



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เรื่อง ผลการพิจารณาความโดดเด่นของนวัตกรรมผู้เรียนตามโครงการพัฒนานักคิดนักประดิษฐ์ในสถานศึกษา
ผ่านกระบวนการ Design Thinking โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักบริหารงานความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ศึกษาร่วมกับสถาบันส่งเสริมทักษะเชิงสร้างสรรค์อาร์คิ ประเทศไทย (Arkki Thailand) ดำเนินการจัดโครงการพัฒนานักคิดนักประดิษฐ์ในสถานศึกษา ผ่านกระบวนการ Design Thinking โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพื่อพัฒนานักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเป็นการสร้างโอกาสสำคัญในการฝึกฝนและพัฒนาทักษะของนักเรียนในการนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาด้วยกระบวนการ Design Thinking ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกันเพื่อกระตุ้นให้มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และเป็นการผลักดันการพัฒนานวัตกรรมของนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัยให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างยั่งยืน โดยได้ดำเนินการให้ทางโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ส่งผลงานนวัตกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ซึ่งมีนวัตกรรมส่งเข้าร่วมพิจารณาทั้งสิ้น ๕๕ นวัตกรรม ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณานวัตกรรม ครั้งที่ ๑ ตามแบบรายงานนวัตกรรมและคลิปวิดีโอ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และได้ประกาศผลการพิจารณานวัตกรรม ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ และได้ดำเนินการนำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้นวัตกรรม รอบชิงชนะเลิศ ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตัดสินผลงานนวัตกรรมนักเรียนเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอประกาศผลการพิจารณาความโดดเด่นของนวัตกรรมผู้เรียนตามโครงการพัฒนานักคิดนักประดิษฐ์ในสถานศึกษาผ่านกระบวนการ Design Thinking โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประกาศผลการพิจารณาความโดดเด่นของนวัตกรรมผู้เรียน
ตามโครงการพัฒนานักคิดนักประดิษฐ์ในสถานศึกษา ผ่านกระบวนการ Design Thinking
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย
ประจำปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง

ผลการพิจารณานวัตกรรมนี้พิจารณาจากหลักเกณฑ์ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยพิจารณาให้ความโดดเด่นของนวัตกรรม จำนวน 5 ด้าน และ ด้านพิเศษ ด้านที่ 6 การส่งเสริมนักคิดผู้มีแรงบันดาลใจ โดยมีนวัตกรรมที่ส่งเข้าพิจารณาทั้งสิ้น จำนวน 55 นวัตกรรม ผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาราชวิทยาลัย	รายชื่อนักเรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
ด้านที่ 1 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) จำนวน 9 นวัตกรรม					
1	การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยเหลืออัจฉริยะ สำหรับการนำทางผู้พิการทางสายตาในการ เดินทางทำด้วยเครื่องจักรจับสิ่งกีดขวางโดย ปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลภาพแบบ เรียลไทม์	เชิงราย	1. นางสาวรภา วาสนาเจริญ	1. นายสชาติ ธรรมขันธา 2. นายก่อกุล มาแสน	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
2	การยัดอาสุสำหรับสายตาโตสพร้อมบริโภคน้ำโดย นวัตกรรมปล่อยละอองน้ำเค็มอัตโนมัติ	สตูล	1. เด็กชายณภัทร จันทวดี 2. เด็กหญิงกนกกาญจน์ สงเสน 3. เด็กหญิงพลอยปภัสร ชื่นอารมณ	1. นางมลิวัลย์ ปาณะศรี	รองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
3	สนามบาสอัจฉริยะ	ปทุมธานี	1. นายปริตต์ รัตแดง 2. นางสาวพิมพ์พิศา แก้วกิง 3. นางสาวสิริกานต์ ชูถึง	1. นายไตรภพ แปลนาค	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับดีเลิศ
4	MIWAIR : นวัตกรรมแผงกั้นน้ำลดแรง กระแทก	เชิงราย	1. นางสาวกุลจิรา บุญทันตา 2. นางสาวชลธิชา ใจแปง 3. นางสาวธนาศร สิงห์คำไม่	1. นายวณิรินทร์ วงศ์ไชย 2. นายก่อกุล มาแสน	ชมเชย ระดับดีเลิศ

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อนักเรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
5	อุปกรณ์อัจฉริยะควบคุมปัจจัยในการ เพาะเลี้ยงสาหร่ายขนนก	สตูล	1. เด็กชายธนโชติ แซ่หลี 2. เด็กหญิงพิมพ์ธาดา เกียรติไพบูลย์ 3. เด็กหญิงฟามิลลาห์ จิหมาด	1. นางศรินยา สวาทหลัง	ดีเลิศ
6	อุปกรณ์เตือนเวลาเครื่องซักผ้าทำงานเสร็จ	นครศรีธรรมราช	1. เด็กชายณัฐพล ปิยะณัติพิบูล 2. เด็กหญิงบุริดา รักรงค์ 3. เด็กชายณัฐวรธรณ์ เยียะเครือ	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุศลสิน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	ดีเยี่ยม
7	แท่นขวางรถอัจฉริยะ	นครศรีธรรมราช	1. นางสาวบุณทวิติ แวลเอเดร์ 2. นางสาวสิริกานต์ แสงสุวรรณ 3. นางสาวโสภิตา ดินลานสกุล	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุศลสิน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	ดีเยี่ยม
8	ระบบแจ้งเตือนเก็บผ้าอัจฉริยะ ผ่านระบบ Line Notify	นครศรีธรรมราช	1. เด็กชายกันตพงศ์ ขำนาญกิจ 2. เด็กชายณัฐ บัญอมศิริ 3. เด็กชายณภัทร เสงี่ยมิน	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุศลสิน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	ดีเยี่ยม
9	SporkKnife : นวัตกรรมช้อนส้อมมีด เพียงราย	เชียงราย	1. นางสาวกุลธิดา อินตะวงศ์	1. นายวณวิมลพร วงศ์ไชย 2. นายก่อกุล มาแสน	ดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อนักเรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
ด้านที่ 2 Prototype ตอบสนอง pain point จำนวน 7 นวัตกรรม					
1	เครื่องผสมสาร Magnetic Stirrer ให้ความร้อน	พิษณุโลก	1. นางสาวกัญญารัตน์ ตูลวานิชย์ 2. นางสาวสุภาวิตา ผลแร่ไร 3. นางสาวจิรา ทองแบบ 4. นางสาวสิริลักษณ์ แดงพรม 5. นางสาวชนิกานต์ จำเนียรกุล	1. นายเดชฤทธิ์ ปาระักษ์ชูโชติ 2. นางสาววิภา อาลิงมานันท์ 3. นายมหาพันธ์ จันทะคุณ	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับ ติเลิศ
2	กระเป๋াপระคบร้อนคาดเอวด้วยเทอร์โมอิเล็กทริก	เลย	1. นางสาวกนกวรรณ คำชา 2. นายกฤษฎา สุดช่วงค์ 3. นายธัญพิสิษฐ์ ไสรินทร์ 4. นายพีรพัฒน์ ศิริโธ	1. นายศรีสนั่น นนที 2. นางสาววรรณภรณ์ บัวสำลี	รองชนะเลิศอันดับ 1 ติ เลิศ
3	อุปกรณ์ช่วยดักจับไขมัน และกรองเศษอาหาร	เชียงใหม่	1. นายกฤตศักดิ์ กาญจนปรโมทย์ 2. นายกันตภณ ไชยวงศ์ 3. นายพิชญะ ทารกา	1. นายเอกอุตร วรรณวุฒิ 2. นายวรกันต์ บินตาต้า	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับติเลิศ
4	การพัฒนาข้าวกล้องสำเร็จรูปเพื่อเพิ่มสารต้านอนุมูลอิสระจากสาหร่ายขนนกและข้าวพื้นเมืองสด	สตูล	1. นายอิทธิพร จิราภรณ์ 2. นางสาวภรภัทร ปาณะศรี 3. นางสาวกนกพิชญ์ สักกุล	1. นางมลิวัลย์ ปาณะศรี	ชมเชย ระดับติเลิศ
5	แบบจำลองการโคจรของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์	มุกดาหาร	1. นายพรวิวัฒน์ ศรีไทย	1. นางอรวิรัตน์ มัฐมา 2. นางสาวสุธิดา อรรถสังข์ 3. นางสาวทิพย์อนันต์ โพทะกัน 4. นางสาวกัญญารัตน์ สุวรรณไตรย์	ดีเยี่ยม
6	เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจและโปรแกรมวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลถึงการนอนหลับ	เลย	1. นายกิตติภพ รุ่งภูเขียว 2. นายปรเมินทร์ ไชยเสน 3. นายพิชญะกันษ์ คงทวี	1. นายจิรายุส อรุณเดชชัย 2. MR.Summi Takuma	ดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อผู้เรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
7	หมอนัดทำนอนตะแคงสำหรับผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง	ตรัง	1. นายนันทวัฒน์ สุนทรีวงศ์ 2. นางสาวธัญญาภรณ์ อ่อนชุติ	1. นายกฤตกร สภาสันติกุล 2. นายสัญญาชัย เรืองอินทร์	ดีเยี่ยม
ด้านที่ 3 ความคิดสร้างสรรค์ จำนวน 9 นวัตกรรม					
1	ระบบจัดการ การจัดปริมาณน้ำล้างไต อัจฉริยะ	ตรัง	1. นางสาวจิราพร โลหกิจ 2. นางสาวพิชญภา นึกพื่อน 3. นางสาวสุชญา ไกรนรา	1. นายสัญญาชัย เรืองอินทร์ 2. นายอดิสร เลืองสกุลไพศาล 3. นายอมรชัย ศรีสุวรรณ 4. นายกฤตกร สภาสันติกุล	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
2	Quick pass Ignite	ปทุมธานี	1. เด็กชายสิรภพ พรหมศรี 2. เด็กชายปารามศ หงษ์ทอง 3. เด็กชายนรบดี เศวตกุลธนา 4. เด็กชายภาวินท์ มีทอง 5. เด็กชายณัฐวิมลส์ รชนีกร	1. นางสาวชอรัฏ์ วงศ์สวรรค์	รองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
3	ระบบตรวจจับการลอกคราบของปูน้ำด้วย ระบบอัจฉริยะ (AI)	ตรัง	1. นายตีพิมพ์พัฒน์ ดีพาชู 2. นางสาวณิชากรันต์ พนมรักษ์ 3. นางสาวนันท์นภัส ทองตะกุก	1. นายสัญญาชัย เรืองอินทร์ 2. นายอดิสร เลืองสกุลไพศาล 3. นายอมรชัย ศรีสุวรรณ 4. นายกฤตกร สภาสันติกุล	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับดีเลิศ
4	เครื่องตรวจวัดและจัดการแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากเลเซอร์ตัด	เพชรบุรี	1. นางสาวกาญจนาภรณ์ กาญจนภิญญ พงศ์ 2. นางสาวณิชนันท์น พชรเหลี่ยม 3. นางสาวปิณณธร นุ่มพรม	1. นางสาวปิยะนุช เจียวอราม 2. นายมนัส ลิทธิโชคธรรม 3. นายลิจิต ทบประดิษฐ์	ชมเชย ระดับดีเลิศ

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
5	"ScanMate" แอปพลิเคชันคำนวณราคาสินค้าเรียลไทม์พร้อมบอกจำนวนคงเหลือ	นครศรีธรรมราช	1. นางสาวกชพรรณ สังข์ศรีอินทร์ 2. นางสาวธันชา สุทธิการ	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุลลิน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภักทियะ จันทร์อุดม	ดีเลิศ
6	โครงการระบบควบคุมหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยใช้ AI ตรวจจับท่ามือ	ชลบุรี	1. นายชิตตาณ จันทรสวัสดิ์ 2. นายปัญญาต์ ปังอักษร	1. นายกฤษฎา ทองเชื้อ	ดีเยี่ยม
7	SenseFork : ซ่อนและงานสำหรับผู้พิการทางสายตา	เชียงราย	1. นางสาวกุลธิดา อินตะวงศ์	1. นายณวัฒน์พร วงศ์ไชย 2. นายก่อศล มาแสน	ดีเยี่ยม
8	ขาเทียมส่วนเท้าจากเส้นใยมะพร้าวผสมน้ำยางพาราพร้อมโครงสร้างการพิมพ์สามมิติ	เลย	1. นายธนากร สุทธิประภา 2. นายคณิตสรณ์ ฤทธิศักดิ์ 3. นางสาวเบญญาภา กัญญาพิลา	1. นางสาวปิยวรรณ สุโพธิ์ชัย	ดีเยี่ยม
9	Electronic Medical Record (EMR) System with Generative AI	พิษณุโลก	1. นายก้องเกียรติ บุญบุผา 2. นายอิทธิกร คำมี 3. นายศุภณัฐ ไกรเมฆ 4. นายกรวิชัย แซ่ตัน 5. นางสาวปัทมญา คงแป้น	1. นางสาววิภา อลิสสมานนท์ 2. นายมหาพันธ์ จันทะคุณ	ดีเยี่ยม
ด้านที่ 4 การประยุกต์ใช้งาน จำนวน 10 นวัตกรรม					
1	สารเคลือบเพื่อลดความร้อนให้กับโซล่าเซลล์	เชียงราย	1. นายกฤตชัย มานะขันติกุล 2. นายอัจฉริยภูมิ แสนส่อง 3. นายจักรกฤษ หงษ์คำ	1. นายณวัฒน์พร วงศ์ไชย	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อผู้ร่วมพัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
2	โมเดลกระป๋องแปะเพื่อเชื้อเพื่อพกพา	นครศรีธรรมราช	1. นางสาวปณณภา สงนุ้ย 2. นางสาวพิชามณูช รุกขสุคนธ์	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุศลีน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	รองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
3	เครื่องตรวจวัดและแจ้งเตือนรังสีอัลตราไว โอเล็ตผ่านแอปพลิเคชันเพื่อคาดการณ์ความ เสี่ยงพร้อมทั้งแนะนำวิธีการป้องกันอันตราย จากแสงอาทิตย์	เพชรบุรี	1. นางสาวชยกร เชิดชูสุวรรณ 2. นายพงศ์ปณต โอภาส	1. นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม 2. นายมนัส สิทธิโชคธรรม 3. นายลิจิต ทบประดิษฐ์	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับดีเลิศ
4	เรื่องถุงมือป้องกันการดึงสายน้ำเกลือ อัจฉริยะจากผ้าใยถักใยสำหรับผู้ป่วย	พิษณุโลก	1. นางสาวณัฐกัญญา เดชเดชา 2. นางสาวพิรญาณ์ ดิษฐสาคร 3. นางสาวพัชรนิษา สายบัว 4. นางสาวสลิลทิพย์ โม้มากลา 5. นางสาวอัจจิมา จักกิระ	1. นางสาววิภา อาสิงสมานันท์ 2. นายมหาพันธ์ จันทะคุณ	ชมเชย ระดับดีเลิศ
5	“Healthier” แอปพลิเคชันวางแผนการ ออกกำลังกายเฉพาะโรค	นครศรีธรรมราช	1. นางสาวพิมพ์วิร์ ทิศนวิสุทธิ 2. นางสาวเมธาวี สวัสดิ์ก้าวหน้า	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมื่นรัก 3. นางสาวกุศลีน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	ดีเยี่ยม
6	ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำพร้อมระบบแจ้ง เตือนด้วยเซนเซอร์ pH และ TDS	เพชรบุรี	1. นายพิริชญ์ เทพแก้ว 2. นายกิริติ โพธิ์แดง 3. นายนิธิต จันรา	1. นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม 2. นายมนัส สิทธิโชคธรรม 3. นายลิจิต ทบประดิษฐ์	ดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อผู้เรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
7	การศึกษาค้นคว้าเชิงคิดในกระบวนการพัฒนา สำหรับเยาวชนในน้ำเกลือบรรจุขวด	สตูล	1. เด็กชายภูมิ อนุทัยสถาพร 2. เด็กหญิงปัญญสา อินทยอด 3. เด็กหญิงอชรา หะยีเยะ	1. นายอาร์มัน บากา	ดีเยี่ยม
8	อุปกรณ์ช่วยรับหูเรียนสำหรับการเก็บเกี่ยว ทุเรียน	ตรัง	1. นายพดินันท์ คักศิริรักษ์ 2. นายคุณานนท์ สุขสวัสดิ์ 3. นายธีรภพ วิศาลธรรมกร	1. นายสัชชัย เรืองอินทร์ 2. นายอดิสร เลื่องสกุลไพศาล 3. นายอมรชัย ศรีสุวรรณ 4. นายกฤตกร สภาสันติกุล	ดีเยี่ยม
9	ระบบเครือข่ายเตือนไฟป่าฉุกเฉินผ่าน เครือข่ายสัญญาณ 2.4 GHz	ชลบุรี	1. นายฐานุศรธัญญ์ รัตนสังธรรม 2. นายกิตติวิช ชัดติยะ	1. นายกิตติวิช ทองแย้ม	ดีเยี่ยม
10	การบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสาหร่ายชน นกโดยใช้หมักมูลน้อย	สตูล	1. เด็กหญิงกฤษฎา ปราบายวา 2. เด็กหญิงพัชรินทร์ นาคาวี 3. เด็กหญิงวัลลภา เวชสิทธิ์	1. นายอาร์มัน บากา	ดีเยี่ยม
ด้านที่ 5 การใช้เทคโนโลยี อุปกรณ์ฯ จำนวน 14 นวัตกรรม					
1	เรือสำรวจคุณภาพน้ำ ความลึก และเก็บ ตัวอย่างไรค์น้ำ	ชลบุรี	1. นายภากร สุพรรณ 2. นายณณวิน ปภาศิริ	1. นายวิเชียร ดอนแรม 2. นางสาวพัชรพร บุญกิตติ	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
2	HarmoMed - Harmonizing Medical Image Colors for Ai Training	พิษณุโลก	1. นายณัฏฐธัชธนธรณ์ วิวัฒน์ศรีไพบุลย์ 2. นายรวิพล วงศ์ตัว 3. นายอังกูร ทองดีผา 4. นางสาวชวรรณ มีทอง 5. นายอนิรุท มณี	1. นางสาววิภา อาสิงสมานันท์ 2. นายมหาพันธ์ จันทะคุณ	รองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
3	ระบบเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดใหญ่ด้วย IoT	สตูล	1. นายธีรธัม ปานยัง 2. นายคุณากร จันทรมือง	1. นางสาวรุ่งภา บุญธรรม	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับดีเลิศ

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	รายชื่อผู้เรียนรู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
4	โครงการ Mr.Cane	บุรีรัมย์	1. นางสาวทักษอร เสนาภักดิ์ 2. นางสาวพิริสา อ้อศิริ	1. นายเอกชัย วัฒนไชย 2. นายอุทัย พุทธิลา	ชมเชย ระดับดีเลิศ
5	กับดักแมลงวันทอง	ตรัง	1. นายธีรเทพ เกิดไถแก้ว 2. นายพิชญุตม์ สุขสนาม 3. นางสาวนาขวัญ สุหรินทร์	1. นายสฤษชัย เรืองอินทร์ 2. นายอดิสร เลืองสกุลไพศาล 3. นายอมรรชัย ศรีสุวรรณ 4. นายกฤตกร สภาสันติกุล	ดีเยี่ยม
6	กล่องจ่ายยาอัตโนมัติสำหรับห้องพยาบาล โดยใช้ Line Notification	เพชรบุรี	1. นางสาวดุสิตา สมจิตต์ 2. นางสาวธัญพร อินทร์ต้น	1. นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม 2. นายมนัส สิทธิโชคธรรม 3. นายลิจิต ทบประดิษฐ์	ดีเยี่ยม
7	เครื่องเล่นอัจฉริยะ	เพชรบุรี	1. นายนราธิป ยะนิล 2. นางสาวนริรัตน์ เรไร 3. นางสาวกิตติวรรณ สุวรรณรัตน์	1. นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม 2. นายมนัส สิทธิโชคธรรม 3. นายลิจิต ทบประดิษฐ์	ดีเยี่ยม
8	ถังเลี้ยงสาหร่ายขนนกเปิดปิดอัตโนมัติ	สตูล	1. เด็กหญิงฉลาลัย ยูบุญ 2. เด็กหญิงฉัฐวรา ตาเดอิน 3. เด็กหญิงสโรชา คงแก้ว	1. นางศุภยา สามัญ 2. นายยูยี่ตัน ยะระ	ดีเยี่ยม
9	เครื่องแจ้งเตือนไฟรั่วอัจฉริยะ	นครศรีธรรมราช	1. นางสาวอรสา สุขเอก 2. นางสาวเปี่ยมสุข ยาวาการ	1. นายศิริพงษ์ ศรีสุวรรณ 2. นายหรรณย์ หมั่นรัก 3. นางสาวกุลสิน ทิพย์มโนสิงห์ 4. นายทวีวัฒน์ ศรีสุวรรณ 5. นายภัททิยะ จันทร์อุดม	ดีเยี่ยม
10	การใช้สาหร่าย Spirogyra sp. สำหรับ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยควบคุมผ่านระบบ IoT	ชลบุรี	1. นายฐานกรรณัฐ รัตนสังธรรม 2. นายธีรวัช วรบำรุงกุล 3. นางสาวปรียากร จิตติวงศ์	1. นายวิเชียร ดอนแรม	ดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อนักเรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
11	KAI-BIO AIR FILTER : นวัตกรรมเครื่อง บำบัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และฝุ่นใน อากาศจากสาหร่ายไค	พิษณุโลก	1. นางสาวจิรัชญา ดวงโกสม 2. นางสาวชุตติกาญจน์ ตาตุสา 3. นางสาวณัฐธินิชา ภูสาวาสดี 4. นางสาวสุพิชญา กันทะสอน 5. นางสาวธัญพิชชา ดิสสังวร	1. นางสาววิภา อาสิงห์สมานันท์ 2. นายมหพันธ์ จันทะคุณ	ดีเยี่ยม
12	ระบบเลี้ยงไข่ผ่าอัตโนมัติ	ตรัง	1. นางสาวอริมา เตชชีวงศ์ 2. นางสาวศิวรจน์ เลื่อนแป้น	1. นางสาวศศิธร ณ ระนอง	ดีเยี่ยม
13	วีดิทัศน์ควบคุมด้วยเสียงสำหรับผู้พิการ ทางด้านการเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยี Machine learning	ชลบุรี	1. เด็กหญิงศรียุญา สิริรักโสภณ	1. นายคมฤติ โตชะลี	ดีเยี่ยม
14	อุปกรณ์ตรวจสอบความเสี่ยงของโรคหัวใจ ด้วย Machine learning	ตรัง	1. นายปิ่นนิตต์ คิ้วอก 2. นายพศ ลิ้มโสภาสมณี 3. นางสาวพัทธิรา ไมตรี	1. นายสัญญา เรืองอินทร์ 2. นายอดิสร เลื่องสกุลไพศาล 3. นายอมรรชัย ศรีสุวรรณ 4. นายกฤตกร สภาสันติกุล	ดีเยี่ยม
ด้านที่ 6 การส่งเสริมความคิดผู้มีแรงบันดาลใจ จำนวน 6 นวัตกรรม					
1	อุปกรณ์กายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยผ่าตัด ข้อเท้า	ตรัง	1. นายพาศิ เหมะสุวรรณ 2. นางสาวกาญจน์เกล้า ศรีไทย	1. นายสัญญา เรืองอินทร์ 2. นายชวลิต แทนไป	ชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเลิศ
2	อุปกรณ์ตรวจจ้งการล้มสำหรับผู้สูงอายุ	อุบลราชธานี	1. นางสาวณัชชา แนนอุดร 2. นางสาวศุภิดา ทิพย์ชลาบ	1. นายพรพล บุญรอด 2. นายอัศววัฒน์ เทพมุลิก	รองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับดีเยี่ยม
3	การศึกษาประสิทธิภาพของต้นพรม ก้ามเหยี่ยว ต้นหูเสือ ต้นยางอินเดีย และต้น ก้ามกรมรด ในการดูดซับฝุ่นละอองขนาดเล็ก จากควันบุหรี่ เพื่อพัฒนาเป็นนวัตกรรม กำแพงต้นไม้รักษ์ปอด (Save lung tree walls)	มุกดาหาร	1. นางสาวดวงที สว่างศรี 2. นางสาวณัฏฐา ไชยะโอชะ 3. นางสาวณัฏฐ์ นริวัชรปัญญา	1. นายธีระวุฒิ จันทะพันธ์ 2. นายชวลิต บัวพรม	รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อผู้เรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
4	เรื่องการพัฒนาอุปกรณ์แจ้งเตือนเสียง รบกวนผ่าน LINE Notify เพื่อสร้าง สภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมในห้องสมุด	ลพบุรี	1. กัลยรัตน์ อุดรสรรพ 2. ธิดารัตน์ สมธรรม 3. นิษฐ์จิตา จันทระนิยม 4. พิชญภัท จุลนวล 5. เตชธร สุขเจริญ 6. กันต์กวี กองเกิด 7. ภูมิพล กิจจาภินันท์ 8. พันณิดา เทียรฤกษ์	1. นายนิติทัศน์ อักษร 2. นางสาวนริศรา มีสำราญ 3. นายโสภณ กล่อมเกลี้ยง	ดีเยี่ยม
5	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจจับอัคคีภัยและ ระบบแจ้งเตือนผ่าน LINE	ลพบุรี	1. เตชภณ สิทธิทัต 2. ทิมทัศน์ รักอยู่ 3. วราวิชัย ผ่องใสวงศ์ 4. อธิวิทย์ ศรีสวัสดิ์ 5. เกรียงไกร อินพลา 6. จิรสิน สิทธิวิโรธ 7. ธนพร สิงห์ศิริพร 8. รัฐณรงค์ สาคร 9. เพ็ญพัฒน์ ม่วงงาม 10. ปรีดา สุดกล้า	1. นายนิติทัศน์ อักษร 2. นางสาวนริศรา มีสำราญ 3. นายโสภณ กล่อมเกลี้ยง	ดีเยี่ยม
6	เรื่องการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพ น้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาพร้อมแจ้งผล ผ่าน LINE Notify	ลพบุรี	1. คณิสสสิษฐ์ ภัทสสุทธิศักดิ์ 2. อริย์ช ชื่นสมานศรี 3. อาชิระ ชีระจักร 4. อธิณัฐณ์ รวมทรัพย์ 5. กิตติกวิน บุญแจ่ม 6. ยศกร เลขยันต์	1. นายนิติทัศน์ อักษร 2. นางสาวนริศรา มีสำราญ 3. นายโสภณ กล่อมเกลี้ยง	ดีเยี่ยม

ลำดับที่	ชื่อนวัตกรรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย	รายชื่อนักเรียนผู้พัฒนา	รายชื่อครูผู้รับผิดชอบ	ระดับคุณภาพผลงาน
			7. สุกฤษฎี ทักสิน 8. วีรดา สวรรยารัตน์		



QR Code สำหรับโหลดเกียรติบัตร การสัมมนาวิชาการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้
“เวทีนักคิดนักประดิษฐ์สู่แก่นวัตกรรม โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย”

