS (Fe, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Cr)	บาท/ตย.	3,500	880	630
41	A10410	41	วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำประปา 9 ธาตุ ด้วย ICP-MS (Fe, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Cr)	บาท/ตย.	3,500	880	630
42	A10420	42	วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำบาดาล 9 ธาตุ ด้วย ICP-MS (Fe, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se)	บาท/ตย.	3,500	880	630
43	A10430	43	วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท 12 ธาตุ (Fe, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Cr, Se, Ba, Ag)	บาท/ตย.	4,000	930	630
44	A10440	44	วิเคราะห์โลหะหนักในดินแบบชุด 9 ธาตุ ด้วย ICP-MS (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se)	บาท/ตย.	3,500	880	630
45	A10450	45	ค้าย่อยตัวอย่างด้วย microwave	บาท/ตย.	550	85	30
46	A10460	46	ค่าเตรียมตัวอย่างด้วย microwave (เดิมแก๊สไนโตรเจน)	บาท/ตย.	750	165	110
47	A10470	47	ค่าเตรียมตัวอย่างด้วย hot plate	บาท/ตย.	350	75	25
48	A10480	48	ค่าเตรียมตัวอย่างด้วย water bath	บาท/ตย.	350	75	25
49	A10490	49	ค่าเตรียมตัวอย่างด้วยเครื่องสกัดสารแบบหมุน	บาท/ตย.	450	125	75
50	A10500	50	วิเคราะห์สารประกอบด้วย HPLC (1 component)	บาท/ตย.	2,000	370	120
51	A10510	51	วิเคราะห์สารกันบูด (Benzoic acid และ Sorbic acid) ในเครื่องดื่มด้วยเครื่อง HPLC	บาท/ตย.	1,800	340	100
52	A10520	52	ค่าเตรียมตัวอย่าง benzoic acid และ Sorbic acid ในเครื่องดื่ม	บาท/ตย.	500	120	20
53	A10530	53	วิเคราะห์สีสังเคราะห์ในเครื่องดื่มด้วยเครื่อง HPLC (1 component) (1.Tartrazine 2. Sunset yellow 3. Allura Red 4. Camoisine 5. Ponceau 4R 6. Amaranth 7.Brilliant blue 8. Indigo camine)	บาท/ตย.	1,800	330	50
54	A10540	54	ค่าเตรียมตัวอย่างสีสังเคราะห์ในเครื่องดื่ม	บาท/ตย.	500	120	20
55	A10550	55	วิเคราะห์ GABA ในผงข้าว ด้วยเครื่อง HPLC	บาท/ตย.	1,700	370	50
56	A10560	56	ค่าเตรียมตัวอย่าง GABA ในผงข้าว	บาท/ตย.	1,100	100	20
57	A10570	57	วิเคราะห์สารประกอบเชิงคุณภาพด้วย LC -MS Triple quadrupole	บาท/ตย.	2,300	340	120
58	A10580	58	วิเคราะห์สารประกอบด้วยเชิงปริมาณ LC MS Triple quadrupole กรณีตัวอย่างแรก (1 component)	บาท/ตย.	2,900	420	130
59	A10590	59	วิเคราะห์สารประกอบด้วยเชิงปริมาณ LC-MS Triple quadrupole กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป (1 component)	บาท/ตย.	1,800	245	75
60	A10600	60	วิเคราะห์สารประกอบด้วย IC ตัวอย่างแรก (1 component)	บาท/ตย.	2,000	340	75
61	A10610	61	วิเคราะห์สารประกอบด้วย IC กรณีตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป (1 component)	บาท/ตย.	1,000	168	40

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
62	A10620	62	วิเคราะห์ Cation ด้วย IC ตัวอย่างแรก (1 item)	บาท/ตย.	900	175	55
63	A10630	63	วิเคราะห์ Cation ด้วย IC ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป (1 item)	บาท/ตย.	550	140	40
64	A10640	64	วิเคราะห์ Anion ด้วย IC ตัวอย่างแรก (1 item)	บาท/ตย.	900	175	55
65	A10650	65	วิเคราะห์ Anion ด้วย IC ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป (1 item)	บาท/ตย.	550	140	40
66	A10660	66	วิเคราะห์ Anion ด้วย IC ตัวอย่างแรก (4 items : Fluoride, Chloride, Sulfate, Nitrate)	บาท/ตย.	2,600	380	70
67	A10670	67	วิเคราะห์ Anion ด้วย IC ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป (4 items : Fluoride, Chloride, Sulfate, Nitrate)	บาท/ตย.	1,300	185	50
68	A10680	68	ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์ Anion/Cation	บาท/ตย.	300	75	10
69	A10690	69	วิเคราะห์ Amino acid profile ด้วย Amino acid analyser (ตัวอย่างละ)	บาท/ตย.	9,000	4,650	150
70	A10700	70	วิเคราะห์ Tryptophan ด้วย Amino acid analyser (ตัวอย่างละ)	บาท/ตย.	3,100	1,470	120
71	A10710	71	ค่าเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Amino acid profile	บาท/ตย.	1,100	114	40
72	A10720	72	ค่าเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Tryptophan	บาท/ตย.	1,100	114	40
73	A10730	73	ทดสอบเชิงคุณภาพโดยไม่แปลผลด้วยเครื่อง XRD	บาท/ตย.	900	90	50
74	A10740	74	ทดสอบและระบุชนิดของสารประกอบด้วยเครื่อง XRD	บาท/ตย.	1,300	120	80
75	A10750	75	ทดสอบเชิงปริมาณด้วยเครื่อง XRD	บาท/ตย.	2,500	180	100
76	A10760	76	ทดสอบ Thin film โดยไม่แปลผลด้วยเครื่อง XRD	บาท/ตย.	1,200	160	120
77	A10770	77	ทดสอบ Thin film โดยระบุชนิดของสารประกอบด้วยเครื่อง XRD	บาท/ตย.	1,400	175	135
78	A10780	78	ทดสอบเชิงคุณภาพโดยไม่แปลผลด้วยเครื่อง FT-IR	บาท/ตย.	700	90	40
79	A10790	79	ทดสอบเชิงคุณภาพโดยระบุสารด้วยเครื่อง FT-IR	บาท/ตย.	1,000	94	44
80	A10800	80	วิเคราะห์ตัวอย่างด้วย FT-Raman	บาท/ตย.	850	100	50
81	A10810	81	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHN (Solid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	1,700	277	37
82	A10820	82	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS (Solid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,100	530	180
83	A10830	83	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS/O (Solid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,500	725	185
84	A10840	84	วิเคราะห์ตัวอย่าง O (Solid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	1,700	270	40
85	A10850	85	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHN (Liquid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	1,700	267	37
86	A10860	86	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS (Liquid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,400	630	180
87	A10870	87	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS/O (Liquid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	2,700	765	185
88	A10880	88	วิเคราะห์ตัวอย่าง O (Liquid Sample) ตัวอย่างแรก	บาท/ตย.	1,700	280	40
89	A10890	89	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHN (Solid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	550	145	35
90	A10900	90	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS (Solid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	1,000	345	95
91	A10910	91	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS/O (Solid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	1,100	415	105
92	A10920	92	วิเคราะห์ตัวอย่าง O (Solid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	750	190	40
93	A10930	93	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHN (Liquid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	600	169	37
94	A10940	94	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS (Liquid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	1,100	385	105
95	A10950	95	วิเคราะห์ตัวอย่าง CHNS/O (Liquid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	1,200	465	105
96	A10960	96	วิเคราะห์ตัวอย่าง O (Liquid Sample) ตัวอย่างต่อไป	บาท/ตย.	600	165	40

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัส ทดสอบ	ลำดับ อ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
97	A10970	97	วิเคราะห์เชิงคุณภาพด้วย UV-VIS	บาท/ตย.	650	40	30
98	A10980	98	วิเคราะห์เชิงปริมาณด้วย UV-VIS	บาท/ตย.	1,000	114	74
99	A10990	99	วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุกึ่งเชิงปริมาณด้วยเครื่อง ED-XRF	บาท/ตย.	1,600	210	60
100	A11000	100	วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุเชิงปริมาณด้วยเครื่อง ED-XRF	บาท/ตย.	1,800	350	60
101	A11010	101	วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุแบบ mapping ด้วยเครื่อง ED-XRF	บาท/ตย.	2,200	370	60
102	A11020	102	วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุกึ่งเชิงปริมาณด้วยเครื่อง WD-XRF	บาท/ตย.	1,800	220	70
103	A11030	103	วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุเชิงปริมาณด้วยเครื่อง WD-XRF	บาท/ตย.	2,400	380	70
104	A11040	104	ค่าบดตัวอย่างแบบ CryoMill	บาท/ตย.	500	100	40
105	A11050	105	ค่าบดตัวอย่าง ด้วย Ball Mill	บาท/ตย.	370	60	40
106	A11060	106	ค่าอัดตัวอย่าง ชนิด pellet	บาท/ตย.	300	25	10
107	A11070	107	ค่าหลอม (Fluxer) ตัวอย่าง	บาท/ตย.	750	115	60
2) บริการเครื่องมือห้องปฏิบัติการ					(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)
108	A11080	1	เครื่อง HPLC (Agilent/1260)	บาท/ชม.	950	135	60
109	A11090	2	เครื่อง HPLC (Agilent/1290)	บาท/ชม.	1,000	160	70
110	A11100	3	เครื่อง HPLC (Hewlett Packard/1100)	บาท/ชม.	800	125	50
111	A11110	4	เครื่อง LC-MS (Bruker/micrOTOF-Q II/Easy-nLC)	บาท/ชม.	1,350	170	120
112	A11120	5	เครื่อง LC-MS (Agilent/6490)	บาท/ชม.	1,300	170	120
113	A11130	6	เครื่อง GC (Agilent/7890A)	บาท/ชม.	850	130	80
114	A11140	7	เครื่อง GC-MS (Bruker/Series 3XO)	บาท/ชม.	1,000	180	120
115	A11150	8	เครื่อง GC-MS (Agilent/7000B และ GC 7890A)	บาท/ชม.	1,100	180	120
116	A11160	9	เครื่อง IC (Dionex/ICS 3000)	บาท/ชม.	900	130	60
117	A11170	10	เครื่อง IC (Thermo-Dionex/ICS 5000)	บาท/ชม.	950	130	60
118	A11180	11	เครื่อง Amino acid (Biochrom/Biochrom30+)	บาท/ชม.	950	150	100
119	A11190	12	เครื่อง NMR (Bruker 500 MHz)	บาท/ชม.	1,600	280	200
120	A11200	13	เครื่อง FT-IR microscope (Bruker/Tensor27-Hyperion)	บาท/ชม.	800	90	40
121	A11210	14	เครื่อง FT-Raman (Bruker/Vertex70+RamII)	บาท/ชม.	850	100	50
122	A11220	15	เครื่อง UV-VIS (Agilent/Cary300)	บาท/ชม.	750	100	50
123	A11230	16	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน (Bruker/MALDI-TOF)	บาท/ชม.	1,400	190	120
124	A11240	17	เครื่อง XRD ชนิดผลึก (Bruker/X8 proteum)	บาท/ชม.	2,100	310	200
125	A11250	18	เครื่อง AAS เทคนิค Flame (Perkin elmer/900F)	บาท/ชม.	950	192	162
126	A11260	19	เครื่อง AAS เทคนิค Flameless (Perkin elmer/900Z)	บาท/ชม.	1,000	210	150
127	A11270	20	เครื่อง AAS เทคนิคFIAS (Perkin elmer/FIAS100)	บาท/ชม.	950	140	100
128	A11280	21	เครื่อง AAS เทคนิค Solid (Analytic Jena/Zeenit700P)	บาท/ชม.	1,200	222	162
129	A11290	22	เครื่อง ICP-MS (Agilent/7500CE/7700)	บาท/ชม.	1,500	375	315
130	A11300	23	เครื่อง ICP-OES (Perkin elmer/Optima8000)	บาท/ชม.	1,200	305	245
131	A11310	24	เครื่อง HPLC-ICP-MS (Agilent/1260+7500CE)	บาท/ชม.	1,600	395	315

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
132	A11320	25	เครื่อง XRD (Bruker/D8 advance)	บาท/ชม.	1,300	180	110
133	A11330	26	เครื่อง XRD (Bruker/D2 Phaser)	บาท/ชม.	950	150	100
134	A11340	27	เครื่อง ED-XRF (Horiba/XGT5200)	บาท/ชม.	950	150	100
135	A11350	28	เครื่อง WD-XRF (PANalytical/Axios-Max)	บาท/ชม.	1,200	200	120
136	A11360	29	เครื่อง CHNS (LECO/CHN628)	บาท/ชม.	1,100	220	120
137	A11370	30	เครื่อง CHNS (LECO/CHN628+628S)	บาท/ชม.	1,200	220	120
138	A11380	31	เครื่อง O (LECO/Truspec MicroCHN+O)	บาท/ชม.	1,100	220	120
139	A11390	32	เครื่องย่อยด้วย Microwave (Ethos one)	บาท/ชม.	750	80	25
140	A11400	33	เครื่องย่อยด้วย Microwave (MAR 6)	บาท/ชม.	750	75	25
141	A11410	34	เครื่องย่อยด้วย Microwave (Antonpaar)	บาท/ชม.	780	85	25
142	A11420	35	เครื่อง super critical fluid extraction (Applied Separatrans/Spe-ed SFF-4)	บาท/ชม.	1,000	205	100
143	A11430	36	เครื่อง Isothermal titration Calorimeter (Malvern/PEAQ-ITC)	บาท/ชม.	1,000	160	60
144	A11440	37	เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลข้อมูล	บาท/ชม.	580	45	20
145	A11450	38	เครื่องบดตัวอย่างแบบ CryoMill	บาท/ชม.	750	110	50
146	A11460	39	เครื่องบดตัวอย่าง ด้วย Ball Mill	บาท/ชม.	650	60	40
147	A11470	40	เครื่องหลอม (Fluxer) ตัวอย่าง	บาท/ชม.	750	115	60
2. บริการงานวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์							
	1) บริการเครื่องมือห้องปฏิบัติการ				(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)
148	A11480	1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga [ถ่ายภาพ (FESEM)]	บาท/ชม.	1,800	550	250
149	A11490	2	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga [ถ่ายภาพและวิเคราะห์ธาตุ (FESEM-EDS)]	บาท/ชม.	2,000	650	350
150	A11500	3	เตรียมชิ้นงานด้วย FIB ถ่ายภาพ (FESEM) Carl Zeiss Model Auriga	บาท/ชม.	3,500	1,580	430
151	A11510	4	เตรียมชิ้นงานด้วย FIB ถ่ายภาพและวิเคราะห์ธาตุ (FESEM-EDS) Carl Zeiss Model Auriga	บาท/ชม.	3,700	1,680	530
152	A11520	5	เตรียมชิ้นงานด้วย FIB/Pt deposition/FESEM Carl Zeiss Model Auriga	บาท/ชม.	4,500	2,050	550
153	A11530	6	เตรียมชิ้นงานด้วย FIB/Pt deposition/FESEM EDS Carl Zeiss Model Auriga	บาท/ชม.	4,700	2,150	650
154	A11540	7	เตรียมตัวอย่าง TEM ด้วย FIB Carl Zeiss Model Auriga	บาท/ชม.	5,800	2,690	690
155	A11550	8	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด JEOL Model JSM-7800F [ถ่ายภาพ (FESEM)]	บาท/ชม.	1,600	550	250
156	A11560	9	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด JEOL Model JSM-7800F [ถ่ายภาพและวิเคราะห์ธาตุ (FESEM-EDS)]	บาท/ชม.	1,800	650	350
157	A11570	10	กล้องจุลทรรศน์แรงอะตอม พร้อม Catiliver AFM (Park System Model XE-120)	บาท/ชม.	3,200	1,400	200
158	A11580	11	กล้องจุลทรรศน์แบบแสงสะท้อน Carl Zeiss Model Axio Scope Mat	บาท/ชม.	700	70	20
159	A11590	12	เครื่องฉาบผิวตัวอย่างด้วยทอง Leica EM ACE600	บาท/ชม.	850	130	50
160	A11600	13	เครื่องฉาบผิวตัวอย่างด้วยคาร์บอน Leica EM ACE600	บาท/ชม.	800	100	40
161	A11610	14	เครื่องทำแห้งตัวอย่าง ณ จุดวิกฤต Leica CPD 300	บาท/ชม.	800	110	50
162	A11620	15	Fixation (Glutaraldehyde/Dehydration) *(ต่อครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 ตย.)	บาท/ชม.	1,300	450	150
163	A11630	16	Fixation (Glutaraldehyde/Osmiumtetroxide/Dehydration) (ต่อครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 ตย.)	บาท/ชม.	1,800	700	200

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)	
164	A11640	17	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Hitachi Model 3400-NVP	บาท/ชม.	1,200	290	120	
165	A11650	18	เครื่องฉาบตัวอย่างด้วยทอง Neo Coater	บาท/ชม.	750	145	45	
166	A11660	19	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด JEOL Model JSM- 6010LV	บาท/ชม.	1,200	290	120	
167	A11670	20	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (TEM) FEI Model TECNAI G2 20 S - TWIN	บาท/ชม.	2,000	600	250	
168	A11680	21	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Nikon Model NeoScope JCM5000	บาท/ชม.	850	160	60	
169	A11690	22	กล้องจุลทรรศน์แรงอะตอม Park Systeme Model XE-120	บาท/ชม.	1,200	300	200	
170	A11700	23	กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล Nikon Model Ni-E	บาท/ชม.	1,500	500	200	
171	A11710	24	กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล Nikon Model Ti-E	บาท/ชม.	1,800	600	250	
172	A11720	25	กล้องจุลทรรศน์ 2 ตาแบบสเตอริโอ ระบบบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล Nikon Model SMZ- U	บาท/ชม.	600	50	20	
2) บริการเตรียมตัวอย่าง						(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
173	A11730	1	ติดตัวอย่างด้วยวัสดุคาร์บอนไฟฟ้า (Carbon tape/Carbon Paint)	บาท/ตย.	160	30	10	
174	A11740	2	ติดตัวอย่างด้วยวัสดุคาร์บอนไฟฟ้า (Copper tape/Aluminium tape/ Silver Paint)	บาท/ตย.	180	45	15	
175	A11750	3	เตรียมโดยวิธี Negative stain	บาท/ตย.	350	115	15	
176	A11760	4	เตรียมชิ้นงานถึงขั้น Plastic block	บาท/ตย.	350	110	15	
177	A11770	5	ตัด Ultra Thin section และย้อมด้วยโลหะหนัก	บาท/ตย.	800	350	100	
3. บริการงานทดสอบกายภาพ								
1) บริการเครื่องมือห้องปฏิบัติการ						(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)
178	A11780	1	เครื่องวิเคราะห์พลังงานและปริมาณ NETZSCH Model STA 449F3	(บาท/ชม.)	950	202	170	
179	A11790	2	เครื่องวิเคราะห์พลังงานและปริมาณ Mettler Toledo Model TGA/DSC1	(บาท/ชม.)	800	147	114	
180	A11800	3	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน NETZSCH Model DSC 204 F1	(บาท/ชม.)	900	186	136	
181	A11810	3.1.	3.1. Aluminum pans for DSC (DSC 204 F1) จำนวน 1 อัน	(บาท/ชม.)	160	160	160	
182	A11820	4	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน Setaram Model Micro DSC 7 evo	(บาท/ชม.)	700	116	74	
2) บริการเตรียมตัวอย่าง						(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
183	A11830	1	เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน IKA Model C PKG	(บาท/ตย.)	700	206	57	
184	A11840	2	เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิวและความพรุน Bell Model Bell Sorp mini II (BET)	(บาท/ตย.)	3,100	1,372	1,110	
185	A11850	3	เครื่องวัดขนาดอนุภาคด้วยเลเซอร์ Horiba Model LA-950V2	(บาท/ตย.)	600	148	86	
186	A11860	4	เครื่องวัดค่าความต่างศักย์ของผิวอนุภาค Beckman Coulter Model Delsa Nano C	(บาท/ตย.)	500	63	1	
187	A11870	5	เครื่องวัดขนาดอนุภาคขนาดนาโน Malvern Model Zetasizer- ZS	(บาท/ตย.)	500	88	38	
	-	6	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701)					
188	A11880	6.1	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ความชื้น (M)	(บาท/ตย.)	500	164	98	
189	A11890	6.2	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ความชื้นและเถ้า (MA)	(บาท/ตย.)	550	164	98	
190	A11900	6.3	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ Moisture/Ash/Volatile และ Fix Carbon	(บาท/ตย.)	1,000	164	98	
191	A11910	7	วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพหาค่าความชื้น (LECO/TGM800)	(บาท/ตย.)	500	186	125	
192	A11920	8	เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน (LECO/AC500)	(บาท/ตย.)	800	315	252	
193	A11930	9	เครื่องหาพื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค (Micromeritics/3Flex)	(บาท/ตย.)	3,100	1,350	502	
4. บริการงานวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา								

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
1) บริการทดสอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา							
(1) ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสียและน้ำจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ						(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
194	A11940	1	Total plate count (Pour Plate)	(บาท/ตย.)	500	47	25
195	A11950	2	Heterotrophic plate count (Petrifim)	(บาท/ตย.)	550	164	23
196	A11960	3	Total coliforms (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	650	168	37
197	A11970	4	<i>E. coli</i> (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	700	203	46
198	A11980	5	Fecal coliforms (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	650	153	46
199	A11990	6	<i>Clostridium perfringens</i> (Membrane Filter)	(บาท/ตย.)	1,000	260	34
200	A12000	7	<i>Salmonella</i> spp. (Pipette 100 mL of Sample)	(บาท/ตย.)	800	170	46
201	A12010	8	<i>Staphylococcus aureus</i> (Membrane Filter)	(บาท/ตย.)	700	105	42
202	A12020	9	แบบชุดที่ 1 รายการที่ 1 หรือ 2+3+4	(บาท/ตย.)	1,800	537	108
203	A12030	10	แบบชุดที่ 2 รายการที่ 1 หรือ 2+3+4+7	(บาท/ตย.)	2,500	707	154
204	A12040	11	แบบชุดที่ 3 รายการที่ 1 หรือ 2+3+4+6+7+8	(บาท/ตย.)	4,000	1,085	242
205	A12050	12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Membrane Filter)	(บาท/ตย.)	950	231	34
206	A12060	13	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Enzyme Substrate)	(บาท/ตย.)	1,250	476	34
207	A12070	14	Fecal coliforms (Enzyme Substrate)	(บาท/ตย.)	2,200	985	34
208	A12080	15	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Membrane Filter)	(บาท/ตย.)	800	226	46
209	A12090	16	แบบชุดที่ 4 รายการ Total coliforms + <i>E. coli</i> (Enzyme Substrate/Colilert)	(บาท/ตย.)	1,500	515	34
210	A12100	17	แบบชุดที่ 5 รายการ Total coliforms + <i>E. coli</i> (Enzyme Substrate/TECTA)	(บาท/ตย.)	2,400	985	34
211	A12110	18	แบบชุดที่ 6 รายการที่ 1 หรือ 2+3+4+28	(บาท/ตย.)	3,150	1,061	154
212	A12120	19	แบบชุดที่ 7 รายการที่ 3+4+6+8+28	(บาท/ตย.)	4,200	1,297	242
(2) ตัวอย่างอาหาร เครื่องดื่มและตัวอย่างทั่วไป						(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
213	A12130	1	Aerobic plate count (Pour Plate)	(บาท/ตย.)	500	46	25
214	A12140	2	Aerobic plate count (Petrifim)	(บาท/ตย.)	550	164	23
215	A12150	3	Anaerobic plate count (Pour Plate)	(บาท/ตย.)	800	219	27
216	A12160	4	Total coliforms (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	650	104	34
217	A12170	5	<i>E. coli</i> (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	700	177	46
218	A12180	6	Total coliforms (Petriefilm)	(บาท/ตย.)	650	224	23
219	A12190	7	<i>E. coli</i> (Petriefilm)	(บาท/ตย.)	650	224	23
220	A12200	8	Fecal coliforms (Multiple -Tube Fermentation)	(บาท/ตย.)	650	88	46
221	A12210	9	<i>Bacillus cereus</i> (Spread Plate)	(บาท/ตย.)	1,300	498	46
222	A12220	10	<i>Clostridium botulinum</i> (Pour Plate)	(บาท/ตย.)	1,200	342	46
223	A12230	11	<i>Clostridium perfringens</i> (Pour Plate)	(บาท/ตย.)	1,200	330	34
224	A12240	12	<i>Salmonella</i> spp. (BAM)	(บาท/ตย.)	800	170	46
225	A12250	13	<i>Shigella</i> spp. (BAM)	(บาท/ตย.)	800	170	46
226	A12260	14	<i>Staphylococcus aureus</i> (Spread Plate)	(บาท/ตย.)	800	178	42

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)	
227	A12270	15	<i>Staphylococcus aureus</i> (Petrifilm)	(บาท/ตย.)	950	372	23	
228	A12280	16	<i>Vibrio cholera</i> (Spread Plate)	(บาท/ตย.)	800	226	46	
229	A12290	17	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Spread Plate)	(บาท/ตย.)	800	226	46	
230	A12300	18	Yeasts and molds count (Spread Plate)	(บาท/ตย.)	800	230	50	
231	A12310	19	Rapid Yeasts and molds count (Petrifilm)	(บาท/ตย.)	950	370	50	
232	A12320	20	Incubation test (APHA)	(บาท/ตย.)	600	23	18	
233	A12330	21	Lactic acid bacteria (Petrifilm)	(บาท/ตย.)	800	227	23	
234	A12340	22	Sterility test (APHA)	(บาท/ตย.)	600	51	25	
235	A12350	23	Aflatoxin (Reveal screen)	(บาท/ตย.)	1,800	544	23	
236	A12360	24	Aflatoxins (D/ND : ช่วง > 20 ppb) (ELISA)	(บาท/ตย.)	1,800	544	23	
237	A12370	25	Aflatoxins (ช่วง 2-50 ppb) (ELISA)	(บาท/ตย.)	1,800	544	23	
238	A12380	26	Aflatoxin M1 {สำหรับต.ย. นม (D/ND: ช่วง > 500 ppt)} (ELISA)	(บาท/ตย.)	2,000	648	23	
239	A12390	27	Aflatoxin M1 {สำหรับต.ย. นม (ช่วง 5-100 ppt)} (ELISA)	(บาท/ตย.)	2,000	611	23	
240	A12400	28	ตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. (Molecular Detection Assay)	(บาท/ตย.)	1,300	498	20	
241	A12410	29	ตรวจหาเชื้อ <i>Listeria</i> spp. (Molecular Detection Assay)	(บาท/ตย.)	1,300	498	20	
242	A12420	30	ตรวจหาเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i> (Molecular Detection Assay)	(บาท/ตย.)	1,300	498	20	
243	A12430	31	ตรวจหาเชื้อ <i>E. coli</i> O157 (Molecular Detection Assay)	(บาท/ตย.)	1,300	498	20	
244	A12440	32	Aerobic plate count (Spiral Plate)	(บาท/ตย.)	500	41	20	
245	A12450	33	<i>Bacillus aureus</i> (Compac Dry)	(บาท/ตย.)	800	290	23	
246	A12460	34	Yeasts and molds count (Petrifilm)	(บาท/ตย.)	700	250	50	
247	A12470	35	ปริมาณน้ำอิสระ (Water activity)	(บาท/ตย.)	550	120	20	
2) บริการเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา						(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)
248	A12480	1	เครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติ (Don Whiteley/WASP2)	(บาท/ชม.)	600	41	30	
249	A12490	2	กล้องจุลทรรศน์เทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ (Nikon/80I)	(บาท/ชม.)	600	41	20	
250	A12500	3	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (WTW/Inolab Cond7310)	(บาท/ชม.)	500	7	5	
251	A12510	4	เครื่องเก็บตัวอย่างเชื้อในอากาศ (AES)	(บาท/ชม.)	550	41	20	
252	A12520	5	ตู้เพาะจุลินทรีย์ควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Pol-Eko/ILW240)	(บาท/ชม.)	550	41	20	
253	A12530	6	ตู้ปลอดเชื้อ (Bioquell/ABS1200)	(บาท/ชม.)	600	51	25	
254	A12540	7	ตู้เพาะเชื้อปราศจากออกซิเจน (Thermo Fisher/3111)	(บาท/ชม.)	600	62	30	
255	A12550	8	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Tomy/SX-700)	(บาท/ชม.)	550	51	30	
256	A12560	9	ตู้ควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า (New Brunswick/Innova 42)	(บาท/ชม.)	550	20	15	
257	A12570	10	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอกตา (Nikon/ECLIPSE)	(บาท/ชม.)	550	10	5	
258	A12580	11	เครื่องนับโคโลนีอัตโนมัติ (AES/Easy count2)	(บาท/ชม.)	550	25	20	
259	A12590	12	เครื่องปรับสภาวะอากาศ (DonWhiteley)	(บาท/ชม.)	300	26	15	
260	A12600	13	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบเสมือนจริง (Roche/Light cyler480)	(บาท/ชม.)	700	103	50	
261	A12610	14	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ โปรตีน และเซลล์อัตโนมัติ (Bio-rad/Experio)	(บาท/ชม.)	650	103	50	

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
262	A12620	15	เครื่องอ่านปฏิกิริยา ELISA (Biotek/EPOCH)	(บาท/ชม.)	550	31	20
263	A12630	16	เครื่อง PCR (BIO-RAD/S1000)	(บาท/ชม.)	600	51	25
264	A12640	17	เครื่องสกัด DNA&RNA (Roche/Magna Pure)	(บาท/ชม.)	600	51	25
265	A12650	18	เครื่องอ่านภาพจากเจล (Bio-rad)	(บาท/ชม.)	550	46	20
266	A12660	19	เครื่อง Spectrophotometer (Hitachi/U-1900)	(บาท/ชม.)	550	51	25
5. บริการงานวิเคราะห์น้ำ							
บริการการทดสอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ							
(1) ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสียและน้ำจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ							
267	A12670	1	Acidity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	400	57	10
268	A12680	2	Ammonia - nitrogen (Distillation, Titrimetric Method)	(บาท/ตย.)	450	52	12
269	A12690	3	Bicarbonate Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	400	14	10
270	A12700	4	BOD (5 Day BOD test)	(บาท/ตย.)	500	35	30
271	A12710	5	Calcium Hardness (EDTA Titrimetric Method)	(บาท/ตย.)	420	44	10
272	A12720	6	Carbonate Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	400	14	10
273	A12730	7	Carbonate Hardness (Titrimetric Method)	(บาท/ตย.)	400	14	10
274	A12740	8	Chromium (hexavalent) (1,5-Dophenylcarbohydrazide Method)	(บาท/ตย.)	600	109	9
275	A12750	9	Chloride (Argentometric Method)	(บาท/ตย.)	400	19	10
276	A12760	10	COD (Closed reflux Method)	(บาท/ตย.)	900	184	44
277	A12770	11	COD (Open reflux Method)	(บาท/ตย.)	900	184	44
278	A12780	12	Color (Spectrophotometric Method)	(บาท/ตย.)	250	28	5
279	A12790	13	Color (ADMI) (ADMI Weighted Ordinate Method)	(บาท/ตย.)	500	67	10
280	A12800	14	Conductivity (Conductivity Meter)	(บาท/ตย.)	200	7	5
281	A12810	15	Cyanide (Pyridine Pyrazalone Method)	(บาท/ตย.)	600	69	9
282	A12820	16	DO (Membrane Electrode Method)	(บาท/ตย.)	300	17	9
283	A12830	17	Formaldehyde (MBTH Method)	(บาท/ตย.)	550	50	9
284	A12840	18	Grease&Oil (Partition-Gravimetric Method)	(บาท/ตย.)	750	97	18
285	A12850	19	Hydroxide Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	350	14	10
286	A12860	20	Magnesium Hardness (Calculation Method)	(บาท/ตย.)	400	16	10
287	A12870	21	Manganese (Persulfate Method)	(บาท/ตย.)	500	74	10
288	A12880	22	Methyl Orange Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	350	13	10
289	A12890	23	Nitrate (Cadmium Reduction Method)	(บาท/ตย.)	400	54	9
290	A12900	24	Nitrite (Colorimetric Method)	(บาท/ตย.)	750	160	9
291	A12910	25	Non- Carbonate Hardness (Titrimetric Method)	(บาท/ตย.)	450	34	9
292	A12920	26	Organic - nitrogen (Kjeldahl Method)	(บาท/ตย.)	800	188	24
293	A12930	27	pH (pH Meter)	(บาท/ตย.)	250	16	6
294	A12940	28	Phenolphthalene Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	350	13	10

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
295	A12950	29	Phenol (4-Aminoantipyrine Method)	(บาท/ตย.)	700	86	9
296	A12960	30	Residual Chlorine (DPD Method)	(บาท/ตย.)	320	29	9
297	A12970	31	Salinity (Electrical Conductivity Meter)	(บาท/ตย.)	200	7	5
298	A12980	32	Settleable Solids (Dried at 103 – 105 °C)	(บาท/ตย.)	450	20	10
299	A12990	33	Silica (Silicomolybdate Method)	(บาท/ตย.)	500	115	9
300	A13000	34	Soluble iron (Phenanthroline Method)	(บาท/ตย.)	450	37	9
301	A13010	35	Sulfate (Gravimetric Method or Sulfa ver 4 Method)	(บาท/ตย.)	400	43	9
302	A13020	36	Sulfide (Methylene Blue Method)	(บาท/ตย.)	400	34	9
303	A13030	37	Sulfite (Iodometric Method)	(บาท/ตย.)	400	34	9
304	A13040	38	Total Alkalinity (Titration Method)	(บาท/ตย.)	350	13	10
305	A13050	39	Total Chlorine (DPD Method)	(บาท/ตย.)	350	30	9
306	A13060	40	Total Dissolved Solids (Dried at 180 °C)	(บาท/ตย.)	400	19	9
307	A13070	41	Total Fixed Solids (Ignited at 550 °C)	(บาท/ตย.)	450	11	11
308	A13080	42	Total Hardness (EDTA Titrimetric Method)	(บาท/ตย.)	400	19	9
309	A13090	43	Total Iron (Phenanthroline Method)	(บาท/ตย.)	370	43	7
310	A13100	44	Total Kjeldahl Nitrogen (Kjeldahl Method)	(บาท/ตย.)	800	230	100
311	A13110	45	Total Phosphate (Ascorbic acid Method)	(บาท/ตย.)	400	50	10
312	A13120	46	Total Phosphorus (Vanodomolybdophosphoric acid Colorimetric Method)	(บาท/ตย.)	520	69	13
313	A13130	47	Total Solids (Dried at 103 – 105 °C)	(บาท/ตย.)	400	9	9
314	A13140	48	Total Suspended Solids (Dried at 103 – 105 °C)	(บาท/ตย.)	400	22	9
315	A13150	49	Total Volatile Solids (Ignited at 550 °C)	(บาท/ตย.)	500	11	11
316	A13160	50	Turbidity (Nephelometric Method/Turbidimeter)	(บาท/ตย.)	300	11	9
			(2) บริการทดสอบคุณภาพน้ำแบบชุด		(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
317	A13170	1	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำบาดาล เพื่อปรับปรุงคุณภาพ (17 รายการ) (pH, Turbidity, Color, Conductivity, p-Alkalinity, M-Alkalinity, Hydroxide-Alkalinity, Bicarbonate-Alkalinity, Carbonate-Alkalinity, Total Alkalinity, Sulfate, Total iron, Chloride, Total hardness, Carbonate-Hardness, Non-carbonate Hardness, Manganese)	(บาท/ตย.)	2,400	233	42
318	A13180	2	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท (10 รายการ) (pH, Color, Turbidity, TS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Nitrate, Phenol, Sulfate)	(บาท/ตย.)	3,400	280	34
319	A13190	3	ชุดการทดสอบคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (12 รายการ) (pH, Color, Turbidity, Total Iron, Manganese, Sulfate, Chloride, Nitrate, Calcium Hardness, Magnesium Hardness, TS, CN)	(บาท/ตย.)	3,900	365	42

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสทดสอบ	ลำดับอ้างอิง	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
320	A13200	4	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค (12 รายการ) (pH, Color, Turbidity, Total Iron, Manganese, Sulfate, Chloride, Nitrate, Total Hardness, Non- Carbonate Hardness, TDS, CN)	(บาท/ตย.)	3,900	354	51
321	A13210	5	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำประปา (11 รายการ) (pH, Color, Turbidity, Total Iron, Manganese, Total Hardness, TDS, Sulfate, Chloride, Nitrate, CN)	(บาท/ตย.)	3,500	353	50
322	A13220	6	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ (20 รายการ) (pH, Color, Turbidity, Conductivity, Sulfate, Silica, p-Alkalinity, M-Alkalinity, Hydroxide-Alkalinity, Bicarbonate-Alkalinity, Carbonate-Alkalinity, Total phosphate, Total iron, Total hardness, Manganese, Ca-Hardness, Mg Hardness, TS, TSS, TDS)	(บาท/ตย.)	4,000	400	51
323	A13230	7	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (5 รายการ) (pH, DO, Nitrate, BOD, Ammonia - nitrogen)	(บาท/ตย.)	2,000	129	66
324	A13240	8	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำใช้ในฟาร์มสัตว์ปีก (3 รายการ) (Total Solids, Total Hardness, Non- Carbonate Hardness)	(บาท/ตย.)	1,000	62	27
325	A13250	9	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก-ง/น้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร (8 รายการ) (pH, TSS, TDS , Settleable Solids, BOD, Sulfides, Grease & Oil, TKN)	(บาท/ตย.)	3,500	507	185
326	A13260	10	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท จ (pH, TSS , BOD, Grease & Oil)	(บาท/ตย.)	1,800	170	63
327	A13270	11	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง (4 รายการ) (pH, TSS, COD, Grease & Oil)	(บาท/ตย.)	2,000	319	77
328	A13280	12	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากฟาร์มสุกร (5 รายการ) (pH, TSS, COD, BOD, TKN)	(บาท/ตย.)	2,700	487	189
329	A13290	13	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทั่วไป (7 รายการ) (pH, TSS, TDS, DO, COD, BOD, Grease & Oil)	(บาท/ตย.)	3,100	372	107
330	A13300	14	ชุดการทดสอบคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (4 รายการ) (pH, TSS, BOD, COD)	(บาท/ตย.)	1,900	257	89
331	A13310	15	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (6 รายการ) (pH, TSS, TDS , BOD, COD, Grease & Oil)	(บาท/ตย.)	2,700	364	107
332	A13320	16	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (7 รายการ) (pH, TSS, TDS , BOD, COD, TKN, Grease & Oil)	(บาท/ตย.)	3,800	594	207
333	A13330	17	ชุดการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม (9 รายการ) (pH, TSS, TDS , BOD, COD, TKN, Sulfide, Grease & Oil, Free Chlorine)	(บาท/ตย.)	4,000	648	216

ภาคผนวก
อัตราส่วนลดค่าบริการวิชาชีพ

กรณีที่ 1 คิดค่าบริการราคาเต็มตามประกาศ ฯ (อัตราที่ 1)

- 1 ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

กรณีที่ 2 คิดค่าบริการร้อยละ 75 (อัตราที่ 2)

- 1 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรของรัฐ
- 2 หน่วยงานที่มีบันทึกตกลงความร่วมมือทางวิชาการ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 3 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา (กรณีเป็นประโยชน์ของสถานประกอบการโดยตรง)
- 4 นักศึกษาสถาบันอื่น ที่มีอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อัตราที่ 2 และ อัตราที่ 3 คิดลด
จากอัตราที่ 1 เป็นร้อยละ

กรณีที่ 3 คิดค่าบริการร้อยละ 50 (อัตราที่ 3)

- 1 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย โดยต้องได้รับการลงนามเห็นชอบผ่านสถาบันวิจัยและพัฒนา หรือ อธิการบดี ผู้แทนอธิการบดี ในข้อตกลงสัญญา (เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือฯ เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์/ทดสอบให้)
- 2 งานของหน่วยงานเชิงธุรกิจภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เช่น ฟาร์มมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีธานี เป็นต้น)
- 3 งานวิทยานิพนธ์ของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และโครงการของ นักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักวิชา

กรณีที่ 4 คิดค่าบริการการใช้เครื่องมือต่อชั่วโมง (อัตราที่ 4) [C + U]

- 1 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย

กรณีที่ 5 คิดค่าบริการเฉพาะค่าวัสดุ (อัตราที่ 5)

- การใช้เครื่องมือด้วยตนเอง คิดอัตราค่าบริการ บาท/ชม. [U]

โดย กำหนดให้ Cx = ค่าวัสดุในการจัดการชิ้นงานหรือตัวอย่าง

U = ค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า และอื่น ๆ

C = ค่าวัสดุทางตรง + ค่าวัสดุทางอ้อม

- 1 งานประกอบการทำรายวิชาโครงการนนักศึกษา (เฉพาะส่วนเกินที่มหาวิทยาลัยสนับสนุน)
- 2 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษาโดยผ่านความเห็นชอบจากศูนย์สหกิจศึกษาฯ มทส.
- 3 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษาต่างประเทศ
- 4 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ไม่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ ได้รับแต่ไม่เพียงพอ
- 5 งานวิทยานิพนธ์นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งหัวข้อ / โครงร่างวิทยานิพนธ์ได้รับความเห็นชอบจากสำนักวิชาแล้ว
- 6 การ Pre - Test เพื่อเตรียมโครงการวิจัยโดยนำผลที่ได้ไปเขียนขอรับจัดสรรเงินวิจัย

กรณีที่ 6 ไม่คิดค่าบริการ

- 1 งานประกอบการเรียนการสอนปฏิบัติการตามหลักสูตร

หมายเหตุ

1. การคิดค่าบริการอัตราที่ 1 ถึง 3 เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือ ฯ เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์ / ทดสอบให้
2. การคิดค่าบริการอัตราที่ 4 และ 5 ผู้ขอรับบริการต้องเป็นผู้วิเคราะห์ / ทดสอบด้วยตนเองนอกเวลาทำการ หรือ ช่วงเวลาที่เครื่องมือว่าง ซึ่งผู้ขอรับบริการจะต้องผ่านการรับรองการใช้เครื่องมือตามเกณฑ์ที่ศูนย์เครื่องมือ ฯ กำหนด
3. นอกเหนือจากกรณีที่ 1 - 6 ให้เสนอคณะกรรมการศูนย์เครื่องมือ ฯ พิจารณาเป็นรายกรณี
4. กรณีที่มีการใช้วัสดุหรือสารเคมีที่นอกเหนือจากการคิดอัตราค่าบริการให้คิดเพิ่มตามที่แท้จริง (Cx) ใช้ในอัตราที่ 4 และ 5