

ใบสมัครขอใช้บริการค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU. Science Camp

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)

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 ระบุระดับชั้นและจำนวนผู้ใช้บริการ ในช่องข้อมูลผู้ใช้บริการ

1. กิจกรรม/หลักสูตร ที่จัดภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาชีววิทยา						
1	การใช้กล้องจุลทรรศน์	3	30-40	3,500	4,000	
2	เนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต	3	30-40	3,000	3,500	
3	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,500	5,000	
4	โมเดลการแบ่งเซลล์แบบ Meiosis และ Mitosis	3	30	3,500	4,000	
5	โมเดลโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์	3	30	3,500	4,000	
6	โมเดลสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	3	30	3,500	4,000	
7	ตะลุยโลกสิ่งมีชีวิต (ความหลากหลายทางชีวภาพ)	3	30	3,500	4,000	
8	หัวใจ 2-3-4 ห้อง (กายวิภาคระบบไหลเวียนเลือด)	3	30	3,500	4,000	
9	ตามล่าผู้ต้องหาตัวจริง	3	30	3,500	4,000	
10	ความหลากหลายของพืช/สัตว์ และการสร้าง Dichotomous Key	3	30	3,500	4,000	
11	การสกัดสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	3	30	3,500	4,000	
12	กายวิภาคอวัยวะภายในของกิ้งและกบ	3	30	3,500	4,000	
13	กายวิภาคระบบอวัยวะภายในของสัตว์ปีก	3	30-40	3,500	4,000	
14	การศึกษาสาหร่ายและแพลงก์ตอนเบื้องต้น	3	30	3,500	4,000	
15	การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในด้านอาหารและ เครื่องสำอาง	3	30	3,500	4,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาชีววิทยา						
16	การศึกษาตัวอย่างด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)	3	10	5,000	6,000	
17	การจัดทำพรรณไม้แห้งและการดองพรรณไม้	3	30	3,000	3,500	
18	เทคนิคการศึกษาจุลินทรีย์ด้วยกล้องจุลทรรศน์	3	30	3,500	4,000	
19	การแยกเชื้อจุลินทรีย์ให้บริสุทธิ์และการนับจำนวนจุลินทรีย์ในตัวอย่างด้วยเทคนิค Spread plate	3	30	3,500	4,000	
20	การแยกเชื้อจุลินทรีย์ให้บริสุทธิ์และการนับจำนวนจุลินทรีย์ในตัวอย่างด้วยเทคนิค Pour plate	3	30	3,500	4,000	
21	การแยกเชื้อจุลินทรีย์ให้บริสุทธิ์ด้วยเทคนิค Streak plate และการถ่ายเชื้อ	3	30	3,500	4,000	
22	การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์	3	30	3,500	4,000	
23	การตรวจนับจุลินทรีย์ทั้งหมดในผลิตภัณฑ์อาหาร	3	30	3,500	4,000	
24	การตรวจนับเซลล์จุลินทรีย์โดยตรงจากกล้องจุลทรรศน์					
25	โดยใช้ Haemocytometer	3	30	3,500	4,000	
26	การศึกษาเมตาบอลิซึมของร่างกาย	3	30	3,500	4,000	
27	การศึกษากระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช	3	30	3,500	4,000	
28	การศึกษากระบวนการหายใจของยีส (เป่าลูกโป่งด้วยยีส)	3	30	3,500	4,000	
29	การตรวจหาพยาธิในอุจจาระอย่างง่าย	3	30	3,500	4,000	
30	เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส (Polymerase Chain Reaction) และอิเล็กโตรโฟรีซิส (Electrophoresis)	3	10	3,500	4,000	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
31	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	3,000	3,500	
32	จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	3,000	3,500	
33	กระบวนการผลิตน้ำประปา	3	30	3,000	3,500	
34	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	
35	การประเมินมูลค่าการกักเก็บคาร์บอนของพืช	3	30	3,000	3,500	
36	การทำน้ำยาอเนกประสงค์	3	30	3,000	3,500	
37	นักทำนายนมพืชสิ่งแวดล้อม	3	30	3,000	3,500	
38	ศิลปะการย้อมสีจากวัสดุธรรมชาติ “Hapa Zome” และ Eco-print	3	30	3,500	4,000	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ						
39	ทักษะชีวิต	2	30	3,000	3,500	
40	การกู้ชีพและช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน	3	30	5,500	6,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาเคมี						
41	การทดสอบสารอินทรีย์	3	30	6,600	6,900	
42	การวิเคราะห์หาปริมาณกรดแอสติกในน้ำส้มสายชู	3	30	6600	6,900	
43	ปริมาณสารสัมพันธ์	3	30	6,600	6,900	
44	การทดสอบสารอินทรีย์	3	30	6,600	6,900	
45	ทองแดงแปลงร่าง (Copper cycle)	3	30	6,600	6,900	
46	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและการมัดย้อม	3	10	4,000	4,200	
47	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและการมัดย้อม	3	20	5,500	5,800	
48	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและการมัดย้อม	3	30	7,000	7,350	
49	สมดุลเคมี	3	30	6,600	6,900	
50	การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลอย่างง่าย	3	30	6,600	6,900	
51	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	3	30	6,600	6,900	
52	ทักษะและกระบวนการการทำโครงงานทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,000	3,500	
53	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	3	30	6,600	6,900	
54	การสกัดและแยกสารจากธรรมชาติด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี	3	30	6,600	6,900	
55	แก๊สและสมบัติของแก๊ส	3	30	6,600	6,900	
56	การสกัดน้ำมันหอมระเหย	3	30	6,600	6,900	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
57	การตกอย่างเสรี	3	30	3,500	4,000	
58	การหาความยาวคลื่นของแสงเลเซอร์	3	30	3,500	4,000	
59	การเก็บ-คายประจุไฟฟ้า	3	30	3,500	4,000	
60	การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก	3	30	3,500	4,000	
61	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 2	3	30	3,500	4,000	
62	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2	3	30	3,500	4,000	
63	การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกอย่างง่าย	3	20	3,500	4,000	
64	การคำนวณหาความสูงของภูเขาบนดวงจันทร์ (โครงงาน)	3	30	9,000		
65	การคำนวณค่า Magnitude ของดาวฤกษ์ (โครงงาน)	3	30	9,000	9,500	
66	เทคนิคการใช้กล้องดูดาวขนาดเล็กแบบมืออาชีพ	3	30	6,000	6,500	
67	เทคนิคการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ด้วย Smart Phone	3	30	9,000	9,500	
68	การคุมกล้องโทรทรรศน์ส่องดาว (กลางคืน)	3	50	9,000	9,500	
69	การเรียนรู้การเปลี่ยนรูปของพลังงานผ่านการทดลอง electronics	3	30	3,600	4,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
70	รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
71	กลเกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
72	กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
73	คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
74	จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	
75	จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
76	เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
77	สนุกคิดกับโครงการงานคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
78	โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
79	คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
80	มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
81	คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
82	ความสัมพันธ์ออลเวง	3	30	3,800	4,000	
83	คณิตศาสตร์พิชิตการชั่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
84	เสริมทักษะการคิดกับมินิบริดจ์	8	40	15,000*	18,000*	
85	การแสดงข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
86	ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
87	นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
88	จัดกลุ่มहरषาด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	
89	พีระมิตคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
90	ปริศนาคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
91	คณิตศาสตร์ศิลป์	3	30	3,800	4,000	
92	เรขาคณิตด้วยก้อนไม้	3	30	3,800	4,000	
93	มายากลแห่งเลขฐาน	3	30	3,800	4,000	
94	จัดรูปสพาเพลิน	3	30	3,800	4,000	
95	โยกหลักย้ายของประลองปัญญา	3	30	3,800	4,000	
96	ถอดรหัสปริศนา	3	30	3,800	4,000	
97	รู้ทันการพนันกับคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
98	คณิตศาสตร์กับการลงทุน	3	30	3,800	4,000	
99	คณิตพิชิตเส้นทาง 1-2-3-4	3	30	3,800	4,000	
100	มองการพนันผ่านคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
101	คณิตศาสตร์กับเกมแห่งโอกาส	3	30	3,800	4,000	
102	โอกาสการเอาชนะการพนัน	3	30	3,800	4,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ใช้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
103	การตัดต่อภาพเบื้องต้นด้วย Adobe Photoshop	3	30	3,000	4,000	
104	การตัดต่อเสียงเบื้องต้นด้วย Adobe Audition	3	30	3,000	4,000	
105	การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้นด้วย Adobe Premiere Pro	3	30	3,000	4,000	
106	การทำวิดีโอสไลด์โชว์เบื้องต้น	3	30	3,000	4,000	
107	การใช้ Mac เบื้องต้น 1	2	20	3,000	4,000	
108	การใช้ Mac เบื้องต้น 2	2	20	3,000	4,000	
109	การทำสารบัญอัตโนมัติด้วย Microsoft Word	3	20	3,000	4,000	
110	การทำอินโฟกราฟิกเบื้องต้นด้วย Microsoft PowerPoint 1	3	20	3,000	4,000	
111	การทำอินโฟกราฟิกเบื้องต้นด้วย Microsoft PowerPoint 2	3	20	3,000	4,000	
112	การตัดต่อวิดีโอผ่านมือถือด้วยโปรแกรม Kine Master	3	30	3,000	3,500	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
113	ปริมาตรทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
114	วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500	
115	การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
116	เทคนิคการสกัดสารจากพืช	3	30	4,000	4,500	
117	เทคนิคพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ	3	30	3,000	3,500	
118	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500	
119	ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500	
120	เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000	
121	ยีนและโครโมโซม	3	30	3,000	3,500	
122	การทำแทมเป้	3	30	3,000	3,500	
123	เทคนิคการใช้เครื่อง Spectrophotometer	3	30	3,500	4,000	
124	การชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	3	30	3,500	4,000	
125	การไทเทรตกรด-เบส	3	30	3,000	3,500	
126	ธรรมชาติสร้างสี คนสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500	
127	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000	
128	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
129	มัลติมีเดียธรรมชาติ-มัลติมีเดีย	3	20	4,000	5,000	
130	ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
131	กระดาษเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500	
132	การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
133	การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
134	วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500	
135	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500	
136	การวิเคราะห์หาปริมาณ Ascorbic acid (วิตามินซี)	3	30	4,000	4,500	
ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม						
137	Wood Chip Crete (อิฐชีวภาพจากเศษไม้)	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
138	Bioenergy “ชีวภาพ ชีวมวล” ความเหมือนที่แตกต่าง	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
139	กระดาษจากผักตบชวา	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
140	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
141	พลังงานแสงอาทิตย์กับชีวิตประจำวัน	2	ไม่จำกัด	1,500	2,000	
142	เทคโนโลยีชุมชน (น้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยหมักอินทรีย์ จักรยานสูบน้ำ ฯลฯ)	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	

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*	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
6	การเรียนรู้ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2 วัน	20-30	18,000	20,400	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
7	ค่ายวิทยาศาสตร์	2 วัน	60	75,000*	80,000*	

2. กิจกรรม/หลักสูตร ที่สามารถจัดนอกสถานที่ได้

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ						
1	ทักษะชีวิต	2	30	3,000	3,500	
2	การกู้ชีพและช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน	3	30	5,500	6,000	
สาขาวิชาเคมี						
3	การวิเคราะห์หาปริมาณกรดแอสติค ในน้ำส้มสายชู	3	30	6600	6,900	
4	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและกรรมชาติและการมัดย้อม	3	10	4,000	4,200	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
5	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและการมัดย้อม	3	20	5,500	5,800	
6	วิทยาศาสตร์ของสีครามธรรมชาติและการมัดย้อม	3	30	7,000	7,350	
7	สมดุเคเคมี	3	30	6,600	6,900	
8	การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลอย่างง่าย	3	30	6,600	6,900	
9	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	3	30	6,600	6,900	
สาขาวิชาฟิสิกส์						
10	การเก็บ-คายประจุไฟฟ้า	3	30	3,500	4,000	
11	การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก	3	30	3,500	4,000	
12	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 2	3	30	3,500	4,000	
13	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2	3	30	3,500	4,000	
14	การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกอย่างง่าย	3	20	3,500	4,000	
15	การเรียนรู้การเปลี่ยนรูปของพลังงานผ่านการทดลอง electronics	3	30	3,600	4,000	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ						
16	รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
17	กลเกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
18	กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
19	คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
20	จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	
21	จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
22	เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
23	สนุกคิดกับโครงการคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
24	โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
25	คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
26	มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
27	คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
28	ความสัมพันธ์อัลเวง	3	30	3,800	4,000	
29	คณิตศาสตร์พิชิตการชั่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
30	เสริมทักษะการคิดกับมินิบริดจ์	8	40	15,000*	18,000*	
31	การแสดงข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
32	ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
33	นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
34	จัดกลุ่มหรรษาด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	
35	พีระมิตคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
36	ปริศนาคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
37	คณิตศาสตร์ศิลป์	3	30	3,800	4,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
38	เรขาคณิตด้วยก้อนไม้	3	30	3,800	4,000	
39	มายากลแห่งเลขฐาน	3	30	3,800	4,000	
40	จัดรูปสภาพเลน	3	30	3,800	4,000	
41	โยกหลักย้ายของประลองปัญญา	3	30	3,800	4,000	
42	ถอดรหัสปริศนา	3	30	3,800	4,000	
43	รู้ทันการพนันกับคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
44	คณิตศาสตร์กับการลงทุน	3	30	3,800	4,000	
45	คณิตพิชิตเส้นทาง 1-2-3-4	3	30	3,800	4,000	
46	มองการพนันผ่านคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
47	คณิตศาสตร์กับเกมแห่งโอกาส	3	30	3,800	4,000	
48	โอกาสการเอาชนะการพนัน	3	30	3,800	4,000	
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
49	การตัดต่อภาพเบื้องต้นด้วย Adobe Photoshop	3	30	3,000	4,000	
50	การตัดต่อเสียงเบื้องต้นด้วย Adobe Audition	3	30	3,000	4,000	
51	การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้นด้วย Adobe Premiere Pro	3	30	3,000	4,000	
52	การทำวิดีโอสไลด์โชว์เบื้องต้น	3	30	3,000	4,000	
53	การทำสารบัญอัตโนมัติด้วย Microsoft Word	3	20	3,000	4,000	
54	การทำอินโฟกราฟิกเบื้องต้นด้วย Microsoft PowerPoint 1	3	20	3,000	4,000	
55	การทำอินโฟกราฟิกเบื้องต้นด้วย Microsoft PowerPoint 2	3	20	3,000	4,000	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
56	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	3,000	3,500	
57	จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	3,000	3,500	
58	การประเมินมูลค่าการกักเก็บคาร์บอนของพืช	3	30	3,000	3,500	
59	การทำนํ้ายาอเนกประสงค์	3	30	3,000	3,500	
60	นักทำนํ้ามลพิษสิ่งแวดล้อม	3	30	3,000	3,500	
61	ศิลปะการย้อมสีจากวัสดุธรรมชาติ “Hapa Zome” และ Eco-print	3	30	3,500	4,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์						
62	ปริมาตรทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
63	วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500	
64	การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
65	เซลล์ไฟฟ้าเคมี	3	30	4,000	4,500	
66	การสกัดสารจากพืช	3	30	4,000	4,500	
67	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
68	ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500	
69	เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000	
70	ยีนและโครโมโซม	3	30	3,000	3,500	
71	การไทเทรตกรด-เบส	3	30	3,500	4,000	
72	ธรรมชาติสร้างสี คนสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500	
73	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000	
74	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
75	มัตย้อมสีธรรมชาติ-มัตย้อมคราม	3	20	4,000	5,000	
76	ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
77	กระถางเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500	
78	การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
79	การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
80	วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500	
81	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500	
ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม						
82	Wood Chip Crete (อิฐชีวภาพจากเศษไม้)	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
83	Bioenergy “ชีวภาพ ชีวมวล” ความเหมือนที่แตกต่าง	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
84	กระดาษจากผักตบชวา	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
85	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	
86	เทคโนโลยีชุมชน (น้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยหมักอินทรีย์ จักรยานสูบน้ำ ฯลฯ)	3	ไม่จำกัด	3,000	3,500	

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	การอบรมเกี่ยวกับการทำโครงการด้านคณิตศาสตร์	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	ค่ายดาราศาสตร์และอวกาศ	2 วัน	150-200	30,000	38,000	

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ข้อมูลผู้ให้บริการ (ระดับชั้น/จำนวน)
				อัตรา 1	อัตรา 2	
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
6	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้โปรแกรมเพื่อการเรียนการสอนออนไลน์”	2 วัน	30	25,000	30,000	
7	การอบรมการสร้าง LINE BOT	2 วัน	30	25,000	30,000	

- 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 จันทรทิบุตร โทรศัพท์ 08 4391 1314
คุณเกษสุตา สิงห์สุข โทรศัพท์ 06 1153 2297