

## 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

(โปรดทำเครื่องหมาย  ลงใน  หน้ากิจกรรมหรือหลักสูตรการอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ท่านสนใจ)

### 1. กิจกรรม/หลักสูตร ที่จัดภายในมหาวิทยาลัย

1.1	กิจกรรมหรือหลักสูตร 1 วัน (One day)	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ผู้รับผิดชอบ
				อัตรา 1	อัตรา 2	
<input type="checkbox"/>	1. ศึกษาสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กด้วยเลนส์มวอาย (Mu Eye Lens)	3	30	3,000	3,500	สาขาวิชาชีววิทยา
<input type="checkbox"/>	2. การใช้กล้องจุลทรรศน์	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	3. เนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต	3	30-40	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	4. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,500	5,000	
<input type="checkbox"/>	5. โมเดลเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	6. การสกัดสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	7. การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	8. การศึกษาสาหร่ายและแพลงก์ตอนเบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	9. การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในด้านอาหารและเครื่องสำอาง	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	10. การศึกษาเมตาบอลิซึมของร่างกาย	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	11. การศึกษากระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	12. การศึกษากระบวนการหายใจของยีส (เป่าลูกโป่งด้วยยีส)	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	13. การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	2,500	3,000	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-สิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/>	14. จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	15. กระบวนการผลิตน้ำประปา	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	16. สบู่ก้อนสมุนไพร	3	20	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	17. ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	18. เพศศึกษาน่ารู้	3	30	4,500	5,000	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-สุขภาพ

1.1	กิจกรรมหรือหลักสูตร 1 วัน (One day)	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ผู้รับผิดชอบ
				อัตรา 1	อัตรา 2	
<input type="checkbox"/>	17. การทดสอบความเป็นกรด-เบสด้วยอินดิเคเตอร์จากธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	สาขาวิชาเคมี
<input type="checkbox"/>	18. การทดสอบอาหาร เรือง โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และวิตามินซี	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	19. สสารและการแยกสาร	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	20. การกลั่นด้วยอุปกรณ์ประดิษฐ์เอง	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	21. การทำสบู่ด้วยน้ำมันธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	22. เครื่องมือวัดอย่างละเอียด	3	30	3,500	4,000	สาขาวิชาฟิสิกส์
<input type="checkbox"/>	23. สมดุลของแรง	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	24. คลื่นนิ่งในเส้นเชือก	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	25. ซิมเปิลฮาร์โมนิกของมวลติดสปริง	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	26. งานและพลังงาน	3	30	3,000	3,300	
<input type="checkbox"/>	27. แสง	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	28. ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3	30	3,000	3,300	
<input type="checkbox"/>	29. ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	30. วิทยาการคำนวณระบบสุริยะจิว	1.5	40	4,000	4,500	
<input type="checkbox"/>	31. แผนที่ดาวและ Application ดูดาวบนมือถือ	1.5	40	4,000	4,500	
<input type="checkbox"/>	32. สนุกกับการประดิษฐ์นาฬิกาแดด	1.5	40	6,000	6,000	
<input type="checkbox"/>	33. การคุมกล้องโทรทรรศน์ส่องดาว (กลางคืน)	3	50	9,000	9,500	
<input type="checkbox"/>	34. จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	35. จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	36. กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	37. กลเกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	38. คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	39. รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	40. เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	41. สนุกคิดกับโครงงานคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
<input type="checkbox"/>	42. โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
<input type="checkbox"/>	43. คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	44. มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	45. คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	46. ความสัมพันธ์อลเวง	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	47. คณิตศาสตร์พิชิตการชั่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	48. เสริมทักษะการคิดกับมินิบริดจ์	8	40	15,000*	18,000*	
<input type="checkbox"/>	49. การแสดงข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
<input type="checkbox"/>	50. ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	51. นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	52. จัดกลุ่มธรรมชาติด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	53. การตัดต่อวีดีโอผ่านมือถือด้วยโปรแกรม Kine Master	3	30	3,000	3,500	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

1.1	กิจกรรมหรือหลักสูตร 1 วัน (One day)	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ผู้รับผิดชอบ	
				อัตรา 1	อัตรา 2		
<input type="checkbox"/>	54. ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3	30	3,000	3,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์	
<input type="checkbox"/>	55. อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	56. วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	57. การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	58. การแยกน้ำด้วยไฟฟ้า	3	30	3,500	4,000		
<input type="checkbox"/>	59. การสกัดสารจากพืช	3	30	3,500	4,000		
<input type="checkbox"/>	60. การวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนในน้ำ	3	30	3,500	4,000		
<input type="checkbox"/>	61. จุลินทรีย์กินได้	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	62. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	63. ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	64. เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000		
<input type="checkbox"/>	65. การไทเทรต กรด-เบส	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	66. ธรรมชาติสร้างสี ศิลปะสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500		
<input type="checkbox"/>	67. การทำเหมเป้	3	30	3,000	3,500		
<input type="checkbox"/>	68. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000		
<input type="checkbox"/>	69. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000		
<input type="checkbox"/>	70. มัดย้อมสีธรรมชาติ-มัดย้อมคราม	3	20	4,000	5,000		
<input type="checkbox"/>	71. ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000		
<input type="checkbox"/>	72. กระจกเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500		
<input type="checkbox"/>	73. การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500		
<input type="checkbox"/>	74. การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500		
<input type="checkbox"/>	75. วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500		
<input type="checkbox"/>	76. วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500		
<input type="checkbox"/>	กิจกรรมหรือหลักสูตรหลายวัน (Several days)						
<input type="checkbox"/>	77. กิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*		สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ
<input type="checkbox"/>	78. การติว O-Net รายวิชาคณิตศาสตร์	5 วัน	50	70,000*	72,000*		
<input type="checkbox"/>	79. การอบรมครูคณิตศาสตร์	2 วัน	30	40,000*	42,000*		
<input type="checkbox"/>	80. การอบรมเกี่ยวกับการทำโครงการด้านคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*		
<input type="checkbox"/>	81. การอบรมการใช้โปรแกรมทางด้านคณิตศาสตร์ เช่น โปรแกรม GSP, La Tex และ Geogebra	2 วัน	50	30,000*	32,000*	ศูนย์วิทยาศาสตร์	
<input type="checkbox"/>	82. ค่ายวิทยาศาสตร์	2 วัน	60	75,000*	80,000*		
<input type="checkbox"/>	83. การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้โปรแกรมเพื่อการเรียนการสอนออนไลน์”	2 วัน	30	25,000	30,000	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	
<input type="checkbox"/>	84. การอบรมการสร้าง LINE BOT	2 วัน	30	25,000	30,000		

2. กิจกรรม/หลักสูตรที่สามารถออกจัดนอกสถานที่ได้

2.1	กิจกรรมหรือหลักสูตร 1 วัน (One day)	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ผู้รับผิดชอบ
				อัตรา 1	อัตรา 2	
<input type="checkbox"/>	1. เพศศึกษาน่ารู้	3	30	4,500	5,000	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์- สุขภาพ
<input type="checkbox"/>	2. การทดสอบความเป็นกรด-เบสด้วยอินดิเคเตอร์ จากธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	สาขาวิชาเคมี
<input type="checkbox"/>	3. การทดสอบอาหาร เรื่อง โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และวิตามินซี	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	4. การกลั่นด้วยอุปกรณ์ประดิษฐ์เอง	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	5. การทำสบู่ด้วยน้ำมันธรรมชาติ	3	30	5,500	5,750	
<input type="checkbox"/>	6. ซิมเปิลฮาโมนิคของมวลติดสปริง	3	30	3,500	4,000	สาขาวิชาฟิสิกส์
<input type="checkbox"/>	7. แสง	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	8. ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3	30	3,000	3,300	
<input type="checkbox"/>	9. ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	10. จำนวนแสนสนุก 1	3	30	3,800	4,000	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ
<input type="checkbox"/>	11. จำนวนแสนสนุก 2	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	12. กิจกรรม STEAM	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	13. เกมคณิตศาสตร์	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	14. คณิตศาสตร์กับความงาม	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	15. เสริมทักษะการคิดกับมินิบอร์ด	8	40	15,000*	18,000*	
<input type="checkbox"/>	16. การแสดงข้อมูลในรูปแบบมหัศจรรย์	6	30	8,800	9,000	
<input type="checkbox"/>	17. รถพลังยางยืด	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	18. เวทย์คณิต	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	19. สนุกคิดกับโครงงานคณิตศาสตร์	3	30	4,600	4,800	
<input type="checkbox"/>	20. โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านคณิตศาสตร์	3	30	5,000	5,200	
<input type="checkbox"/>	21. คณิตศาสตร์กับการขนส่ง	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	22. มหัศจรรย์ของจำนวน	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	23. คณิตหลุดกรอบ	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	24. ความสัมพันธ์อันลึกลับ	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	25. คณิตศาสตร์พิชิตการชั่ง ตวง วัด	3	30	3,800	4,000	
<input type="checkbox"/>	26. ยอดนักสืบ Data Science	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	27. นักสังเกตข้อมูล (Data Observer)	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	28. จัดกลุ่มธรรมชาติด้วย Data Science	3	30	3,600	3,800	
<input type="checkbox"/>	29. การตัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพิ่มมูลค่า	3	30	2,500	3,000	สาขาวิชา วิทยาศาสตร์- สิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/>	30. จุลินทรีย์ป้องกันโรค	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	31. กระบวนการผลิตน้ำประปา	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	32. สบู่ก้อนสมุนไพร	3	20	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	33. ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	3	30	2,500	3,000	
<input type="checkbox"/>	34. ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	3	30	3,000	3,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์
<input type="checkbox"/>	35. อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3	30	3,000	3,500	

2.1	กิจกรรมหรือหลักสูตร 1 วัน (One day)	เวลา (ชั่วโมง)	จำนวน (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ผู้รับผิดชอบ
				อัตรา 1	อัตรา 2	
<input type="checkbox"/>	36. วงจรความต้านทานและการต่อตัวต้านทาน	3	30	3,000	3,500	ศูนย์วิทยาศาสตร์
<input type="checkbox"/>	37. การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	38. การแยกน้ำด้วยไฟฟ้า	3	30	4,000	4,500	
<input type="checkbox"/>	39. การสกัดสารจากพืช	3	30	4,000	4,500	
<input type="checkbox"/>	40. จุลินทรีย์กินได้	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	41. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	42. ดีเอ็นเอและการสกัดดีเอ็นเออย่างง่าย	3	30	3,000	3,500	
<input type="checkbox"/>	43. เทคนิคทางจุลชีววิทยา	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	44. การไทเทรต กรด-เบส	3	30	3,500	4,000	
<input type="checkbox"/>	45. ธรรมชาติสร้างสี คนสร้างศิลป์	3	20	5,000	5,500	
<input type="checkbox"/>	46. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	30	4,000	5,000	
<input type="checkbox"/>	47. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
<input type="checkbox"/>	48. มัดย้อมสีธรรมชาติ-มัดย้อมคราม	3	20	4,000	5,000	
<input type="checkbox"/>	49. ECO Printing - ผ้าพิมพ์สีจากธรรมชาติ	3	20	4,000	5,000	
<input type="checkbox"/>	50. กระจกเพาะชำชีวภาพ	3	30	3,500	4,500	
<input type="checkbox"/>	51. การถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
<input type="checkbox"/>	52. การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	3	30	3,500	4,500	
<input type="checkbox"/>	53. วิทยาศาสตร์ในอาหาร	3	30	3,500	4,500	
<input type="checkbox"/>	54. วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	30	3,500	4,500	
<input type="checkbox"/>	กิจกรรมหรือหลักสูตรหลายวัน (Several days)					
<input type="checkbox"/>	55. กิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ
<input type="checkbox"/>	56. การอบรมเกี่ยวกับการทำโครงงานด้านคณิตศาสตร์	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
<input type="checkbox"/>	57. การอบรมการใช้โปรแกรมทางด้านคณิตศาสตร์ เช่น โปรแกรม GSP, La Tex และ Geogebra	2 วัน	50	30,000*	32,000*	
<input type="checkbox"/>	58. ค่ายวิทยาศาสตร์	2 วัน	60	75,000*	80,000*	ศูนย์วิทยาศาสตร์
<input type="checkbox"/>	59. ค่ายวิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	2 วัน	100-150	20,000	28,000	สาขาวิชาฟิสิกส์

- 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  
คุณเกษสุดา สิงห์สุข โทรศัพท์ 06 1153 2297