

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 21 (YSC 2019) ศูนย์ประสานงานภาคใต้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอเสนอโครงงาน และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท ภาคเหนือ จำนวน 39 โครงการงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
1	21YTMAS01494	สมบัติบางประการของจำนวนเชิงซ้อนที่อยู่ในรูปของ i^{n+1}/i^n	คณิตศาสตร์	นางสาว ณัฐนิชา จันทร์กุล (หัวหน้าทีม), นางสาว ดลพร ศรีเทพ,	สภาราชนิ	ตรัง	นาย ทรงกลด พรศิริวงศ์, นาย วิจิตพงศ์ พะวงษา
2	21YTMAS01514	การหักเหของแสงในสสารทรงกลม	คณิตศาสตร์	นาย ภัทรภณ ต้นติวณินันท์ (หัวหน้าทีม), นาย วิชรพงศ์ หลักแหลม, นาย ศิวัช โชตสุขชาติ	ภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	นาย ณัฐวุฒิ คุมลักษณ์
3	21YTMAS01541	การหาผลบวกของซิกมาเศษหนึ่งส่วนเคยกกำลังสอง	คณิตศาสตร์	นางสาว สิริมา ยานพะโยม (หัวหน้าทีม), นางสาว ชะมีมี ใจสมุทร	พิฆานพิทยาสรรค์	สตูล	นางสาว พาริดีะ สันดี
4	21YTMAS01554	การหาผลเฉลยทั่วไปของ Diophantine Equations โดยวิธีเมทริกซ์	คณิตศาสตร์	นาย ณัฏกร น้อยผา (หัวหน้าทีม), นาย กันตภณ ขาญกาญจน์, นาย เกรียงวิวัฒน์ คงแก้ว	วรรณวีเฉลิม จังหวัดสงขลา	สงขลา	นาย ณัฏพล ศักดิ์รัตน์, นาย รักก่อ ศิริวัฒน์
5	21YTMAS01593	การศึกษาความสัมพันธ์ของความยาวรัศมีวงกลมแนบในสามเหลี่ยมใดๆที่เกิดจากการแบ่งมุมยอดของสามเหลี่ยมในอัตราส่วนที่เท่ากัน	คณิตศาสตร์	นางสาว ณัฐณิชา ขอเกียรติวงศ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว พิษขญามญช์ ส.สกุล, นางสาว ปณัสยา ชรินขวลิต	ภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	นาย ณัฐวุฒิ คุมลักษณ์
6	21YTCSS00035	ระบบตรวจจับผู้ต้องหาในสามจังหวัดชายแดนใต้ ด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	คอมพิวเตอร์	นาย ภัทรกร นิจจรัสกุล (หัวหน้าทีม), นาย บุศอรีย์ หมาดทั้ง, นาย วิลดาน หลงลูวา	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย สตูล	สตูล	นาย วิชัย บัวเนี้ยว, นางสาว รุ่งนภา บุญธรรม
7	21YTCSS01188	เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจ	คอมพิวเตอร์	นางสาว เรือนรัตน์ ลีละदानนท์ (หัวหน้าทีม), นางสาว พิมพ์นิภา ชัยพฤษ์เดชา, นาย ศุภณัฐ พลอยวงศ์	เบญจมาราชูทิศ	นครศรีธรรมราช	นาย เสกสรรค์ ดาราจร
8	21YICHS00463	วัสดุประสมชนิดฟิล์มแก้วชีวภาพ/ไฮดรอกซีอะพาไทด์ผสมพอลิแลคติกและยาซึมวาสดัดดินเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	เคมี	นางสาว รชฎนันท์ สุขกลับ (หัวหน้าทีม)	เบญจมาราชูทิศ	นครศรีธรรมราช	นาง จันทร์ทิพย์ จุลศักดิ์
9	21YTCHS00323	การสังเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโนแบบเคมีสีเขียวจากสารละลายซิลเวอร์ไนเตรตด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ	เคมี	นาย เขววนนท์ รัชชชูชีพ (หัวหน้าทีม), นางสาว ภาวิดา เพชรฤทธิ์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	นาง พัทธรา พงศ์มานะวุฒิ
10	21YTCHS00864	การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากพอลิไฮดรอกซีบิวทีเรต-โค-พอลิไฮดรอกซีวาเลอเรต	เคมี	นางสาว พิมพ์ชนก ไขทองแก้ว (หัวหน้าทีม), นางสาว อีราพร ช่วยคุณูปการ	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นางสาว กนกพร สังข์รักษ์
11	21YTCHS01189	สารสกัดจากเปลือกข้าวโพด เปลือกมะม่วงและเปลือกกล้วย ในการประยุกต์ใช้เพิ่มความเสถียรของน้ำมันพืชและไบโอดีเซล	เคมี	นางสาว นุตประวีณ์ ช่วยสงค์ (หัวหน้าทีม), นางสาว นฤทัย โออิน, นาย ภูมิพัฒน์ นวลเทศ	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นาง เนตรนภา ชะนะ
12	21YTCHS01289	เซ็นเซอร์อัจฉริยะสำหรับตรวจวัดซัลไฟด์	เคมี	นาย ธนากร ขวัญใจ (หัวหน้าทีม), นาย ณัฐพิศิษฐ์ เทียนทอง, นาย สันหนัฐ ศรีสมpong	มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	นางสาว สะระะ นิยมเดชา, นางสาว เกศรินทร์ ชุ่มมั่ง
13	21YTCHS01308	กิจกรรมการด้านออกซิเดชันของแคโรทีโนโปรตีนจากเปลือกกุ้งขาวแวนนาไมที่ผลิตโดยใช้เอนไซม์อัลคาเลส	เคมี	นางสาว นิชาภัทร อินทะระนง (หัวหน้าทีม), นางสาว นิชกมลกานต์ มุ่งปั่นกลาง	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นาย สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 21 (YSC 2019) ศูนย์ประสานงานภาคใต้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอเสนอโครงงาน และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท ภาคเหนือ จำนวน 39 โครงการงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
14	21YTBIS00136	ผงฝุ่นดำจากถ่านไม้ ต่อการปรากฏของรอยลายนิ้วมือแฝงบนผิวของวัตถุบางชนิด	ชีววิทยา	นางสาว วนิดา เต็มจักร (หัวหน้าทีม), นางสาว พรศิริ วุฒิกานนท์	เมืองกลาง	ภูเก็ต	นาย ปรัชญา ละงู
15	21YTBIS00890	การตกผลึกและการนำกลับมาใช้ใหม่ของสตรูโวท์จากน้ำทิ้ง โรงงานอุตสาหกรรม	ชีววิทยา	นางสาว พิชญ์สินี บุญสนิท (หัวหน้าทีม), นางสาว พิมมาดา หลักเมือง	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นาย สมพงศ์ โอทอง
16	21YTBIS00891	การคัดแยกยีสต์ทนกรดอะซิติกจากกระบวนการผลิตน้ำตาลส้มตาลโดนด	ชีววิทยา	นางสาว ปรียานุช คงหอม (หัวหน้าทีม), นางสาว ปนัดดา นาคะวีโรจน์	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นาย ศุภชัย นิตพันธ์
17	21YTBIS00949	การผลิตเม็ดชาไข่มุกเพื่อสุขภาพจากบุกสกัดผสมเสาวรส	ชีววิทยา	นางสาว ชญานิศ ชายเมฆ (หัวหน้าทีม), นาย ชินกฤต สถิตย์กุล, นางสาว วณัฐธิดา นวลคล้าย	มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	นางสาว สะระเช นิยมเดชา, นางสาว เกศรินทร์ ชูม้อง
18	21YTBIS01076	การศึกษาเปรียบเทียบการย่อยสลายสโไตรโพรโมของหนอนนกและหนอนนกยักษ์	ชีววิทยา	นางสาว คณพร ชูพันธ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว สุภาวรรณ สุวลักษณ์, นางสาว สุรภา บุญรังษี	สงขลาวิทยาคม	สงขลา	นาง จริญญา มณีนีล
19	21YTBIS01281	การใช้น้ำยางจากยางพาราและน้ำยางพาราผสมถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่ เพื่อคงสภาพโครงสร้างภายนอกภายในและสีของตัวอย่างพืช	ชีววิทยา	นางสาว หวันยิหาว พันผา (หัวหน้าทีม), ด.ญ. พิมพ์มาดา จรูญจันทร์, นางสาว กฤษติกา กาธิกา	พุนพินพิทยาคม	สุราษฎร์ธานี	นาย ธดา ยกอินทร์, นางสาว วรรณวิษา พรหมหาญ
20	21YIPES00352	การศึกษาสัมประสิทธิ์การลดทอนของการแกว่งลูกตุ้มในกล่องสุญญากาศ ในแต่ละระดับความดันอากาศ	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย ปศุณา ปานโบว์ (หัวหน้าทีม)	เบญจมารชูทิศ	นครศรีธรรมราช	นาย ธรรมรงค์ เอียดคง, นางสาว ปาริดา โชติเชย
21	21YIPES00474	การประดิษฐ์สเปกโตรมิเตอร์สำหรับวัดความเข้มของแสงช่วงที่ตามองเห็นโดยใช้เกรตติง	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย สิริวิทย์ ตรีเปี้ย (หัวหน้าทีม)	เบญจมารชูทิศ	นครศรีธรรมราช	นาย สรศักดิ์ ตำนารพวงศ์, นางสาว ปาริดา โชติเชย
22	21YIPES00633	การแกว่งของลูกตุ้มมุมกว้างที่แกนหมุนมีความผิด	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ศุภวรรณ ศิลปวิสุทธิ (หัวหน้าทีม)	เบญจมารชูทิศ	นครศรีธรรมราช	ดร. สัมภาส ฉืดเกตุ, นาง ชลวณีย์ เจ๊ะมะหมัด
23	21YTPES00381	การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา Aspergillus sp. บนผลิตภัณฑ์จักสานกระจูด	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว กุลนันท์ สุขสม (หัวหน้าทีม), นางสาว จิตภา คงบุญ	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นาย ฉัตร ผลนาค
24	21YTPES01075	วิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีในพืช บริเวณเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ไซม๊ะห์ ปาทาน (หัวหน้าทีม), นางสาว อัญชัชฐา ภิรมย์รักษ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	ปัตตานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงทิพย์ แก้วทับทิม
25	21YIMSS00222	การสังเคราะห์พื้นผิววัสดุไม่ชอบน้ำอย่างยวดยิ่งที่มีความใสและคงทนด้วยสาร OH-PDMS ด้วยเทคนิคการเคลือบไอเคมี โดยอาศัยไมโครเวฟพลาสมา	วัสดุศาสตร์	นางสาว ศุภิสรา แพทย์พงศ์ (หัวหน้าทีม)	หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	นาย พงศ์ แร่งสิงห์
26	21YTMSS00318	วัสดุทดแทนพลาสติกจากโคโพลิเมอร์คริสตัลไลน์แบคทีเรียลเซลลูโลส (APCBC)	วัสดุศาสตร์	นาย วัชระ ทวนทอง (หัวหน้าทีม), นางสาว พรสินี คงไสยา, นาย ไร้มัส พิเพนฮาเก้น	สุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี	นาง สุวารี พงศ์ธีระวรรณ, นาย เฉลิมพร พงศ์ธีระวรรณ
27	21YTMSS00715	วัสดุเพาะต้นกล้าจากโคโตซานครีเอเจล	วัสดุศาสตร์	นางสาว ปาณิศา ชัยกั (หัวหน้าทีม), นางสาว ปวีณา วงศ์ปาน, นาย ธีรวัฒน์ คงกระพันธ์	มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	นางสาว สะระเช นิยมเดชา, นางสาว เกศรินทร์ ชูม้อง

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
28	21YTMSS01632	แผ่นถนอมกันความร้อนจากเส้นใยเปลือกทุเรียนโดยใช้จุลินทรีย์ Effective Microorganisms ในการสกัดเส้นใย	วัสดุศาสตร์	นางสาว ปวันรัตน์ ศิริบุหงศ์ (หัวหน้าทีม), นาย มานพ คงศักดิ์, นางสาว ปิยะดา รานวล	สตรีพัทลุง	พัทลุง	นางสาว ไมตรี สุดเรือง, นางสาว สิรินาถ ชุมพาทิ
29	21YTEVS00213	การยับยั้งเชื้อราบนยางพาราแผ่นโดยใช้ขี้เถ้าและขมิ้น	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. นันทน์นิษา หยังหลัง (หัวหน้าทีม), ด.ญ. อีสริยา ศรีนสาร, ด.ญ. ณัฐกมล จินา	วิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย ตรัง	ตรัง	นางสาว กานติมา ชุนนุ้ย
30	21YTEVS00325	การศึกษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ครอบหูลดเสียงจากวัสดุธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว ชญานี แก้วกล้า (หัวหน้าทีม), นาย จิระเดช ทรัพย์สิน	วิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย ตรัง	ตรัง	นาง พัชรา พงศ์มานะวุฒิ
31	21YTEVS00614	วัสดุดูดซับน้ำมันจากยางธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว อภิสร่า ไชยสวัสดิ์ (หัวหน้าทีม), นาย พันภูมิ สุขจันทร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	ปัตตานี	นาย นาบิล ทยะยะแซ
32	21YTEVS00651	เครื่องจัดการขยะรีไซเคิลบูรณาการ4ระบบ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นาย ภูมิพัฒน์ ดุษฎี (หัวหน้าทีม), นาย ภัทร ดลภาวิจิต, นาย อภิรักษ์ สมัครพงษ์	พิฆานพิทยาสรรค์	สตูล	นาย ประสิทธิ์ สืบจักษะ, ว่าที่ ร้อยตรี ดนตอเหลบ รอดสนธิ์
33	21YTEVS01205	Magnetic Hydrochar เพื่อดูดซับโลหะหนัก	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว รุติรัตน์ จันทร์ (หัวหน้าทีม), นาย พงศ์ภัค การวินพฤติ, นาย ยุทธพิชัย เอียดทุม	วิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	นาง กนกรัตน์ สิงห์นุ้ย
34	21YTEVS01708	ตัวกรองชีวภาพจากเส้นใยอนุภาคนาโนเซลลูโลสด้วยเทคนิคอิเล็กโตรสปินนิงสำหรับการบำบัดน้ำเสียชุมชน	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นาย นธาร ชุมคช (หัวหน้าทีม), นางสาว ญาณิศา ทองรักขาว, นาย สรวิชญ์ ช่วยแก้ว	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	นางสาว กนกพร สังข์รักษ์
35	21YTENS00346	ถังขยะรีไซเคิลอัจฉริยะ	วิศวกรรม	นาย อติวิทย์ ลักนาดีโรรัตน์ (หัวหน้าทีม), นาย ธาวิน ธราภาพิสิฐ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย ตรัง	ตรัง	นาง พัชรา พงศ์มานะวุฒิ
36	21YTENS01157	เครื่องตรวจโปรตีน Albumin จากปัสสาวะ ที่ใช้บ่งบอกโรคไต	วิศวกรรม	นางสาว เบญญาภา พลายด้วง (หัวหน้าทีม), นางสาว พิทยาภรณ์ มุสิกะ, นางสาว เหมวดี บุญรื่น	สตรีระนอง	ระนอง	นางสาว กัญญาภัส ธีรพิทยานนท์, นาย สิทธิพงษ์ ไกรลาศ
37	21YTENS01252	เครื่องคัดแยกขวดอัตโนมัติ	วิศวกรรม	นาย วัชรินทร์ นักร้อง (หัวหน้าทีม), นางสาว อรินทยา ทัพย์สอดส่อง, นาย กรปรินทร์ ธเนศนราธร	สตรีระนอง	ระนอง	นาย สิทธิพงษ์ ไกรลาศ, นางสาว กัญญาภัส ธีรพิทยานนท์
38	21YTENS01319	เครื่องมือคัดแยกสีและขนาดของมะนาว	วิศวกรรม	นางสาว อมายาวิ เส้นดิระ (หัวหน้าทีม), นาย สุวิจักขณ์ ศรีหมั่น	สตูลวิทยา	สตูล	นาย เลิศศักดิ์ ประกอบชัยชนะ, นาง อาปียะ ดาหามาต
39	21YTENS01468	กระเป๋াজัศจรรย์	วิศวกรรม	นางสาว ชนาภานต์ ชวดชุม (หัวหน้าทีม), นางสาว อรพรรณ ชูช่วย, นาย ตะวัน มีลำเอียง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ใน พระอุปถัมภ์	สงขลา	นางสาว สิริมนต์ ประดับ