

๗๒

คู่มือ

ฝ่ายวิชาการ	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขที่ ๒๙๖	
วันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๕๘	
เวลา ๑๐.๔๑ น.	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขที่..... ๑๓๐๙
วันที่..... ๒๕ ส.ค. ๒๕๕๘
เวลา..... ๑๕:๐๓

ที่ วช ๐๐๐๕/ว ๒๒๙๒

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา
เรียน อธิการบดี / คณบดี / หัวหน้าภาควิชา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๕๘
 ๒. (ร่าง) กำหนดการกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๕๘
 ๓. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา
 ๔. แบบตอบรับเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา
 ๕. แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)
 ๖. สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาได้แสดงแนวคิดและแสดงความรู้ความสามารถด้านการประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมตามความจำเป็นได้จริง รวมทั้งได้นำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นต่อเวทีสาธารณะ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ๒. กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ในระหว่างงาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)" ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
- (ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๓)

ในการนี้ วช. ขอเชิญส่งนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษาในสถาบันการศึกษาของท่านเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ วช. เพื่อบ่มเพาะความรู้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และรายงานการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ โดยขอให้จัดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรมและเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด (ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ - ๕) ให้ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ทีมนักประดิษฐ์ที่จะส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์ในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๕๘ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์และจัดทำ Concept Paper ส่งให้ วช. พิจารณาแล้วเท่านั้น โดยการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พัก กรุณาเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณในความร่วมมือล่วงหน้า

มา ณ โอกาสนี้
เรื่อง **เชิญเข้าร่วมกิจกรรม**
บ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา
ปี ๒๕๕๘

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๕๗๔๓, ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๕๙, ๕๖๙
โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙, ๐-๒๕๗๙-๐๕๕๕

ทงม/๐๙ พิมพ์พร ๐๙/๒๕๕๘

๐๙/๒๕๕๘
๓๐๙ ๕๗๙
๒๕๕๘/๐๙/๒๕๕๘
๐๙/๒๕๕๘

๓๑/๓/๕๘
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุจา ทิพย์วาริ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๕๘

วันพุธที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาได้แสดงแนวคิดและแสดงความรู้ความสามารถด้านการประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมตามความจำเป็นได้จริง รวมทั้งได้นำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นต่อเวทีสาธารณะ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสาย อุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ในวันพุธที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๒. กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเสริมสร้างทักษะและเทคนิคการประดิษฐ์คิดค้นอย่างเป็นระบบ

๒.๒ เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นิสิต นักศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์ คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการสร้าง มูลค่าเพิ่ม พร้อมกับก้าวสู่การแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ

๒.๓ เพื่อส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาใน ระดับอุดมศึกษา

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ทีมนักประดิษฐ์ ประกอบด้วย นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันการศึกษาสังกัดอุดมศึกษา และมีอาจารย์ที่ปรึกษาในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาได้รับการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์ คิดค้นตลอดจนการเขียนรายงานการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ

๔.๒ นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาได้รับแรงกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและ การประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และ การสร้างมูลค่าเพิ่ม

๔.๓ นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษามีเวทีได้นำเสนอผลงานประดิษฐ์ที่มีศักยภาพให้สามารถก้าวสู่การแข่งขันในเวที ระดับชาติและนานาชาติ

๔.๔ นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาได้รับการส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น ระหว่างนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

๕. กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

วช. ขอเชิญทีมนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาที่ผ่านกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สาย อุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะทำงานโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรมสายอุดมศึกษา เพื่อขอรับรางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ได้จัดแบ่งกลุ่มเรื่องเพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

๑) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบัน และอนาคต การปรับปรุงสภาวะแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ เกษศาสตร์ และการแพทย์ เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาธารณสุข แพทยศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ พยาบาล เกษศาสตร์ สัตวแพทย์ ทันตกรรม วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เกษศาสตร์ และแพทยศาสตร์

๓) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช การป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ เพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านศิลปะและการออกแบบ เป็นผลงานสร้างสรรค์ ได้แก่ ผลงานทัศนศิลป์ นาฏยศิลป์ ศิลปะการแสดง ดนตรี การออกแบบสถาปัตยกรรม และออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย การออกแบบทัศนศิลป์ และงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ

๖. รางวัลและเงินรางวัล

รางวัลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๑) รางวัลระดับดีเด่น กลุ่มเรื่องๆ ละ ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๒) รางวัลระดับดีมาก กลุ่มเรื่องๆ ละ ๑ รางวัลๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๓) รางวัลระดับดี กลุ่มเรื่องๆ ละ ๒ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๔) รางวัลขวัญใจนักประดิษฐ์ จำนวน ๑ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๗. งบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย และฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๔๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๔๕๕ , ๕๖๘

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙ หรือ ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

(ร่าง) กำหนดการ

กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๕๘

วันพุธที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน รับเอกสารและเครื่องดื่ม-อาหารว่าง
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. ✍ พิธีเปิดงาน
- ✍ พิธีเปิดและปาฐกถาพิเศษเรื่อง “เส้นทางสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา”
โดย ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ๐๙.๓๐ - ๑๑.๐๐ น. ✍ การอภิปรายเรื่อง “มิติการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา”
- **มิตินวัตกรรมทางด้านความรู้**
โดย ผู้แทนจากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (SCG) (อยู่ระหว่างการเรียนเชิญ)
 - **มิติคนรุ่นใหม่กับการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์**
โดย นายณัฐพล คุปต์เสถียรวงศ์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไพรม์ นาโนเทคโนโลยี จำกัด
 - **มิติด้านศิลปะและการออกแบบ**
โดย นายกิตติรัตน์ ปิติพานิช
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาการออกแบบและธุรกิจสร้างสรรค์
ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC)
ดำเนินการอภิปรายโดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง “สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมกับทรัพย์สินทางปัญญา”
โดย รศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิธำรงกูร
คณบดีคณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา
กรมทรัพย์สินทางปัญญา (อยู่ระหว่างการเรียนเชิญ)
ดำเนินการอภิปรายโดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ✍ รับประทานอาหารกลางวัน

/๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

☞ การประชุมเชิงปฏิบัติการแบ่งกลุ่มย่อย เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะแก่
ทีมนักประดิษฐ์ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

กลุ่มที่ ๑ กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์	กลุ่มที่ ๒ วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และการแพทย์
วิทยากร : ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เตไปวา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง นายวรพจน์ ศตเดชากุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิทยากร : รศ.สนอง เอกสิทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ดร.โกสุม จันทร์ศิริ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
กลุ่ม ๓ เกษตรศาสตร์	กลุ่ม ๔ ศิลปะและการออกแบบ
วิทยากร : รศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิธำกูร คณบดีคณะวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยว เชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รศ.ดร.วรภัทร ลัดนทีนวงศ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	วิทยากร : รศ.ดร.อริศร์ เทียนประเสริฐ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร ผศ.อาวิน อินทร์งษ์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

☞ การวิพากษ์ให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะในภาพรวม

โดย คณะทำงานโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

☞ เปิดเวทีอภิปรายตอบข้อซักถาม

☞ กล่าวปิดกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา

โดย นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

☞ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ - กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

- รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมอบรมได้ ณ โต๊ะลงทะเบียน ภายหลังจากเสร็จสิ้นพิธีปิดงาน

ดำเนินการโดย ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย และฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช.

แบบตอบรับ

กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๕๘

วันพุธที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๑ อาคาร วช.๒ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โปรดกรอกข้อมูลด้านล่าง ส่งคืน ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทางโทรสาร ๐-๒๕๓๙-๐๔๕๕ หรือ ๐-๒๕๓๙-๐๑๐๙ ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สิริวรรณ ฉัตรทองนพคุณ หรือ กวิสรา นาทุตรา โทรศัพท์ ๐ - ๒๕๖๑ - ๒๔๔๕ ต่อ ๔๕๙, ๕๖๘

รายชื่อผู้เข้าร่วม (โปรดพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล.....

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

ชื่อทีมนักศึกษา.....(สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องอยู่ในระดับการศึกษาและมหาวิทยาลัยเดียวกัน)

① ชื่อ-นามสกุล.....

นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

② ชื่อ-นามสกุล.....

นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

③ ชื่อ-นามสกุล.....

นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

โปรดเลือกการแบ่งกลุ่มย่อยภาคบ่าย (๑ ทีม ต่อ ๑ กลุ่มเท่านั้น)

กลุ่มที่ ๑ กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มที่ ๒ กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ เกษษศาสตร์ และการแพทย์

กลุ่มที่ ๓ กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์

กลุ่มที่ ๔ กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านศิลปะและการออกแบบ

แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ชื่อผลงาน (ภาษาไทย)

ชื่อผลงาน (ภาษาอังกฤษ)

กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์ (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

- กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์
- กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ เกษศาสตร์และการแพทย์
- กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์
- กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านศิลปะและการออกแบบ

ชื่อทีม.....

รายชื่อสมาชิกในทีม

① ชื่อ-นามสกุล.....

ระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา.....คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์มือถือ.....e-mail address

② ชื่อ-นามสกุล.....

ระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา.....คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์มือถือ.....e-mail address

③ ชื่อ-นามสกุล.....

ระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา.....คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์มือถือ.....e-mail address

รูปภาพสิ่งประดิษฐ์พร้อมอธิบายตัวผลงาน

รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือภาพวาดแบบจำลอง

ที่มาของแนวคิด

.....

วัตถุประสงค์

.....

แนวคิดของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงาน

.....

จุดเด่นของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

ประมาณการงบประมาณในการสร้างสิ่งประดิษฐ์

.....

- หมายเหตุ** ๑. จัดทำ Concept Paper ไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A4 และใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK 16pt.
 ๒. จัดส่ง Concept Paper จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ ชุด
 ๓. ส่งมาที่ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาได้แสดงแนวคิดและแสดงความรู้ความสามารถ ด้านการประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมตามความจำเป็นได้จริง รวมทั้งได้นำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นต่อเวทีสาธารณะ ซึ่งได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ ประกอบการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด “การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา” ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องจะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับรางวัลฯ จัดส่ง รายละเอียดถึง ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ในเวลาราชการ

ณ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย และฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๔๕๕ หรือ ๕๖๘

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙ หรือ ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

Website: www.nrct.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

(ลงชื่อ) สุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ

(นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด
“การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา”
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑. ข้อกำหนด “การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา”

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวด “ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา” ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษาขึ้น เพื่อสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาได้แสดงแนวคิดและแสดงความรู้ความสามารถด้านการประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมตามความจำเป็นได้จริง รวมทั้งได้นำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นต่อเวทีสาธารณะ โดยออกเป็นข้อกำหนดในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ดังนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ของการจัดประกวด

- (๑) เพื่อเสริมสร้างทักษะและเทคนิคการประดิษฐ์คิดค้นอย่างเป็นระบบ
- (๒) เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างเป็นรูปธรรม
- (๓) เพื่อเป็นเวทีให้แก่ผลงานประดิษฐ์ที่มีศักยภาพให้สามารถก้าวสู่การแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ
- (๔) เพื่อส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา

ข้อ ๒ กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

วช. ขอเชิญนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษาในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่ผ่านกิจกรรมป่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดม เพื่อขอรับรางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ได้จัดแบ่งกลุ่มสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อนำเสนอเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

(๑) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบัน และอนาคต การปรับปรุงสภาวะแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และการแพทย์ เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาธารณสุข แพทยศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ พยาบาล เกษตรศาสตร์ สัตวแพทย์ ทันตกรรม วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และแพทยศาสตร์

(๓) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช การป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๔) กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านกลุ่มศิลปะและการออกแบบ เป็นผลงานสร้างสรรค์ ได้แก่ ผลงานทัศนศิลป์ นาฏศิลป์ ศิลปะการแสดง ดนตรี การออกแบบสถาปัตยกรรม และออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย การออกแบบทัศนศิลป์ และงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ

ข้อ ๓ ประเภทรางวัลและการให้รางวัล

รางวัลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๑) รางวัลระดับดีเด่น กลุ่มเรื่องๆ ละ ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๒) รางวัลระดับดีมาก กลุ่มเรื่องๆ ละ ๑ รางวัลๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๓) รางวัลระดับดี กลุ่มเรื่องๆ ละ ๒ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

๔) รางวัลขวัญใจนักประดิษฐ์ จำนวน ๑ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และประกาศนียบัตร

ข้อ ๔ การเสนอขอรับรางวัลและคุณสมบัติของผลงานที่ขอรับรางวัล

๑) ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย ระดับปริญญาตรี หรือโท หรือเอก โดยส่งผลงานเป็นทีม ไม่จำกัดจำนวนการส่งผลงาน

๒) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนดกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่ง

๓) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องมีความเป็นนวัตกรรมหรือการเป็นสิ่งใหม่ และ/หรือปรับปรุงใหม่ที่แสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้น มีความปลอดภัย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ มีความเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ โดยต้องมีการนำองค์ความรู้จากการวิจัยหรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้น

๔) นักประดิษฐ์ที่เสนอผลงานขอรับรางวัลต้องผ่านกิจกรรมการเข้าร่วมอบรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา กับ วช. ก่อน

๕) วช. จะไม่พิจารณาสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบผลงานฯ ของผู้อื่น

๖) สิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัล ต้องไม่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดประเภทใดประเภทหนึ่งซึ่งดำเนินการโดย วช. หรือหากเคยได้รับรางวัลจาก วช. มาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง

๗) ผู้สนใจเสนอสิ่งประดิษฐ์ขอรับรางวัลต้องเสนอรายละเอียดผลงานตามแบบฟอร์มการเสนอผลงานให้ วช. พิจารณาภายในเวลาที่กำหนด

/ข้อ ๕

ข้อ ๕ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้คัดเลือกตัดสินผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินงานโดยคณะทำงานโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน

ทั้งนี้ ผลการตัดสินของ วช. ถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่า ผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. พิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล “รางวัลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา” มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้รางวัล ดังนี้

- ๑) ความคิดสร้างสรรค์และความแปลกใหม่
- ๒) ความสมบูรณ์ของผลงาน
- ๓) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีมูลค่าทางการตลาดและการแก้ปัญหา
- ๔) มีแนวโน้มการใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม หรือเชิงพาณิชย์

ข้อ ๗ ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการฯ จะต้องร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตัดสินรางวัลฯ ในการจัดกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดย วช. จะมีหนังสือแจ้งให้ทราบต่อไป

๒. แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อขอรับรางวัลฯ ต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานฯ ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนดเท่านั้น ส่งมายัง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน ๒๐ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด และสำเนา ๑๙ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น

