

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
1	21YIMAC00175	เครื่องคิดเลขตรรกศาสตร์	คณิตศาสตร์	นาย ชายุกิจ สุขสุวรรณวีรี (หัวหน้าทีม)	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ศิริชัย สวงนสิทธิ์อนันต์
2	21YIMAC00737	แบบจำลองสภาพฉายของวัตถุทรงกลมที่ล้อมรอบด้วยแหล่งกำเนิดแสงแบบจุด	คณิตศาสตร์	นางสาว ภทรพร พงษ์พานิช (หัวหน้าทีม)	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	นาย อรรถวุฒิ วงศ์ประดิษฐ์
3	21YTMAC00153	การศึกษาหารูปแบบความสัมพันธ์เชิงตรีโกณมิติของคอร์ดเพลงที่มีผลต่อความผ่อนคลาย : การศึกษาคลื่นไฟฟ้าสมอง	คณิตศาสตร์	นาย อธิรัช ภัทรโรดม (หัวหน้าทีม), นางสาว จันทรรัตน์ จันทรอนันต์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว ฉวีวรรณ อรุณถาวร, นางสาว สุณิสา คงคล้าย
4	21YTMAC00304	การศึกษาความสัมพันธ์ของพื้นที่ที่เกิดจากการสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสบนด้านของรูปสามเหลี่ยมใดๆ	คณิตศาสตร์	นาย ภัชชพันธ์ สายชล (หัวหน้าทีม), นาย พลภูมิ กำรชกัษิณา, นาย ธนภูมิ เล็กสกุลไชย	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย ธนชกฤต แก้วเต็ม
5	21YTMAC00574	พฤติกรรมเชิงเส้นกำกับของค่าเฉลี่ยต่างๆ	คณิตศาสตร์	นาย วัชรพล เสริมศรีสุวรรณ (หัวหน้าทีม), นาย กัญจน์ คงอรการ, นาย ภูวิชญ์ เหลืองประพันธ์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ดร. ธรรมบุญ ฝูรอด, ดร. พงศ์พล เรือนคง
6	21YTMAC00819	การสร้างระบบเข้ารหัสแบบกุญแจสมมาตรชนิดใหม่โดยใช้กรุปของลูกบิตขนาด $p \times p \times p$	คณิตศาสตร์	นาย พศวัต วิบูลสันติ (หัวหน้าทีม), นางสาว ศิรดา รุ่งเรืองสาคร	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย วสนนท์ พงษ์สวัสดิ์
7	21YTMAC00952	การศึกษาความสัมพันธ์ของพื้นที่หน้าตัดฟิล์มฟองสบู่ ความยาวเส้นตรง Plateau border และพื้นที่ผิวของฟิล์มฟองสบู่ภายในโครงปรีซิม n เหลี่ยมที่มีความสูงใดๆ	คณิตศาสตร์	ด.ช. เศรษฐพงศ์ กิมโพ (หัวหน้าทีม), ด.ช. ณัฐนิตี คิว, ด.ช. มนัสที ซูทรัพย์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ศักดิ์รินทร์ จันทรนาค
8	21YTMAC01206	การศึกษารูปร่างที่มีพื้นที่มากที่สุดซึ่งมีส่วนโค้งเป็นภาคตัดกรวยและสามารถผ่านทางเหลี่ยมมุมฉากได้	คณิตศาสตร์	นางสาว กนกภักร อินทร์จนา (หัวหน้าทีม), นางสาว ปณณิกา เกิดฤทธิ์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว พิชญ์สินี คงสุคนธ์
9	21YTMAC01209	การสร้างแบบจำลองระบบแถวคอยในคลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี	คณิตศาสตร์	นาย ชนสิทธิ์ วัฒนวิชัยนันท์ (หัวหน้าทีม), นางสาว สุชญญา กุลทอง, นาย สุรเดช ปานหว่าง	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ศักดิ์รินทร์ จันทรนาค
10	21YTMAC01214	การศึกษาพื้นผิวโค้งของรูปทรงเรขาคณิตด้วยวิธีการ Stereographic Projection และวิธีการสร้างแบบจำลอง 3 มิติจาก Tessellation	คณิตศาสตร์	นางสาว สรिता ดอภมณฑา (หัวหน้าทีม), นาย วิศรุต จงสงวนดี, นาย ชัยกฤษ ทองปัญญา	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ศักดิ์รินทร์ จันทรนาค
11	21YTMAC01249	การหารัศมีของฐานแก้วรูปวงกลมที่วางบนจานรองแก้วรูป n เหลี่ยมด้านเท่าเมื่อแบ่งอัตราส่วนของแต่ละด้าน P ต่อ q	คณิตศาสตร์	ด.ญ. ศรดา เทียนถาวร (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ณฐมน ขอบธรรมดี, ด.ญ. รินรดา จันทรังาม	สิงห์บุรี	สิงห์บุรี	นาย ไสร้จู้ ชันติกุล, นาง หทัยชนก ชันติกุล
12	21YTMAC01253	ทฤษฎีการหารัศมีวงกลมแนบในรูปสามเหลี่ยมใด ๆ ที่มีวงกลมรัศมีต่างกันสามวง สัมผัสออกกับวงกลมแนบในและสัมผัสกับอีกสองด้านของรูปสามเหลี่ยมใด ๆ	คณิตศาสตร์	นางสาว สุขญา เจริญสุข (หัวหน้าทีม), ด.ญ. กวินธิดา คำรักษ์, นางสาว สุวีรา ชันวิทย์	สิงห์บุรี	สิงห์บุรี	นาย ไสร้จู้ ชันติกุล, นาง หทัยชนก ชันติกุล
13	21YTMAC01257	การหามุมระหว่างกระดูกหน้าขาและกระดูกหน้าแข้งของการงอเข้า ในการก้าวขึ้นบันได	คณิตศาสตร์	นางสาว กุลปรียา รอมมี (หัวหน้าทีม), นางสาว ภัททิมา ชื่นเรือง, นาย กันต์กนธิ แก่นแก้ว	สิงห์บุรี	สิงห์บุรี	นาย ไสร้จู้ ชันติกุล, นาง หทัยชนก ชันติกุล

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
14	21YICSC01124	การตรวจหาเซลล์มะเร็งระดับโดยอาศัยภาพ Abdominal CT scan ด้วยการรู้ การเรียนรู้เชิงลึก	คอมพิวเตอร์	นาย กฤติพงศ์ มานะขำนิ (หัวหน้าทีม)	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย บุญที ศักดิ์บุญญารัตน์
15	21YICSC01359	ระบบการตรวจสอบระดับความม่วงจากภาพถ่ายดวงตา โดยใช้อัลกอริทึมของการเรียนรู้เชิงลึกในการประมวลผล	คอมพิวเตอร์	นาย ทัดพงษ์ เมฆลอย (หัวหน้าทีม)	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย บุญที ศักดิ์บุญญารัตน์
16	21YICSC01620	อุปกรณ์ระบุความรู้สึกจากใบหน้าเพื่อช่วยผู้พิการทางสายตา	คอมพิวเตอร์	ด.ญ. รยา วรเศวต (หัวหน้าทีม)	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	กรุงเทพมหานคร	นาง มุทิตา หวังคิด
17	21YTSC00041	การออกแบบเส้นทางคมนาคมด้วยราเมือก ผ่านระบบ Machine Learning	คอมพิวเตอร์	นาย รวิณ อัสสะบำรุงรัตน์ (หัวหน้าทีม), นาย ปฏิพล ดิยะจามร, นาย พลกฤต ล้อประเสริฐกุล	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย วาริน ภูมิรินทร์, นาย อธิราช เล้าหมื่น
18	21YTSC00369	กล่องยาเพื่อผู้ป่วยสูงอายุ	คอมพิวเตอร์	ด.ญ. ฐานิกา กุลธนปริดา (หัวหน้าทีม), นางสาว ฐานิตา ชูสังข์	สตรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	นาย โกเมน ปาปะไธ, นางสาว รัตนาดี โมรากุล
19	21YTSC00484	การใช้ Machine Learning เพื่อจำแนกและพัฒนาลายผ้าไทย	คอมพิวเตอร์	นาย สิริพล สุทธิธรรม (หัวหน้าทีม), ด.ช. ธีร์ อิทธิพานิชพงศ์, นาย กฤษดา ทวีศักดิ์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย คณศ สุเมธพิพัทธ์
20	21YTSC00524	ระบบติดตามตำแหน่งกระเป๋า	คอมพิวเตอร์	นางสาว อภิษฎา กาญจนภูพิงค์ กาญจนภูพิงค์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ปอรัชฌ์ คมวงค์วิวัฒน์	สตรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	นางสาว รัตนาดี โมรากุล, นาย ปราโมทย์ นัยาง
21	21YTSC00929	การพัฒนาระบบช่วยสะกดคำสำหรับผู้พิการ โดยใช้ P300 และ Speech Imagery BCI	คอมพิวเตอร์	นาย ณัฐดนัย จารุทิก (หัวหน้าทีม), นาย ณัฐพล สุพรรณศรี, นาย ต้นกล้า ไข่มุกข์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว เลขาขวัญ งามประสิทธิ์
22	21YTSC00957	การประมวลผลปริมาณเนื้อข้าวโพดหวานด้วยวิธีการ Image Processing	คอมพิวเตอร์	นางสาว ฌิรณัฐ สุดเจริญ (หัวหน้าทีม), นางสาว ชนิกันต์ พรหมแพทย์, นางสาว พรชนัญญ์ มั่งมีธนพิบูลย์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ศักดิ์รินทร์ จันทร์นาค
23	21YTSC01295	โครงการแปลอัจฉริยะ	คอมพิวเตอร์	ด.ญ. รินนา ธนะสุข (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ชลรัตดา นวลฉาย, ด.ช. วรรณภย์ สายโคกสูง	วัดป่าประดู่	ระยอง	นาย อำนาจ มณีวงษ์, นางสาว ดรณี บุญวงศ์
24	21YTSC01600	หน้าตาวิเศษ	คอมพิวเตอร์	นาย อินทัช ยืนนาน (หัวหน้าทีม), นาย รุ่งสิทธิ์ ประทีปะเสน, นางสาว กชกรณ์ สมบูรณ์	สายปัญญารังสิต	ปทุมธานี	นาย ไชยเดช นูนคาน, นางสาว ปาณิสรา สิงพงษ์
25	21YICH01389	กล่องชะลอการสุกของกล้วย	เคมี	นาย อาณัติ จ้าวสุวรรณ (หัวหน้าทีม)	สวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี	กรุงเทพมหานคร	นาย อิทธิภพ ทิมวิภาค
26	21YTCH00019	สารให้ความหวานจากหล่อฮั้งก้วย	เคมี	นาย ณัฐนันท์ การเดช (หัวหน้าทีม), นางสาว พิมพ์มาดา พิทักษ์สทภูมิ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว จุฬารัตน์ ใจงาม
27	21YTCH00114	วัสดุดูดซับเหล็กฟลูอริก (Fe3+) ในน้ำเสียสังเคราะห์จากเส้นใยเซลลูโลสของใบข้าวโพด	เคมี	นางสาว วสิษฐ ทองบัว (หัวหน้าทีม), นางสาว ศลิษา ไชยสิงห์ทอง	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว จุฬารัตน์ ใจงาม
28	21YTCH00118	การศึกษาผลการใช้เอนไซม์โบรมิเลนจากสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในการลดโปรตีนก่อภูมิแพ้ในน้ำยางธรรมชาติ	เคมี	นาย อัษฎมาตินันท์ สินธุรงค์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ชัญญาอนุช เมฆาวัชร	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
29	21YTCHC00137	ศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดล้างสารตกค้างทางการเกษตรในผักผลไม้จากสารสกัดใบย่านาง	เคมี	นางสาว พรปวีณ์ สุขชี (หัวหน้าทีม), นางสาว ลลิตภัทร พุกสุริยวงษ์	วิทยาศาสตร์จุฬารามรราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว ศุภวารรณ ห่วงช้าง
30	21YTCHC00147	การพัฒนาอุปกรณ์พกพาแบบกระดาษสำหรับตรวจวัดสารประกอบฟีนอลิกและสารต้านอนุมูลอิสระในน้ำผลไม้	เคมี	นางสาว ชนนธร์ ดีประเสริฐ (หัวหน้าทีม), นางสาว อารยา ผาลัง	วิทยาศาสตร์จุฬารามรราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว เพชรชรี รักษาศรี
31	21YTCHC00148	การศึกษาประสิทธิภาพของฟิล์มบางจากเปลือกทุเรียนร่วมกับปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลซิสในการกำจัดสารพิษตกค้างคาร์เบนดาซิมในดิน	เคมี	นาย อธิคม สุวรรณประเสริฐ (หัวหน้าทีม), นาย พุทธิพงษ์ ศรีคร้าม	วิทยาศาสตร์จุฬารามรราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
32	21YTCHC00169	การศึกษาประสิทธิภาพเอทิพอนในการบ่มผลไม้ ด้วยอุปกรณ์ควบคุมอัตราการปล่อยแก๊สเอทิลีน	เคมี	นางสาว ภรณ์ธรรมรินทร์ สุขชื่น (หัวหน้าทีม), นางสาว สุขัญญา โชติพิสุทธิกุล	กศน.ตำบลบ่อเงิน	ปทุมธานี	นางสาว จุฬารัตน์ ใจงาม
33	21YTCHC00179	การพัฒนาแผ่นแปะผิวหนังสำหรับส่งสารไดอะซีรีนระบบนาโนอิมัลชันด้วยพลาสติกชีวภาพร่วมกับเทคนิคอิเล็กโทรสปินนิง	เคมี	นางสาว ภาพร ศรีสันติสุข (หัวหน้าทีม), นาย นฤพล โอวาทจรรยาจิตต์	วิทยาศาสตร์จุฬารามรราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
34	21YTCHC00227	การสังเคราะห์วัสดุบำบัดน้ำเสียจากเซลลูโลสแบบที่เรียกว่ามีอนุภาคไทเทเนียมไดออกไซด์ระดับนาโน	เคมี	นางสาว ศลิษา อภิวัฒน์การัญญ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ณิชารีย์ พสุนธาวีโรจน์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย สกล วารินทรพร
35	21YTCHC00234	การลดตะกรันในระบบท่อหล่อเย็นโดยใช้ electromagnetic anti-fouling	เคมี	นาย ปณิธาน กุมพันธ์ (หัวหน้าทีม), นาย กิตติ กมลรัมย์, นาย ทินกฤต อุตสา	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย สกล วารินทรพร, นาย ภาณุพงศ์ ภูทะวัง
36	21YTCHC00307	การศึกษาเชิงคำนวณของ copper (II) complex ซึ่งเป็นแบบจำลอง active site ของเอนไซม์ catechol	เคมี	นาย ทัศนพล ติรศุทธ (หัวหน้าทีม), นาย ภูมิพัฒน์ เลหาวิโรจน์, นาย ปาริสร นิลหลักษณ์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย สาโรจน์ บุญเส็ง
37	21YTCHC00336	การเคลือบผิวผนังด้วยเพคตินที่สกัดจากเปลือกส้มโอผสมกับกาบาและน้ำมันอบเชย	เคมี	นางสาว สรिता คงเมือง (หัวหน้าทีม), นาย กิตติพัฒน์ จันทร์ศรี, นางสาว สิริกกรณ์ ชูศรี	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว จตุภรณ์ สวัสดิ์รักษา
38	21YTCHC00685	การสกัดกลูตาเมตจากกากมะเขือเทศเพื่อนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ซุบก้อนสำเร็จรูป	เคมี	นางสาว ศิรดา คงสมแสง (หัวหน้าทีม), นางสาว จุฑามาศ คำน้อย, นางสาว ชฎาพร บุญส่ง	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	นางสาว สุธีรา วัฒนกุล
39	21YTCHC00735	นวัตกรรมชุดทดสอบเซนเซอร์เชิงสีเพื่อตรวจวัดปริมาณคลอโรฟิลล์ในสวะน้ำโดยตรงโดยใช้นาโนโซเดียมไอโอดิไดต์ในเกลียวอะไมโลส	เคมี	นางสาว อธิชา สันติลินนท์ (หัวหน้าทีม), นาย ณัฐประวีร์ ปิลาวิชัย, นาย ณภัทร สัจจมงคล	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย เกียรติภูมิ รอดพันธ์
40	21YTCHC01043	การสังเคราะห์นาโนซิลเวอร์ผสมกัมมะฮะบิกเพื่อเคลือบแผ่นฟิล์มพีวีเอ/ไคโตซานสำหรับเป็นบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเน่าเสียของมะเขือเทศ	เคมี	นางสาว กัญญาพัชร ฉัตรพัฒนศิริ (หัวหน้าทีม), นางสาว ณัฐฐา บุรารักษ์เกียรติ, นางสาว นนทิชา วงศ์คำ	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย เกียรติภูมิ รอดพันธ์
41	21YTCHC01645	การพัฒนาตัวเก็บประจุยิ่งยวดสะอาดแบบครบวงจรจากมันสำปะหลัง	เคมี	นางสาว วาณี พริกบุญจันทร์ (หัวหน้าทีม), นาย ภัทรพล วิศิษฏ์มณเฑียร, นางสาว รวิศรา ชื่อดรง	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	นาย พีระศักดิ์ เภาประเสริฐ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
42	21YTBC00016	การศึกษาความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของยุงบริเวณพื้นที่แปลงเกษตรในจังหวัดสุพรรณบุรี	ชีววิทยา	ด.ญ. พิชญ์สินี ไทยศรี (หัวหน้าทีม), ด.ญ. พัชชา สุทธิธารสุวรรณ, ด.ญ. พิชญญา แซ่มวงษ์	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว อัญชลี ดั่งด้อย, นางสาว สมหญิง ไกลทา
43	21YTBC00303	การศึกษาประสิทธิภาพในการการยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่ของโปรตีนไฮโดรไลเซตจากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ (<i>Oryza sativa</i>) ในแต่ละขนาด	ชีววิทยา	นางสาว บัวบุชา ฉันทประดับ (หัวหน้าทีม), นางสาว ปรีชญ์ธร รุธิโร, นางสาว วิริยา ธารทัศน์วงศ์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาง ทิพนาด น้อยแก้ว
44	21YTBC00430	การวิเคราะห์เปปไทด์ที่ได้จากการบริโภคหอยเชอร์รี่ (<i>Pomacea canaliculata</i>) ในการยับยั้งเซลล์มะเร็งอย่างเฉพาะเจาะจงด้วยใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์	ชีววิทยา	นางสาว ภณิดัตถ์ อินทร์จันทร์ (หัวหน้าทีม), นางสาว บัวบุชา บุญเลิศ, นางสาว พัชรไศกิน มณีนิล	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาง ทิพนาด น้อยแก้ว
45	21YTBC00507	การศึกษาประสิทธิภาพการย่อยพลาสดิกชนิดโพลีเอทิลีนของแบคทีเรียที่ถูกคัดแยกจากลำไส้หนอนผีเสื้อกลางคืน (<i>Galleria mellonella</i>)	ชีววิทยา	นางสาว ประภาวดี กลางสาทร (หัวหน้าทีม), นางสาว เวย์ริณี มนัสปิยะ	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นางสาว อารีย์ ธีราช
46	21YTBC00590	การพัฒนาวัสดุเพาะเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและสารต้านอนุมูลอิสระในการเพาะเลี้ยงเห็ดนางรมทอง (<i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer.)	ชีววิทยา	นางสาว ณัฐรา กิจธรรมรัตน์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ศศศรี ศรีกุลสถิตย์, นางสาว ภัทรพร เอี่ยมศิริกิจ	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว ภัทรญา กลิ่นทอง
47	21YTBC00593	การพัฒนาอัลกอริทึมจากรูปแบบการเคลื่อนที่และการตัดสินใจเคลื่อนที่แบบกลุ่มของ “กิ้งกิ้งขบวน”	ชีววิทยา	นาย อธิศ เตชะนิธวิสัย (หัวหน้าทีม), นาย พีวัฒน์ สุภวิทยา	กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	นาย ชนนท์ เกียรติสิริสาสน์, นางสาว วนิตา ภูเอี่ยม
48	21YTBC00601	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำลายต้นกล้าข้าววัยอ่อนของปูนาสกุล <i>Somaniathelpusa</i> เพื่อประยุกต์และปรับพฤติกรรมโดยวิธีการทางธรรมชาติ	ชีววิทยา	ด.ช. สิริภพ ตั้งวงเกษม (หัวหน้าทีม), ด.ช. เปรมินทร์ เลิศพงษ์	กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	นาย ชนนท์ เกียรติสิริสาสน์, นางสาว วนิตา ภูเอี่ยม
49	21YTBC00686	การหาสูตรอาหารเหลวที่เหมาะสมเพื่อผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจาก <i>Paecilomyces tenuipes</i>	ชีววิทยา	นางสาว กันดา เมธีวัฒน์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ทัดชญา พิณตยากร, นางสาว พิชาพร นิยะบุตร	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	อ.ดร. ธีรวัฒนา ภารมมาตย์, นางสาว วรุณธร เชื้อบุญมี
50	21YTBC00747	การศึกษาคลื่นสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อในนักกีฬาปั่นหน้าม้าทีมชาติไทยประเภท Speed	ชีววิทยา	นาย วรรษชัย ชูวงศ์บัณฑิตย์ (หัวหน้าทีม), นาย รณกฤต สกุลยืนยง, นาย กันตภณ ต้นธวัชมัน	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว นริศรา หาหอม, นาย วีรวัฒน์ ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์
51	21YTBC00753	การเพิ่มเสถียรภาพการทนความร้อนโดยวิศวกรรมโปรตีนของเอนไซม์ <i>Lysostaphin</i> จาก <i>Staphylococcus simulans</i> ที่ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	ชีววิทยา	นาย นวิน ยั่งยืนตระกูล (หัวหน้าทีม), นาย เพิ่มระวี ธาตุนิยม, นาย ธนาธร ปิยสถาพรพงศ์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว เมษสุวิทย์ พงษ์ประมุข
52	21YTBC00759	การศึกษาพฤติกรรมกรรมพันธุ์ตัวของกระสุนพระอินทร์สู่การออกแบบรถจักรยานยนต์	ชีววิทยา	นางสาว ปณณธร ธนเรืองอมร (หัวหน้าทีม), นางสาว ปณณรุทธิ์ โชติกิจไพศาล, นางสาว อภิรตา ประवालพิทย์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นางสาว พิมพ์ศิริ ด่านพิชญพันธ์
53	21YTBC01102	การศึกษาผลของแผ่นห้ามเลือดและเจลห้ามเลือด จากสารสกัดใบสาบเสือ	ชีววิทยา	นาย อัศกร มดแสง (หัวหน้าทีม), นางสาว นิชานันท์ เจริญเวโรจน์กุล	โรงเรียนมัธยมสุวิทย์เสรีอนุสรณ์	กรุงเทพมหานคร	นาย วุฒินันท์ สมบูรณ์, นาง ปิยรัตน์ พลพงศ์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
54	21YTBIC01271	การศึกษาการโมเลกุลาร์ต็อกกิ่งและกลศาสตร์ควอนตัมในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cathepsin K ในโรคกระดูกพรุน	ชีววิทยา	นาย ณัฏพัล แซ่ลี (หัวหน้าทีม), นาย พันธิน พินทุสรชัย, นาย พิชญะ เรืองเวชรชัย	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย สาโรจน์ บุญเส็ง
55	21YTBIC01305	การศึกษาสารสกัดหยาบจากถั่วที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำตาล	ชีววิทยา	นางสาว วิชญา แซ่เล่า (หัวหน้าทีม), นาย ยศพนธ์ ทิพย์สัมฤทธิ์กุล, นางสาว ภัสสร รักกิจการ	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว ฉันทนา บุญมาก, นางสาว ธัญจิรา ทองมาก
56	21YIPEC01311	แหล่งกำเนิดโฟตอนที่พัวพันกันสำหรับการทดลองเทเลพอดเตชันเชิงควอนตัม	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย วีรพงษ์ โรจนพัฒน์กุล (หัวหน้าทีม)	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย กิตติศักดิ์ บุญขำ
57	21YTPEC00082	แบบจำลองการโคจรของดวงดาวโดยใช้ผิวนิวตุดเป็นปริภูมิเวลาตามทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ศิรดา จงวัฒนาโพธิ์ (หัวหน้าทีม), นาย เจตนิพัทธ์ บุญญานุสนธิ์, นาย พรพิพัฒน์ อุบจันทร์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย ปริญญา ศิริมาจันทร์
58	21YTPEC00097	ถังขยะแชนด์ LED	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว พรพิมล วิริยาจาร (หัวหน้าทีม), นางสาว จิรวดี วงษ์เพ็ง, นางสาว นกัศศิลป์ บุตรประสงค์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	นาย นิธิทัศน์ อักษร, นาย พนา สาระยาม
59	21YTPEC00502	แผ่นสะท้อนข้อมูลเสียงความลับ	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย ธีรณัย พูลลาภ (หัวหน้าทีม), นาย ณพนันธุ์ แวดล้อม, นาย ภัทรรัตน์ สุนทรานุรักษ์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย มิณซ์ เมธิ์สุกุล
60	21YTPEC00549	การศึกษาสมบัติของของไหลโดยใช้ปรากฏการณ์ดอปเพลอร์ของคลื่นอัลตราโซนิก	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ชนาพร เทียงพนม (หัวหน้าทีม), นางสาว กชนิภา จังธนสมบัติ, นางสาว นิชกานต์ ลวณะสกุล	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว ธัญนันท์ ภูมาจ
61	21YTPEC00560	ตัวเก็บประจุยิ่งยวดจากนาโนเซลลูโลสผสมคาร์บอนที่ได้จากส่วนเหลือทิ้งของข้าวโพด	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย เมธาสิทธิ์ ตันติพลับทอง (หัวหน้าทีม), นาย ชนุตพล "ปุณยรัตน์" ยืนยง, นางสาว มัญชรัตน์ ตั้งตรงกิจเจริญ	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย ภาณุพงศ์ ภูทะวัง
62	21YTPEC00672	ศึกษารูปแบบการเคลื่อนที่ของแท่งแม่เหล็กผ่านท่อทองแดงและอลูมิเนียมโดยระบบรอกและโปรแกรม ARDUINO	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นาย ตาม เหล่าเจริญสุข (หัวหน้าทีม), นาย สิริไชย พรหมเจียม, นาย สันหนันธุ์ เขาวังกิจคำ	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว ธัญนันท์ ภูมาจ
63	21YTPEC00723	การหักล้างเสียงมนุษย์ด้วยคลื่นเสียงสังเคราะห์	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ขวัญลดา ศรีจอมขวัญ (หัวหน้าทีม), นางสาว สลิลรัตน์ กิตติวีรวงศ์, นางสาว ชญานิต วีระสกุล	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย จตุพร พันตรี
64	21YTPEC01030	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ขนส่งในแนวตั้งจากแบบจำลองผลยางพลวง	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์	นางสาว ศตพร กิตติวัฒน์โชติ (หัวหน้าทีม), นาย วศิน เอียงสวาท	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว ปิยะนุช เขียวอร่าม

รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอเสนอโครงการ และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท จำนวน 123 โครงการ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
65	21YTPEC01061	การศึกษาประสิทธิภาพในการตรวจวัดความชื้นของสาหร่ายที่ผ่านกระบวนการเตรียมด้วยวิธีต่างๆ โดยใช้เทคนิคการถ่ายภาพความร้อน	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นาย ปุณณภพ รามจันทร์ (หัวหน้าทีม), นาย เกริกพล โกวิทางกูร	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย ชาคิต สมานรักษ์
66	21YTPEC01256	เมล็ดเชื้อเพลิงชีวภาพ	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	ด.ญ. สุธิดา แซ่คู (หัวหน้าทีม), ด.ญ. สิทธิณี สีนา, ด.ช. ภูวรินทร์ หมุกแก้ว	พนมสารคาม(พนมอดุลวิทยา)	ฉะเชิงเทรา	นาง สุกัลยา วงศ์ใหญ่
67	21YTPEC01434	การวิเคราะห์ลักษณะการเคลื่อนที่ของไหลเพื่อพัฒนารูปแบบการเคลื่อนที่ในน้ำแบบใหม่	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นาย สิริภพ สุขเทพ (หัวหน้าทีม), นาย เนติ ธรรมจิตต์, นาย ภคพัศ แสงจันทร์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย มนต์ สิทธิโชคธรรม, นาย ภัชรพงศ์ พระไวย
68	21YTPEC01598	เครื่องร่นน้ำหนักโนมิตตามความชื้นของดินโดยใช้หลักโมเมนต์	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นางสาว วิศัลย์ศยา นาละคร (หัวหน้าทีม), นางสาว ชุติกาญจน์ จำปาทอง, นางสาว อัญชานันท์ กุลจรรย์พัฒน์	ปราจีนกัลยาณี	ปราจีนบุรี	นาย อนุพงษ์ ศรีโสภา
69	21YTPEC01623	ราวตากผ้าไม้จ้อแดด	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นางสาว สัจพร งามศิลป์ (หัวหน้าทีม), นางสาว นุชจิรา เขาวีดี, นางสาว สุดารัตน์ เพ็ชรคง	ปราจีนกัลยาณี	ปราจีนบุรี	นาย อนุพงษ์ ศรีโสภา
70	21YIMSC01006	เปลือกกึ่งชีวภาพจากเส้นใยจากมะพร้าว	วัสดุศาสตร์	นาย บัณฑิต พิบูลย์ (หัวหน้าทีม)	สีกัน (วัฒนานครที่อุบลราชธานี)	กรุงเทพมหานคร	นางสาว นิศาตร์ธน์ เผ่ากันทรากร
71	21YTMS00005	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบจากยางธรรมชาติกับยางสไตรีนบิวตาไดอีนและขุยมะพร้าวเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นกำบังอนุภาคนิวตรอนและรังสีแกมมา	วัสดุศาสตร์	นาย พีรตน์ย์ คุชฎิเวทกุล (หัวหน้าทีม), นางสาว เมธิณี อินทร์สุวรรณ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
72	21YTMS00052	การพัฒนาประสิทธิภาพอิฐดินเหนียวด้วยขานอ้อยและเปลือกหอยแครงเพื่อหาอัตราส่วนสำหรับสร้างเป็นวัสดุทางเลือกในการก่อสร้าง	วัสดุศาสตร์	นางสาว ชนิกานต์ เจริญโชติ (หัวหน้าทีม), นางสาว พิมพ์ภัส สอนสี	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว ศุภาวรรณ ห่วงช้าง
73	21YTMS00106	เครื่องดักไขมันโดยแผ่นกรองที่ทำมาจากวัสดุธรรมชาติ	วัสดุศาสตร์	นาย รัฐศิริ นระศิริ (หัวหน้าทีม), นาย นฤบดี พาชอบ, นาย ณัฐพล ไทศาล	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	นางสาว สุพัตรา ยี่สุนทอง
74	21YTMS00140	การศึกษาประสิทธิภาพในการดูดซับเหงื่อของผ้าไม้ถักไม่ทอจากเส้นใยบัว เพื่อพัฒนาเป็นกระดาษซับเหงื่อ	วัสดุศาสตร์	นางสาว ภัทรานิชฐ์ ธีวณิกกุล (หัวหน้าทีม), นางสาว ชญาภรณ์ จิวรวัฒนกุล	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว จุฬารัตน์ ใจงาม
75	21YTMS00157	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของเส้นใยจากเปลือกกล้วยผสมกับเส้นใยฝ้ายในการผลิตผ้ากันรังสียูวี	วัสดุศาสตร์	นาย บาซิล หมดะหลิ (หัวหน้าทีม), นางสาว ณัฐติดา สุวิทย์สกุลวงศ์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย, นาย ขุนทอง คล้ายทอง
76	21YTMS00292	ศึกษาประสิทธิภาพแผ่นฉนวนกันความร้อนแบบซับเสียงด้วยเส้นใยดอกธูปฤๅษี	วัสดุศาสตร์	นาย ปณัย ทองบุญเรือง (หัวหน้าทีม), นาย ชยพล วงศ์คุณานุสรณ์, นาย ณัฐพล อภิชาติวงศา	เทคโนโลยีภาคตะวันออก (อีเทค)	ชลบุรี	นาย สมชาย เอี่ยมสะอาด
77	21YTMS00394	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพวัสดุทดแทนกระดาษปะเก็นซึ่งทำมาจากเซลลูโลสของขานอ้อย	วัสดุศาสตร์	นางสาว ธิติรัตน์ ดนตรี (หัวหน้าทีม), นางสาว พิมพ์ภรณ์ ไควดวงจันทร์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	นาง วิภาวี ศรีหามานนท์, นาย พีระพงษ์ เตียนจันทิก
78	21YTMS00397	วัสดุปิดแผลจากแกรฟีน	วัสดุศาสตร์	นางสาว นริชา เอี่ยมพัถร์ (หัวหน้าทีม), นาย ธัญภัทร กลิ่นแก้ว, นางสาว วิชญาพร คำเพิ่ม	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	นาง วิภาวี ศรีหามานนท์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
79	21YTMSC00425	การเตรียมคาร์บอนจากลูกยางพาราที่ปรับปรุงประสิทธิภาพการเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำทะเล	วัสดุศาสตร์	นาย ชวิศ แก้วนุรชดาสร (หัวหน้าทีม), นาย ปุณชน วงศ์วรกุล, นางสาว ภัทรนันท์ บุญชิต	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย ภาณุพงศ์ ภูทะวัง, นาย ศรัณย์ นวลจัน
80	21YTMSC00509	ภาชนะเพาะชำจากใบไม้	วัสดุศาสตร์	นาย ศุภกร ผาสุข (หัวหน้าทีม), นาย วชิรวิทย์ ยิ้มเพียรภัทร, นาย นนทวัฒน์ เจริญศิริ	พนมสารคาม(พนมอดุลวิทยา)	ฉะเชิงเทรา	นาง สุกัลยา วงศ์ใหญ่
81	21YTMSC00569	การเปรียบเทียบอัตราส่วนของพลาสติกที่เป็นตัวประสานในการทำแผ่นประกอบจากฟางข้าว	วัสดุศาสตร์	นางสาว สุธิณี เลิศนารมภ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว อภิชยาลักษณ์ ชนะชัยธรรม	สตรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	นาย ปราโมทย์ น້ายาง, นาย โกเมน ปาปะไถ
82	21YTMSC00615	วัสดุปิดแผลพุพองจากเมือกแมงลักและสารสกัดว่านหางจระเข้	วัสดุศาสตร์	นางสาว วรวิญ ชินวัฒน์กาญจน์ (หัวหน้าทีม), นางสาว เขียวลักษณ์ ภูศรี	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว ฐิตารีย์ ทองเทียนชัย
83	21YTMSC00627	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เมือกอ่อนจากยางพาราร่วมกับเส้นใยธรรมชาติสำหรับสัตว์เลี้ยง	วัสดุศาสตร์	นาย รัฐนันท์ เหล็กกล้า (หัวหน้าทีม), นาย จามิกร สุขเย็น	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
84	21YTMSC00694	วัสดุเชิงประกอบจากขี้ข้าวโพดและขานอ้อยโดยใช้แป้งคัดแปรและพอลิแลคติกแอซิดเป็นตัวยึดประสาน	วัสดุศาสตร์	นางสาว ธนวรรณ หลุยส์สุนันต์ (หัวหน้าทีม), นางสาว พชชนัน พละกลาง, นางสาว พรนภัส จิตประสาน	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	รศ.ดร. สอาด ริยะจันทร์
85	21YTMSC00804	การศึกษาการเลียนแบบการจัดเรียงตัวของเส้นใยธรรมชาติของพืชพืชตระกูลปาล์มและการนำเส้นใยธรรมชาติมาพัฒนาเป็นวัสดุกันกระแทกในการขนส่งมะม่วงน้ำดอกไม้	วัสดุศาสตร์	ด.ญ. ยลกมล โพธิ์ศรี (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ณัฐกมล วรณะ, ด.ญ. ฐาปนิก ศรีวรรณ	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นาย เจษฎา เนตรสว่างวิชา, นาง ศุภจินต์ มิ้มข
86	21YTMSC00946	การศึกษาคุณสมบัติของฟิล์มกรองแสงสีฟ้าจากพลาสติกชีวภาพ	วัสดุศาสตร์	นางสาว สิริวิภา ศิริรัตน์ (หัวหน้าทีม), นางสาว รัชนิราวรรณ เหลือประสงค์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว ฐิตารีย์ ทองเทียนชัย, นางสาว ปิยะนุช เขียวอร่าม
87	21YTMSC00987	ผลิตภัณฑ์เพาะเลี้ยงกล้วยไม้ประเภทแตกกอจากวัสดุธรรมชาติที่มีธาตุอาหารหลัก เพื่อการเจริญเติบโต	วัสดุศาสตร์	นางสาว ปวิณท์ทิศา หวังบูรพาไพบูลย์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ณัฐวดี อำนาจวัฒนกุล	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นาง ศุภจินต์ มิ้มข, นางสาว นิสา จุลโพธิ์
88	21YTMSC01051	การสกัดคอลลาเจนจากเกล็ดปลาผงผสมไฟโบรอินและพอลิเมอร์เพื่อนำมาทำไหมะลาย(ที่ใช้ในทางการแพทย์)	วัสดุศาสตร์	นางสาว นฤภัทร เจียมประเสริฐ (หัวหน้าทีม), นางสาว กันยารัตน์ มณีรัตน์, นางสาว รวีจรัส เจริญโชควิทยา	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว ทศนียา มาตุการักษ์
89	21YTEVC00125	การศึกษาซิรินเจนเนอร์แบบไฮโดรเจลด้วยไฮลิตอลจากเปลือกข้าวโพด เพื่อช่วยยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Streptococcus mutans และ Streptococcus sanguinis สาเหตุที่ทำให้เกิดฟันผุ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว ภัสสม อธิธนากร (หัวหน้าทีม), นางสาว ดวงกมล อร่ามสิริเจริญ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นางสาว ศุภลักษณ์ ห้วยหงษ์ทอง
90	21YTEVC00431	การควบคุมฐานกลิ่นชมพูด้วยวิธีจากเชื้อรา	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว วรชมน เอกสมทราเมษฐ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว แพรฟ้า ประชาพร, นางสาว ธมลวรรณ ชื่อเอียรสกุล	มหิตลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว อวรรณ ปิยะบุญ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
91	21YTEVC00500	นวัตกรรมการเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดินโดยใช้วัสดุที่เคลือบผิวด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์และเจลทำความสะอาด	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นาย นราวิชญ์ ลิขิตรจนาพันธ์ (หัวหน้าทีม), นาย ธัญญ์ เรือนสูง	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย ภาณุพงศ์ ภูทะวัง
92	21YTEVC00501	การศึกษาการย่อยของพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนโดยแบคทีเรีย Bacillus cereus ด้วยการใส่เปปไทด์สกัดจากเปลือกกล้วยสี	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นาย เทวิชญ์ ภัทรวารินทร์ (หัวหน้าทีม), นางสาว อธิศรา ไกรศรีรินทร์, นางสาว อัญชิสรา สุวรรณชาติ	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นางสาว อัจฉรีย์ อธิราช
93	21YTEVC00683	การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงรากพืชเพื่อบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนฟีนอล	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว พิมพ์ชญา จิตติธรรมรักษ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว ภคมน ไอสวรรณรัตน์	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	ผศ.ดร. นิรมล ศากยวงศ์, นางสาว วรุณธร เชื้อบุญมี
94	21YTEVC00757	การพัฒนาแผ่นเส้นใยธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพในการลดมลพิษทางอากาศ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. พิญดา ศรีบุญผล (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ภัทรนันท์ อุ๋นใจ, ด.ญ. อธิศรา ลมูลศิลป์	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว ฉันทนา บุญมาก, นาง ลำดวน บุญรังษี
95	21YTEVC00788	ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอัดเม็ดชีวภาพจากวัชพืชที่มีธาตุโพแทสเซียมและฟอสฟอรัสสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตและการบำรุงดิน	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. กนกพิชญ์ วงษ์เกิด (หัวหน้าทีม), ด.ช. ณัฐวุฒิ โรจน์บุญถึง, ด.ญ. ภัทรวรรณ ศาลาชีวิน	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว สมหญิง ไกลหา, นาย เฉษฐา เนตรสว่างวิชา
96	21YTEVC00829	การศึกษาความสัมพันธ์ของสมบัติของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนจากไขมันจากไส้เดือนดิน Pheretima peguana จากแหล่งที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกันในจังหวัดสมุทรปราการ	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว อรทัย มนต์ถาวร (หัวหน้าทีม), นางสาว เปรมิกา ช่วงโชติ, นางสาว วรจกมา แก้วสืบศรี	เซนต์โยเซฟทิพวัล	สมุทรปราการ	นาย มนต์มันัส บุญชู, นาง สุพิศ ศรีพอ
97	21YTEVC00840	เครื่องกลเติมอากาศปรับสภาพน้ำเสีย	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. ภัทรสุดา ผิวเขียว (หัวหน้าทีม), นางสาว ธมลวรรณ เรืองศรี, ด.ญ. รัชชิตา สุวรรณประทีป	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นาง อินทรา เกตุอินทร์, นางสาว เมทินี พันธุ
98	21YTEVC01040	เชื้อเพลิงจากแผ่นดูดซับน้ำมันในโรงอาหาร	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. จันทกานต์ ปิ่นวิเศษ (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ชนิกันต์ ฉัตรรัตนมณี, ด.ญ. ณพทัย อ่อนศรี	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว จิตติมา ตมหอม, นาง อินทรา เกตุอินทร์
99	21YTEVC01070	ศึกษาการขึ้นรูปของแผ่นกรองอากาศจากโปรตีนไฟโบรอินผสมคอลลาเจนด้วยเทคนิคอิเล็กโตรสปินนิง	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว เปมิกา บันประเสริฐ (หัวหน้าทีม), นางสาว ภัฏญาพัชร ชูจันทร์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ศาสตรา พรหมอารักษ์
100	21YTEVC01091	การศึกษาชนิดของพืชที่มีผลต่อการ block ยากกำจัดแมลงในผัก	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ช. จิรศักดิ์ เสมอคำ (หัวหน้าทีม), ด.ช. ปวีริศ ลิ้มจิตสมบูรณ์, ด.ญ. กิตติญากร ภัคติวงษ์	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นาง ลำดวน บุญรังษี, นางสาว มลติรา ศรีศักดิ์
101	21YTEVC01142	ระบบกระถางประหยัดน้ำสำหรับเกษตรกรเพาะชำกล้าไม้	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว สิริพรรณยา อ่อนอก (หัวหน้าทีม), นางสาว ปาณิสรา นิลชาติ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ชลบุรี	ชลบุรี	นาย อธิพงษ์ อ่อนอก
102	21YTEVC01170	การเก็บรักษาน้ำมันงาพันธุ์แป้นรำไพเป็นมะนาวผงด้วยวิธี Freeze-drying	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว ชมพูนุช ปุพาน (หัวหน้าทีม), นาย กันตพัฒน์ เหลืองนฤทัย	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นาย ญัฐพล กลิ่นพุ่ม
103	21YTEVC01250	ลดปริมาณการใช้น้ำและการออกของเมล็ดหญ้าข้าวใน การปลูกพืชด้วยแผ่นเส้นใยธรรมชาติคลุมดิน	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. ผกาพรรณ ไชยวงษ์ (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ภัฏญณัฐ คณาวงค์	พนมสารคาม(พนมอดุลวิทยา)	ฉะเชิงเทรา	นาง สุกัลยา วงศ์ใหญ่
104	21YTEVC01260	การศึกษาวัสดุธรรมชาติที่มีธาตุอาหารและสามารถดูดซับน้ำเพื่อเป็นวัสดุปลูกพืชลดการใช้น้ำและปุ๋ยเคมี	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. ปณิตตา เล้าศิลป์ไพศาล (หัวหน้าทีม), ด.ญ. ภัทรานิษฐ์ เป็งตะพันธ์, ด.ญ. ลลิตภัทร ช่างเกวียนดี	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นางสาว นิสา จุลโพธิ์, นาง ศุภจินต์ มิมุข

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการงาน	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
105	21YTEVC01540	แผ่นผ้ากันความร้อนจากเส้นใยไฟเบอร์	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ด.ญ. ปาฎลี จงชาญสิทธิ์ (หัวหน้าทีม), นางสาว นภัตรา มนต์รี, นางสาว วิชญา รัตภาสกร	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	นาง อินทิรา เกตุอินทร์
106	21YTEVC01564	เครื่องบำบัดน้ำเสียแบบเคลื่อนย้ายได้แบบ 3 in 1	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นาย ธนากร ทรัพย์กมล (หัวหน้าทีม), นาย กิตติพงศ์ ลือพีช	อุดมวิทยา	ปทุมธานี	นางสาว อัญชิสรา โมหี
107	21YTEVC01585	ก้อนเพาะปลูกสำเร็จรูปรักษำป่า	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว รุจิรา สุกันโท (หัวหน้าทีม), นางสาว พรรณกาญจน์ จุลวนิชรัตน	สายปัญญารังสิต	ปทุมธานี	นางสาว วริศรา วัชรเวียงชัย
108	21YTEVC01664	โครงการประดิษฐ์อุปกรณ์รักษาความชื้นในดินจากกะลามะพร้าว	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	นางสาว พิรพรรณ หิรัญชอุหะ (หัวหน้าทีม), นางสาว ปภาวรินทร์ มาอ้อมใจ	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	นาง ทิพย์อาภา ศรีวรางกุล
109	21YIENC00024	การออกแบบและพัฒนาโครงหุ่นยนต์อ่อนนุ่มเพื่อประยุกต์ใช้เป็นถุงมือช่วยหยิบจับสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ	วิศวกรรม	นาย จิรายุ จันทรสารโสภณ (หัวหน้าทีม)	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	นาย ขุนทอง คล้ายทอง, นาย ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
110	21YIENC00888	การปรับเปลี่ยนวัสดุที่เติมช่องว่างระหว่างหม้อและสภาพแวดล้อมการดำเนินงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องทำความเย็นเชิงรี	วิศวกรรม	นาย ประมะ ฤทธิบัณฑิต (หัวหน้าทีม)	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นาย คมศิลป์ โคตมูล
111	21YTENC00045	ยานสำรวจใต้น้ำ	วิศวกรรม	นาย ศุภฤกษ์ ศรีสุข (หัวหน้าทีม), นาย กษิตศ ตันตระกูล	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ชลบุรี	ชลบุรี	นาย วิเชียร ดอนแรม
112	21YTENC00090	การพัฒนาประสิทธิภาพการเคลื่อนที่ของแบบจำลอง quad tilt rotor	วิศวกรรม	นางสาว อัญชลี ทองเนื้อแปด (หัวหน้าทีม), นางสาว ศศิวิมล ป้องกัน, นางสาว ศุภัญญา ยาใจ	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี	ว่าที่ รต. ธิติภูววัฒน์ เอมสถิตย์
113	21YTENC00232	การพัฒนาการวินิจฉัยการแพ้ยากลุ่มเพนิซิลลินโดย lateral flow immunochromatographic assay	วิศวกรรม	นางสาว ณัฐจิรา เดโชพลชัย (หัวหน้าทีม), นางสาว ณภัทร วัฒนารูม, นางสาว อังณ์ อัครบุญญาเลิศ	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว ธัญนันท์ ภูมาจาง
114	21YTENC00341	เครื่องเชื่อมพลาสติกจากไส้ความร้อนเซรามิก	วิศวกรรม	นางสาว ภัทธราภรณ์ เกื้อกุลโกเมน (หัวหน้าทีม), นางสาว ปาลีรัตน์ ชีวะสารณ์	สตรีวิทยา	กรุงเทพมหานคร	นางสาว รัตนาดี โมรากุล
115	21YTENC00491	เครื่องดีไอวายอิเล็กทรอนิกส์ชุดสำหรับเตรียมพลาสติกชีวภาพจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกทุเรียนและแป้ง เพื่อผลิตฟิล์มบางที่ย่อยสลายได้	วิศวกรรม	นาย ปราบ หิรัณยชาติ (หัวหน้าทีม), นาย อนุวัฒน์ แก่นนาคา, นาย เนติ เนตรเกื้อกุล	กำเนิดวิทย์	ระยอง	นาย ศรัณย์ นวลจัน, นาย ภาณุพงษ์ ภูทะวัง
116	21YTENC00498	เทอร์โมพิวส์คูร์แบบเชื่อมต่อใหม่อัตโนมัติ	วิศวกรรม	นาย ณภัทร ไกรวิศิษฎ์กุล (หัวหน้าทีม), นาย คัมพรงค์รัฐ สิริวรรณะ, นาย ภูริ โพธิ์พรม	กำเนิดวิทย์	ระยอง	น.ส. สุรนันท์ อนันตชัยศิลป์, นาย มิญช์ เมธีสุกุล
117	21YTENC00670	การศึกษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากคลื่นทะเล	วิศวกรรม	นางสาว กรกมล ฮวดนาง (หัวหน้าทีม), นางสาว วริษา ประเสริฐสรรค์	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	นางสาว ปิยะนุช เขียวอร่าม
118	21YTENC00918	การตรวจจับความเครียดของพืชโดยใช้ Raspberry Pi ร่วมกับการจำแนกด้วยขั้นตอนวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด	วิศวกรรม	นาย นวพล แสงศิริ (หัวหน้าทีม), นาย ศรณ โขตินานุกรักษ์, นาย พีรภัทร คำนิงสิทธิ	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	นางสาว เลขาวัลย์ งามประสิทธิ์

รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอข้อเสนอโครงการ และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท จำนวน 123 โครงการงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการงาน	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
119	21YTENC01245	ชุดอุปกรณ์แยกคราบน้ำมันออกจากวัสดุดูดซับ และกรองคราบน้ำมันด้วยดินเหนียว	วิศวกรรม	ด.ช. อธิภัทร ศรีแก้ว (หัวหน้าทีม), ด.ช. ทินภัทร สอนเย็น, ด.ช. ทวีทรัพย์ สร้อยสน	พนมสารคาม(พนมอดุลวิทยา)	ฉะเชิงเทรา	นาง สุกัลยา วงศ์ใหญ่
120	21YTENC01251	ผู้พิทักษ์ชายหาด	วิศวกรรม	นางสาว เพ็ญนภา บุญก่อเกื้อ (หัวหน้าทีม), นาย ฉัตรมงคล ชาญเจริญ, นาย วุฒิพงศ์ บุญฤทธิ์	วัดป่าประดู่	ระยอง	นาย วิริยะ โกษิต, นาย พงศกร ลอยส่อง
121	21YTENC01379	ไม้เท้าอัจฉริยะ	วิศวกรรม	นาย ชัยวัฒน์ ภูชัยยานนท์ (หัวหน้าทีม), นาย ปิณณวรรธ แดงสุนทรชัย, นาย ปกรณ์ แสงโง๊ะ	สวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี	กรุงเทพมหานคร	นาย อิทธิภพ ทิมวิภาค, นางสาว จุติมา วงษ์สีทา
122	21YTENC01533	เครื่องควบคุมและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศระบบ IoT	วิศวกรรม	นาย เฉลิมชัย ไผ่จันทร์ (หัวหน้าทีม)	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	สระบุรี	นาย สุรศักดิ์ ฝาสุขรูป
123	21YTENC01681	เครื่องขังมวล	วิศวกรรม	นาย บดินทร์ อินเขาย้อย (หัวหน้าทีม), นาย อวภาค ดีคำ, นางสาว กัญญาภัทร หนูทอง	กรรมศาสตร์ศึกษา	สุพรรณบุรี	นาย ปิติภูมิ น้ำแก้ว