



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง อัตราค่าบริการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง
ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

.....

เพื่อให้การบริการทางวิชาการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ เป็นไปอย่างเหมาะสม และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงาน สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565 มีมติเห็นชอบให้กำหนดอัตราค่าบริการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

ทั้งนี้ ประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

- 4 ต.ค. 2565

(รองศาสตราจารย์ ดร. มิตรชัย จงเขียวขำนาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม
ปฏิบัติกรแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อัตราค่าบริการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

ลำดับที่	เครื่อง	ประเภท การอบรม	เงื่อนไข การอบรม	ระยะเวลา อบรม	ค่าอบรม	ค่าใช้จ่ายเครื่อง (บาท)			หมายเหตุ
						หน่วย	ภายใน ม.อ.	ภายนอก ม.อ.	
1	HPLC	นักวิทย์สอนการใช้เครื่อง	ตัวอย่างของสำนักเครื่องมือฯ	เต็มวัน	1,500	ชั่วโมงละ วันละ ใช้เฉพาะกลางวัน 24 ชั่วโมง	140 900 1,380 2,280	230 1,500 2,300 3,800	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 720 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 1,200 บาท ช่วงกลางวันคือ 19.00- 08.30 น.ยกเว้นวันเสาร์ 17.00- 08.30 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 1,660 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 2,760 บาท สำหรับ HPLC-Agro คิดค่าบริการใช้เครื่อง 25% เฉพาะคณะ อุตสาหกรรมเกษตร และกรณีเครื่อง HPLC-Agro ไม่สามารถใช้ เครื่องได้ คณะอุตสาหกรรมเกษตร สามารถใช้เครื่อง HPLC เครื่อง อื่นได้โดยคิดราคาเครื่องลด 25 % ของราคายานนอก ม.อ. กรณีใช้คอลัมน์ของสำนักเครื่องมือฯ คิดค่าบริการ 500 บาท/วัน/ ครั้ง กรณีใช้ Membrane กรอง Mobile phase และน้ำ DI ค่าบริการ 50 บาทต่อชิ้น กรณีใช้ Detector ELSD คิดค่าแก๊ส ชั่วโมงละ 30 บาท และวันละ 300 บาท
2	GC	นักวิทย์สอนการใช้เครื่อง	สารมาตรฐานและ ตัวอย่างของสำนัก เครื่องมือฯ	เต็มวัน	1,500	ชั่วโมงละ วันละ ใช้เฉพาะกลางวัน 24 ชั่วโมง	140 900 1,380 2,280	230 1,500 2,300 3,800	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น.ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 720 บาท และ ภายนอก ม.อ.วันละ 1,200 บาท ช่วงกลางวันคือ 19.00-08.30 น. ยกเว้นวันเสาร์ 17.00- 08.30 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 1,660 บาท และ ภายนอก ม.อ.วันละ 2,760 บาท สำหรับ GC7890A (Engineer) คิดค่าบริการใช้เครื่อง 25% เฉพาะคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	เครื่อง	ประเภทการอบรม	เงื่อนไขการอบรม	ระยะเวลาอบรม	ค่าอบรม	ค่าใช้จ่ายเครื่อง (บาท)			หมายเหตุ
						หน่วย	ภายใน ม.อ.	ภายนอก ม.อ.	
									และ GC-Agro คิดค่าบริการใช้เครื่อง 25% เฉพาะคณะอุตสาหกรรมเกษตร สำหรับกรณีเครื่อง GC-Agro ไม่สามารถใช้เครื่องได้ คณะอุตสาหกรรมเกษตรสามารถใช้เครื่อง GC เครื่องอื่นได้โดยคิดราคาเครื่องลด 25 % ของราคายานนอก ม.อ. กรณีใช้คอลัมน์ของสำนักเครื่องมือฯ คิดค่าบริการ 500 บาท/วัน/ครั้ง กรณีใช้แก๊สมาตรฐานแก๊สมาตรฐาน 300 บาท/วัน/ครั้ง
3	UV-VIS*	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	500	ชั่วโมง	75	120	
4	Freezedry* (Flexidry และ Duradry)	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	500	ชั่วโมง วันละ 24 ชั่วโมง	25 180 480	40 300 800	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 140 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 240 บาท ช่วงกลางวันคือ 19.00- 08.30 น.ยกเว้นวันเสาร์ 17.00- 08.30 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 580 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 960 บาท
5	Zeta	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	600	ชั่วโมง	1,200	2,000	ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุอื่น ๆ
6	Plate*	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	500	ชั่วโมง	145	240	
7	GelDoc/ Densito*	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	500	ชั่วโมง	100	160	
8	PCR	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	500	ชั่วโมง วันละ	40 240	60 400	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 190 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 320 บาท
9	Evap	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	-	วันละ	360	600	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราคาใช้เครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 290 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 480 บาท

ลำดับที่	เครื่อง	ประเภท การอบรม	เงื่อนไข การอบรม	ระยะเวลา อบรม	ค่าอบรม	ค่าใช้จ่ายเครื่อง (บาท)			หมายเหตุ
						หน่วย	ภายใน ม.อ.	ภายนอก ม.อ.	
10	Electro	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	คิดรวมกับ PCR	ชั่วโมง วันละ	60 300	100 500	1 วันคือ เวลา 08.30 น.-19.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ 08.30 น.-17.00 น. คิดราค่าใช้จ่ายเครื่องเหมาจ่ายภายใน ม.อ.วันละ 240 บาท และภายนอก ม.อ.วันละ 400 บาท
11	HS Centrifuge	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	-	ชั่วโมงละ	60	100	
12	Laminar	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	-	ชั่วโมงละ	120	200	
13	Autoclave	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	-	ครั้งละ	120	200	
14	RT-PCR	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	600	ชั่วโมงละ ค่าพิมพ์ผลแผ่นละ	170 10	280 10	ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุอื่น ๆ
15	Cut	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	-	ชั่วโมงละ	120	200	
16	Fluoro	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	600	ชั่วโมงละ	150	250	
17	Ion Milling	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	1 ชั่วโมง	-	ชั่วโมงละ	120	200	
18	SEM5800	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	ครึ่งวัน	600	ชั่วโมงละ	360	600	
19	B/Mill (รุ่น HSM100H)	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	-	ชั่วโมงละ	120	200	
20	Two roll mill	นักวิทยการสอนการใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	120	200	

ลำดับที่	เครื่อง	ประเภท การอบรม	เงื่อนไข การอบรม	ระยะเวลา อบรม	ค่าอบรม	ค่าใช้จ่ายเครื่อง (บาท)			หมายเหตุ
						หน่วย	ภายใน ม.อ.	ภายนอก ม.อ.	
21	Internal mixer 2	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	120	200	
22	Compression machine	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	120	200	
23	Molding	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	120	200	
24	Sample cutter	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	60	100	
25	De Mattia และ Ross Flexing	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	150	250	
26	Compression set	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	150	250	
27	Thickness gauge	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	-	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	60	100	
28	Optical Microscope	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	ตัวอย่างของสำนึก เครื่องมือฯ	30 นาที	200	ชั่วโมงละ	120	200	
29	Fl microscope	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	ตัวอย่างของสำนึก เครื่องมือฯ	1 ชั่วโมง	200	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	60 300	100 500	กรณีไม่ใช้ Laser กรณีใช้ Laser
30	DHR Rheometer	นักวิทยุสอนการ ใช้เครื่อง	ตัวอย่างของสำนึก เครื่องมือฯ	ครึ่งวัน	600	ชั่วโมงละ	360	600	

* หมายถึงรายการเครื่องมือที่ประกาศเปิดบริการได้ด้วยตนเองแบบ 24 ชั่วโมง และช่วงเวลา 08.30 – 08.30 น. (วันถัดไป)

หมายเหตุ: 1. กรณีอบรมหน้าเครื่องให้คิดอัตราค่าบริการตามประกาศข้างต้น สำหรับกรณีผู้ใช้บริการต้องการทดสอบแทนการสอนการใช้เครื่องโดยนักวิทยาศาสตร์ (ผู้ขอใช้บริการได้ผ่านการใช้เครื่องมือจากที่อื่นและต้องการมาใช้เครื่องมือที่สำนักเครื่องมือฯ) คิดอัตราค่าอบรม 20% ของค่าอบรมข้างต้น

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง อัตราค่าบริการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง
ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

.....

เพื่อให้การบริการทางวิชาการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ เป็นไปอย่างเหมาะสม และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงาน สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565 มีมติเห็นชอบให้กำหนดอัตราค่าบริการอบรมและการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

ทั้งนี้ ประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ - 4 ต.ค. 2565

(ลงชื่อ)

มิตรชัย จงเขียวชำนาญ

(รองศาสตราจารย์ ดร. มิตรชัย จงเขียวชำนาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม

ปฏิบัติการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภัทราวดี วัชรติลก)

นักวิชาการอุดมศึกษา



Announcement of Prince of Songkla University

Subject: Training and service fee of using equipment of Office of Scientific Instrument and Testing

.....

To provide academic services, Training and service fee of using equipment of Office of Scientific Instrument and Testing, for smooth operation and in compliance, Board of Directors Office of Scientific Instrument and Testing Meeting no. 11/2022 dated June 13, 2022 reach the conclusion agree to charge the training and service fee of using equipment as attached file

Any announcements which contradict with this announcement, this announcement is to be used instead. This announcement is effective from October 1, 2022 on.

Announced on

54 OCT 2022

A handwritten signature in blue ink, belonging to Assoc. Prof. Dr. Mitchai Chongcheawchamnan, is placed over the printed name.

(Assoc. Prof. Dr. Mitchai Chongcheawchamnan)

Acting Director, Office of Human Resource Development and Social Engagement

Acting for President of Prince of Songkla University

List of self-using equipment lists, training detail and service charge

No.	Equipment	Train types	Conditions	Period time	Training Charge (Baht)	Using Equipment service charge (Baht)			Remarks
							PSU	NON PSU	
1	HPLC*	Teach by Scientist	Using SEC’s sample	Full day	1,500	Per hour	140	230	1 day: 08.30 a.m.- 07.00 p.m. except Saturday
						Per day	900	1,500	08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 720
						Per night	1,380	2,300	bath/day and Non PSU 1,200 baht/day
						Per 24 hours	2,280	3,800	Night time: 07.00 p.m. -08.30 a.m. except Saturday
									05.00 p.m. -08.30 a.m. with charge PSU 1,660
									bath/day and Non PSU 2,760 baht/day
									For HPLC-Agro pay 25% of the service charge list for faculty of Agro-Industry only
									For HPLC-Agro can’t free for using, customers from faculty of Agro-Industry can use all HPLC with discount 25% of non PSU charge.
									Note:
									1. Using of OSIT's column charge 500 baht/day/time
									2.Using of Membrane filter Mobile phase and water DI charge 50 baht/item
									3. Using of ELSD detector charge gas 30 baht/hour and 300 baht/day
2	GC*	Teach by Scientist	Using standard and SEC’s sample	Full day	1,500	Per hour	140	230	1 day: 08.30 a.m.-07.00 p.m. except Saturday
						Per day	900	1,500	08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 720
						Per night	1,380	2,300	bath/day and Non PSU 1,200 baht/day
						Per 24 hours	2,280	3,800	

No.	Equipment	Train types	Conditions	Period time	Training Charge (Baht)	Using Equipment service charge (Baht)			Remarks
							PSU	NON PSU	
									24 hours : 08.30 a.m.- 08.30 a.m. (next day) For GC 7890A (Engineer) pay 25% of the service charge list for faculty of Engineer only For GC-Agro can't free for using, customers from faculty of Agro-Industry can use all GC with discount 25% of non PSU charge. Note: 1.Use colume of OSIT charge 500 baht/day/time 2.Use standard gas charge 300 baht/day/time
3	UV-VIS*	Teach by Scientist	-	Half day	500	Per hour	75	120	
4	Freezedry* (Flexidry and Duradry)	Teach by Scientist	-	Half day	500	Per hour Per day Per 24 hours	25 180 480	40 300 800	1 day: 08.30 a.m.-07.00 p.m. except Saturday 08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 140 baht/day and Non PSU 240 baht/day Night time: 07.00 p.m. -08.30 a.m. except Saturday 05.00 p.m. -08.30 a.m. with charge PSU 580 baht/day and Non PSU 960 baht/day
5	Zeta	Teach by Scientist	-	Half day	600	Per hour	1,200	2,000	Not include chemicals and other materials
6	Plate	Teach by Scientist	-	Half day	500	Per hour	145	240	
7	GelDoc/ Densito*	Teach by Scientist	-	Half day	500	Per hour	100	160	

No.	Equipment	Train types	Conditions	Period time	Training Charge (Baht)	Using Equipment service charge (Baht)			Remarks
							PSU	NON PSU	
8	PCR	Teach by Scientist	-	Half day	500	Per hour Per day	40 240	60 400	1 day: 08.30 a.m.-07.00 p.m. except Saturday 08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 190 baht/day and Non PSU 320 baht/day
9	Evap	Teach by Scientist	-	Half day	-	Per day	360	600	1 day: 08.30 a.m.-07.00 p.m. except Saturday 08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 290 baht/day and Non PSU 480 baht/day
10	Electro	Teach by Scientist	-	Half day	Charge with PCR	Per hour Per day	60 300	100 500	1 day: 08.30 a.m.-07.00 p.m. except Saturday 08.30 a.m.-05.00 p.m. with charge PSU 240 baht/day and Non PSU 400 baht/day
11	HS Centrifuge	Teach by Scientist	-	30 minutes	Per hour	Per sample	60	100	
12	Larminar	Teach by Scientist	-	30 minutes	-	Per hour	120	200	
13	Autoclave	Teach by Scientist	-	30 minutes	-	Per job	120	200	
14	RT-PCR	Teach by Scientist	-	Half day	600	Per hour Per print	170 10	280 10	Not include chemicals and other materials
15	Cut	Teach by Scientist	-	30 minutes	-	Per hour	120	200	
16	Fluoro	Teach by Scientist	-	Half day	600	Per hour	150	250	
17	Ion Milling	Teach by Scientist	-	1 hour	-	Per hour	120	200	

No.	Equipment	Train types	Conditions	Period time	Training Charge (Baht)	Using Equipment service charge (Baht)			Remarks
							PSU	NON PSU	
18	SEM5800	Teach by Scientist		Half day	600	Per hour	360	600	
19	B/Mill (Model HSM100H)	Teach by Scientist	-	30 minutes	-	Per hour	120	200	
20	Two roll mill	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	120	200	
21	Internal mixer 2	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	120	200	
22	Compression machine	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	120	200	
23	Molding	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	120	200	
24	Sample cutter	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	60	100	
25	De Mattia and Ross Flexing	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	150	250	
26	Compression set tester	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	150	250	
27	Thickness gauge	Teach by Scientist	-	30 minutes	200	Per hour	60	100	
28	Optical Microscope	Teach by Scientist	Using OSIT's sample	30 minutes	200	Per hour	120	200	
29	Fl microscope	Teach by Scientist	Using OSIT's sample	1 hour	200	Per hour Per hour	60 300	100 500	Without using laser mode Using laser mode

No.	Equipment	Train types	Conditions	Period time	Training Charge (Baht)	Using Equipment service charge (Baht)			Remarks
							PSU	NON PSU	
30	DHR Rheometer	Teach by Scientist	Using OSIT's sample	Half day	600	Per hour	360	600	

Notes: 1. In case of at hand training, rate is as previously shown. Regarding only testing progress for applicant want to test without training (in case applicant has experience in using equipment before), the cost will be 20% of the training fee listed above.

(copy)

Announcement of Prince of Songkla University

Subject: Training and service fee of using equipment of Office of Scientific
Instrument and Testing

.....

To provide academic services, Training and service fee of using equipment of Office of Scientific Instrument and Testing, for smooth operation and in compliance, Board of Directors Office of Scientific Instrument and Testing Meeting no. 11/2022 dated June 13, 2022 reach the conclusion agree to charge the training and service fee of using equipment as attached file

Any announcements which contradict with this announcement, this announcement is to be used instead. This announcement is effective from October 1, 2022 on.

Announced on

4 OCT 2022

(Signature)

Mitchai Chongcheawchamnan

(Assoc. Prof. Dr. Mitchai Chongcheawchamnan)

Acting Director, Office of Human Resource Development and Social Engagement

Acting for President of Prince of Songkla University

certified copy



(Miss Pattarawadee Watcharadilok)

Academic Officer