

ใบสมัครขอใช้บริการค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU. Science Camp

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)

ชื่อโรงเรียน/หน่วยงาน.....

สังกัด.....

ที่อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

ผู้ประสานงาน (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ..... e-mail:.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU. Science Camp จำนวน..... กิจกรรม/หลักสูตร

ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีหลักสูตรฯ และรายละเอียดที่ต้องการจะอบรมดังต่อไปนี้

วงกลมล้อมหมายเลขกิจกรรมที่ท่านสนใจ ระดับชั้นและจำนวนผู้ให้บริการ ในช่องข้อมูลผู้ให้บริการ

1. กิจกรรม/หลักสูตร ที่จัดภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาชีววิทยา						
1	ศึกษาสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กด้วยเลนส์มวอาย (Mu Eye Lens)	3	30	3,000	3,500	
2	การใช้กล้องจุลทรรศน์	3	30	3,500	4,000	
3	เนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต	3	30-40	3,500	4,000	
4	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,500	5,000	
5	โมเดลเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	3	30	3,000	3,500	
6	การสกัดสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	3	30	3,000	3,500	
7	การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง	3	30	3,000	3,500	
8	การศึกษาสาหร่ายและแพลงก์ตอนเบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	
9	การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในด้านอาหารและ เครื่องสำอาง	3	30	3,000	3,500	
10	การศึกษาเมตาบอลิซึมของร่างกาย	3	30	3,000	3,500	
11	การศึกษากระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช	3	30	3,000	3,500	
12	การศึกษากระบวนการหายใจของยีส (เป่าลูกโป่งด้วยยีส)	3	30	3,000	3,500	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
13	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	3,000	3,500	
14	จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	3,000	3,500	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
15	กระบวนการผลิตน้ำประปา	3	30	3,000	3,500	
16	สบู่ก้อนสมุนไพร	3	20	3,000	3,500	
17	ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	3	30	3,000	3,500	
18	ศิลปะการย้อมสีจากวัสดุธรรมชาติ “Hapa Zome”	3	30	3,000	3,500	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ						
19	เพศศึกษาน่ารู้	3	30	4,500	5,000	
สาขาวิชาเคมี						
20	การทดสอบความเป็นกรด-เบสด้วยอินดิเคเตอร์จากธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
21	การทดสอบอาหาร เรื่อง โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และวิตามินซี	3	30	5,500	5,750	
22	สสารและการแยกสาร	3	30	5,500	5,750	
23	การกลั่นด้วยอุปกรณ์ประดิษฐ์เอง	3	30	5,500	5,750	
24	การทำสบู่ด้วยน้ำมันธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
25	ทักษะและกระบวนการการทำโครงงานทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,000	3,500	
26	การแยกสารด้วยคอลัมน์โครมาโทกราฟีอย่างง่าย	3	30	4,500	5,000	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
27	เครื่องมือวัดอย่างละเอียด	3	30	3,500	4,000	
28	สมดุลของแรง	3	30	3,500	4,000	
29	คลื่นนิ่งในเส้นเชือก	3	30	3,500	4,000	
30	ซิมเปิลฮาร์โมนิกของมวลติดสปริง	3	30	3,500	4,000	
31	งานและพลังงาน	3	30	3,000	3,300	
32	แสง	3	30	3,500	4,000	
33	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3	30	3,000	3,300	
34	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	30	3,500	4,000	
35	สนุกกับกล่องวงจรไฟฟ้า	3	40	4,000	4,500	
36	กำเนิดกลุ่มดาวและ Application ดูดาวบนมือถือ	3	40	4,000	4,500	
37	สนุกกับทรงกลมท้องฟ้าและแผนที่ดาว	3	40	4,000	4,500	
38	การเรียนรู้การเปลี่ยนรูปของพลังงานผ่านการทดลอง electronics	3	30	3,600	4,000	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
39	จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	
40	จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
41	กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
42	กลเกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
43	คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
44	รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
45	เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
46	สนุกคิดกับโครงงานคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
47	โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
48	คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
49	มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
50	คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
51	ความสัมพันธ์ออลเวง	3	30	3,800	4,000	
52	คณิตศาสตร์พิชิตการชั่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
53	เสริมทักษะการคิดกับมินิบริดจ์	8	40	15,000*	18,000*	
54	การแสดงข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
55	ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
56	นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
57	จัดกลุ่มหรรษาด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	
58	พีระมิดคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
59	ปริศนาคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
60	คณิตศาสตร์ศิลป์	3	30	3,800	4,000	
61	เรขาคณิตด้วยก้านไม้	3	30	3,800	4,000	
62	มายากลแห่งเลขฐาน	3	30	3,800	4,000	
63	จัดรูปสฟาลิน	3	30	3,800	4,000	
64	โยกหลักย้ายของประลองปัญญา	3	30	3,800	4,000	
65	ถอดรหัสปริศนา	3	30	3,800	4,000	
66	รู้ทันการพนันกับคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
67	คณิตศาสตร์กับการลงทุน	3	30	3,800	4,000	
68	คณิตพิชิตเส้นทาง 1-2-3-4	3	30	3,800	4,000	
69	มองการพนันผ่านคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
70	คณิตศาสตร์กับเกมแห่งโอกาส	3	30	3,800	4,000	
71	โอกาสการเอาชนะการพนัน	3	30	3,800	4,000	
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
72	การตัดต่อวิดีโอผ่านมือถือด้วยโปรแกรม Kine Master	3	30	3,000	3,500	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
73	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3	30	3,000	3,500	
74	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	
75	วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500	
76	การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
77	เทคนิคการสกัดสารจากพืช	3	30	4,000	4,500	
78	การหาค่าปริมาณออกซิเจนในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO)	3	30	3,500	4,000	
79	จุลินทรีย์กินได้	3	30	3,000	3,500	
80	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500	
81	ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500	
82	เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000	
83	การไทเทรต กรด-เบส	3	30	3,000	3,500	
84	ธรรมชาติสร้างสี คนสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500	
85	การทำเหมเป้	3	30	3,000	3,500	
86	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000	
87	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
88	มัตย้อมสีธรรมชาติ-มัตย้อมคราม	3	20	4,000	5,000	
89	ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
90	กระดาษเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
91	การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
92	การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
93	วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500	
94	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500	

กิจกรรมหรือหลักสูตรหลายวัน (Several days)

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
1	กิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
2	การติว O-Net รายวิชาคณิตศาสตร์	5 วัน	50	70,000*	72,000*	
3	การอบรมครูคณิตศาสตร์	2 วัน	30	40,000*	42,000*	
4	การอบรมเกี่ยวกับการทำโครงงานด้านคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
5	การอบรมการใช้โปรแกรมทางด้านคณิตศาสตร์ เช่น โปรแกรม GSP, La Tex และ Geogebra	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
6	ค่ายวิทยาศาสตร์	2 วัน	60	75,000*	80,000*	
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
7	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้โปรแกรมเพื่อการ เรียนการสอนออนไลน์”	2 วัน	30	25,000	30,000	
8	การอบรมการสร้าง LINE BOT	2 วัน	30	25,000	30,000	

2. กิจกรรม/หลักสูตรที่สามารถออกจัดนอกสถานที่ได้

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ						
1	เพศศึกษานำรู้	3	30	4,500	5,000	
สาขาวิชาเคมี						
2	การทดสอบความเป็นกรด-เบสด้วยอินดิเคเตอร์จากธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
3	การทดสอบอาหาร เรื่อง โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และวิตามินซี	3	30	5,500	5,750	
4	การกลั่นด้วยอุปกรณ์ประดิษฐ์เอง	3	30	5,500	5,750	
5	การทำสบู่ด้วยน้ำมันธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
6	ชิมเปิดฮาโมนิคของมวลติดสปริง	3	30	3,500	4,000	
7	แสง	3	30	3,500	4,000	
8	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3	30	3,000	3,300	
9	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	30	3,500	4,000	
10	การเรียนรู้การเปลี่ยนรูปของพลังงานผ่านการทดลอง electronics	3	30	3,600	4,000	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
11	จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	
12	จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
13	กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
14	กลเกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
15	คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
16	เสริมทักษะการคิดกับมินิบริดจ์	8	40	15,000*	18,000*	
17	การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
18	รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
19	เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
20	สนุกคิดกับโครงงานคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
21	โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
22	คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
23	มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
24	คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
25	ความสัมพันธ์ออลเวง	3	30	3,800	4,000	
26	คณิตศาสตร์พิชิตการแข่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
27	ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
28	นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
29	จัดกลุ่มหรรษาด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
30	พีระมิตคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
31	ปริศนาคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
32	คณิตศาสตร์ศิลป์	3	30	3,800	4,000	
33	เรขาคณิตด้วยก้อนไม้	3	30	3,800	4,000	
34	มายากลแห่งเลขฐาน	3	30	3,800	4,000	
35	จัตุรัสพาเพลิน	3	30	3,800	4,000	
36	โยกหลักย้ายของประลองปัญญา	3	30	3,800	4,000	
37	ถอดรหัสปริศนา	3	30	3,800	4,000	
38	รู้ทันการพนันกับคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
39	คณิตศาสตร์กับการลงทุน	3	30	3,800	4,000	
40	คณิตพีชิตเส้นทาง 1-2-3-4	3	30	3,800	4,000	
41	มองการพนันผ่านคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
42	คณิตศาสตร์กับเกมแห่งโอกาส	3	30	3,800	4,000	
43	โอกาสการเอาชนะการพนัน	3	30	3,800	4,000	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
44	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	3,000	3,500	
45	จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	3,000	3,500	
46	สบู่อ่อนสมุนไพรมะนาว	3	20	3,000	3,500	
47	ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	3	30	3,000	3,500	
48	ศิลปะการย้อมสีจากวัสดุธรรมชาติ “Hapa Zome”	3	30	3,000	3,500	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
49	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3	30	3,000	3,500	
50	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	
51	วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500	
52	การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
53	การแยกน้ำด้วยไฟฟ้า	3	30	4,000	4,500	
54	การสกัดสารจากพืช	3	30	4,000	4,500	
55	จุลินทรีย์กินได้	3	30	3,000	3,500	
56	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500	
57	ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500	
58	เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000	
59	การไทเทรต กรด-เบส	3	30	3,500	4,000	
60	ธรรมชาติสร้างสี คนสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500	
61	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000	
62	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
63	มัตย้อมสีธรรมชาติ-มัตย้อมคราม	3	20	4,000	5,000	
64	ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
65	กระถางเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500	
66	การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
67	การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
68	วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500	
69	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500	

กิจกรรมหรือหลักสูตรหลายวัน (Several days)

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
1	กิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
2	การอบรมเกี่ยวกับการทำโครงงานด้านคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
3	การอบรมการใช้โปรแกรมทางด้านคณิตศาสตร์ เช่น โปรแกรม GSP, La Tex และ Geogebra	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
4	ค่ายวิทยาศาสตร์	2 วัน	60	75,000*	80,000*	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
5	ค่ายวิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	2 วัน	150-200	30,000*	32,000*	

- หมายเหตุ:**
- 1) *เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมหรือหลักสูตรที่รวมค่าอาหาร และอาหารว่างแล้ว
 - 2) ค่าใช้จ่าย อัตรา 1 สำหรับโรงเรียนในเครือข่ายความร่วมมือฯ กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อัตรา 2 สำหรับโรงเรียนหรือหน่วยงานภายนอกเครือข่ายความร่วมมือฯ
 - 3) ค่าใช้จ่ายในการออกนอกสถานที่ คิดเป็นระยะทาง กิโลเมตรละ 4 บาท ตามระเบียบราชการ

หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ <http://snru.ac.th> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
หรือ Facebook: งานบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกฐิน จันทร์ทิบุตร โทรศัพท์ 08 4391 1314
คุณเกษสุตา สิงห์สุข โทรศัพท์ 06 1153 2297