

ด่วนที่สุด

ที่ วช ๐๐๐๗/ว ๗๕๙๑



วิทยาลัยเทคนิคกระบี่
เลขที่รับ..... 4871
วันที่..... 29 ต.ค. 2555
เวลา..... 14.22 น.

ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย
 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑ (ภาคใต้)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกระบี่ 1

ฝากวางแผน
วันที่ 983
วันที่ 29/10/55

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี ๒๕๕๖
 ๒. แบบฟอร์มตอบรับยืนยันการเข้าร่วมโครงการฯ
 ๓. แบบฟอร์มการส่งข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้น
 ด้วยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการ
 การอาชีวศึกษา (สอศ.) กำหนดจัดโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี ๒๕๕๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจุดประกายแนวคิดและเปิดโอกาสให้เยาวชนและอาจารย์จากสถานศึกษาในสังกัด สอศ. ในเขตพื้นที่ภาคใต้ได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์ด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อก้าวสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์คิดค้นที่ดีและมีคุณภาพ ต่อเนื่องจาก โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและเครือข่ายนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ที่ดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ - ๒๕๕๕ และในปี ๒๕๕๖ กำหนดจัดโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ในเขตพื้นที่ภาคใต้ จำนวน ๒ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ ในระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕ และครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๖ - ๗ มิถุนายน ๒๕๕๖ (รายละเอียดโครงการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.)

ในการนี้ วช. จึงใคร่ขอเชิญสถาบันการศึกษาท่านส่งนักศึกษาในระดับ ปวช. หรือ ปวส. จำนวน ๒ คน และอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน ๒ คน เข้าร่วมโครงการฯ โดยส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ และข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ประสงค์จะส่งเข้าประกวดในโครงการฯ ตามแบบฟอร์ม (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒.) ให้ส่วนต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ หรือทาง E-mail address: Nrcr_R@hotmail.com ภายในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ พร้อมนี้ ขอส่งแบบฟอร์มการส่งข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นมาเพื่อโปรดทราบ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓.)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สถานขอเสนอโครงการฯ ราชภัฏวชิราวุฒวิทยาลัย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิชาการ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ขอแสดงความนับถือ
 (นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ)
 ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการวิจัย
 ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย

ส่วนต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
 โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๗๗๗๕, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๗๖
 โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๗๐๕๑

www.nrcr.go.th / Website / โทรสาร / โทร. ๐๒๕๗๙ ๗๗๗๕ / โทร. ๐๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๗๖

โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี ๒๕๕๖

ความเป็นมา

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สนองความต้องการของภาคการผลิตและบริการ โดยให้ความสำคัญต่อการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษา รวมทั้งการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการต่อยอดและใช้ประโยชน์องค์ความรู้และเทคโนโลยีจากการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นในเชิงพาณิชย์ ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความสามารถของประชาชนทางด้านวิทยาศาสตร์ เช่น การเร่งผลิตและพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและมีคุณธรรมให้สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การส่งเสริมเพื่อสร้างเยาวชนให้เป็นนักวิจัย นักคิดและนักประดิษฐ์ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นนวัตกรรม จึงเป็นกิจกรรมที่ดีที่จะนำไปสู่การพัฒนาคนและพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จึงร่วมกันลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการอาชีวศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเสริมและพัฒนาศักยภาพ ขีดความสามารถด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นของอาจารย์และนักศึกษาในสถานศึกษาสังกัด สอศ. ให้เข้มแข็งบนพื้นฐานความรู้ ความคิด ด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่องและมีแบบแผน เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่มีศักยภาพสามารถพัฒนาสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม และได้ร่วมกันจัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยและเครือข่ายนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาขึ้น โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ จนถึงปี ๒๕๕๕ ครบทั้ง ๔ ภูมิภาคแล้ว ในปี ๒๕๕๖ นี้จึงได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดโครงการให้มีความเข้มข้นขึ้นและเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ให้สอดคล้องกับความคาดหวังของผู้เข้าร่วมโครงการที่ไม่เพียงแต่ต้องการความรู้เกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้นเท่านั้น หากแต่มีความใฝ่รู้ที่จะเขียนข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์และเขียนรายงานการวิจัยที่มีประสิทธิภาพได้ ตลอดจนต้องการองค์ความรู้ด้านการจดสิทธิบัตรต่างๆ เป็นต้น เพื่อเป็นการจุดประกายแนวคิดและเปิดโอกาสให้เยาวชนได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์เพื่อก้าวสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์คิดค้นที่ดีและมีคุณภาพตลอดไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นตลอดจนการเขียนรายงานการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ
๒. เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มมูลค่าอย่างเป็นรูปธรรม
๓. เพื่อเป็นเวทีให้แสดงผลงานประดิษฐ์ที่มีศักยภาพให้สามารถก้าวสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและนานาชาติ
๔. เพื่อส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในสถาบันการอาชีวศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย

๑. นักศึกษาและอาจารย์จากสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ประกอบด้วย นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๒ คน และอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ผู้ดูแลโครงการด้านการประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๒ คน (รวมจำนวน ๔ คน/๑ สถาบัน) ทั้งนี้ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องเป็นเจ้าของผลงานประดิษฐ์และสามารถนำเสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวดได้

๒. ผู้บริหารสถานศึกษา หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาและสถานที่จัดการอบรม

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ กำหนดจัดวันที่ วันที่ ๑๙ - ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

ครั้งที่ ๒ กำหนดจัดวันที่ วันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ณ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี/วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ภาคใต้ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ กำหนดจัดวันที่ ๒๔ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕

ครั้งที่ ๒ กำหนดจัดวันที่ ๖ - ๗ มิถุนายน ๒๕๕๖

ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ภาคเหนือ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ กำหนดจัดวันที่ ๙ - ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖

ครั้งที่ ๒ กำหนดจัดวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖

ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ภาคกลาง/ตะวันออก จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ กำหนดจัดวันที่ ๒๓ - ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖

ครั้งที่ ๒ กำหนดจัดวันที่ ๑๑ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี

รูปแบบการจัดอบรม

ครั้งที่ ๑ ประกอบด้วย

๑. การบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้น เทคนิคการสืบค้นข้อมูล เทคนิคการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น ตลอดจนเทคนิคสร้างแรงบันดาลใจและแรงกระตุ้นในการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น

๒. การจัด Workshop เกี่ยวกับการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้น การวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับข้อเสนอของผู้เข้ารับการอบรมฯ

๓. การเสวนาร่วมกับคณะวิทยากร นักประดิษฐ์และผู้ประกอบการด้านวิสาหกิจชุมชน

๔. การศึกษาดูงานฐานเรียนรู้ และดูงานภายนอก

ครั้งที่ ๒ ประกอบด้วย

๑. การประกวดผลงานและการพิจารณาการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากการอบรม ครั้งที่ ๑

๒. การประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้นจากสถาบันการอาชีวศึกษาในแต่ละภูมิภาค พร้อมข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่มีการเขียนที่ถูกต้องตามรูปแบบที่ วช. กำหนด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

๑. กำหนดคุณสมบัติของสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งประกวด ต้องมีวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑. เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมาสำหรับใช้ในการผลิตทางการเกษตร ทั้งในส่วนของการปลูก การเก็บเกี่ยวผลผลิต และการบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ ฯลฯ โดยเน้น พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และปาล์มน้ำมัน รวมทั้งอาหารสำเร็จรูปต่างๆ

๒. เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมาสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาภาวะของสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ ปัญหาน้ำเน่าเสีย และการผลิตพลังงานจากธรรมชาติ เช่น การใช้วัสดุชีวภาพหรือจากภาคเกษตรกรรม ขยะมูลฝอยที่ก่อให้เกิดปัญหาทางสิ่งแวดล้อม และ/หรือ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการประหยัดพลังงาน ฯลฯ

๓. เพื่อการป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติ และฟื้นฟู หมายถึง การสร้างอุปกรณ์สำหรับช่วยแก้ปัญหา ในกรณีเกิดภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม ไฟไหม้ พายุ ฯลฯ ทั้งในส่วนของอุปกรณ์ป้องกัน และชุดยังชีพ อุปกรณ์ช่วยฟื้นฟูสุขภาพ ระบบการขนส่งช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ

๔. ทางด้านการแพทย์สำหรับผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นสำหรับช่วยเหลือผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส ทั้งในส่วนของอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้พิการหรือผู้ด้อยโอกาสในการช่วยเหลือตนเอง ฟื้นฟูสุขภาพ และในการแก้ปัญหาการดำรงชีพให้เท่าเทียมกับบุคคลทั่วไป ฯลฯ

๒. พิจารณาตามหลักเกณฑ์ของสิ่งประดิษฐ์ที่ต้องมีความเป็นนวัตกรรม กล่าวคือสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งประกวดต้องมีความเป็นนวัตกรรมซึ่งเกณฑ์การพิจารณาว่าสิ่งใดเป็นนวัตกรรมมี ๔ ประการ ดังนี้

๑. นวัตกรรมจะต้องเป็นสิ่งใหม่ทั้งหมด หรือบางส่วนอาจเป็นของเก่าใช้ไม่ได้ผลในอดีต แต่นำมาปัดฝุ่นปรับปรุงใหม่ หรือเป็นของปัจจุบันที่เรานำมาปรับปรุงให้ดีขึ้น

๒. มีการนำวิธีการจัดระบบมาใช้ โดยพิจารณาองค์ประกอบทั้งส่วนข้อมูลที่น่าเข้าไป กระบวนการและผลลัพธ์ โดยกำหนดขั้นตอนการดำเนินการให้เหมาะสมก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแปลง

๓. มีการพิสูจน์ด้วยการวิจัยหรืออยู่ระหว่างการวิจัยว่า "สิ่งใหม่" นั้นจะช่วยแก้ปัญหาและการดำเนินงานบางอย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้นกว่าเดิม

๔. ยังไม่เป็นส่วนหนึ่งของระบบงานในปัจจุบันหาก "สิ่งใหม่" นั้น ได้รับการเผยแพร่และยอมรับจนกลายเป็นส่วนหนึ่งของระบบงานที่ดำเนินอยู่ในขณะนั้นไม่ว่าสิ่งใหม่นั้นเป็น นวัตกรรมแต่จะเปลี่ยนสภาพเป็นเทคโนโลยีอย่างเต็มที่

รางวัลและเงินรางวัล

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ วช. ได้กำหนดหลักเกณฑ์การให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. รางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้น สำหรับอาจารย์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการฯ (ทั้ง ๔ ภูมิภาค รวมทั้งหมด ๑๒ รางวัล) ซึ่งประกอบไปด้วยรางวัลและเงินรางวัล ดังนี้

รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเยี่ยม	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๒,๐๐๐ บาท
รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดีเด่น	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑,๕๐๐ บาท
รางวัลข้อเสนอโครงการระดับดี	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑,๐๐๐ บาท

๒. รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น สำหรับอาจารย์และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการฯ (ทั้ง ๔ ภูมิภาค รวมทั้งหมด ๒๔ รางวัล) ซึ่งประกอบไปด้วยรางวัลและเงินรางวัล ดังนี้

รางวัลระดับดีเยี่ยม	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๕,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
รางวัลระดับดีเด่น	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
รางวัลระดับดี	มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๗,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
รางวัลประกาศเกียรติคุณ	มี ๓ รางวัล รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ขยายผล เพิ่มคุณค่าหรือสร้างมูลค่าเพิ่ม และมีศักยภาพสามารถพัฒนาต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์หรือชุมชน อย่างน้อย ๒๔ ผลงาน

๒. นักศึกษาและอาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น

๓. เกิดนักวิจัยและนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ในสถาบันการอาชีวศึกษา

๔. เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) อาจารย์/นักศึกษานอกล่าดับการอาชีวศึกษาและชุมชนท้องถิ่น

ผลผลิตจากการจัดการอบรม

๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเขียนข้อเสนอโครงการได้
๒. ข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ถูกต้องและมีมาตรฐาน
๓. ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรมหรือการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์คิดค้นในเวทีอื่นๆ ได้

จัดโดย/งบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๙ ๓๓๓๕, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๓๖, ๕๔๗ โทรสาร ๐ ๒๙๔๐ ๓๐๕๑ หรือ E-mail: nrct_r@hotmail.com



แบบฟอร์มการส่งข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้น

โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ประจำปี ๒๕๕๖

• ชื่อผลงานประดิษฐ์

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ) (หากมี).....

• ชื่อสถานศึกษา.....

ที่อยู่.....

.....

• ชื่อผู้ประดิษฐ์ (หัวหน้าและผู้ร่วมประดิษฐ์ ไม่เกิน ๒ คน และควรเป็นผู้ที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้ทั้ง ๒ ครั้ง)

๑. (หัวหน้า) ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

๒. (ผู้ร่วมประดิษฐ์) ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

• ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ไม่เกิน ๒ คน)

๑. (หัวหน้า) ชื่อ.....นามสกุล.....คุณวุฒิ/ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

๒. ชื่อ.....นามสกุล.....คุณวุฒิ/ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

• ภาพประกอบหรือแบบร่าง (ภาพ sketch/drawing) ผลงานประดิษฐ์

- รูปภาพขนาดโปสเตอร์ -

แบบฟอร์มตอบรับยืนยันการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา
ประจำปี ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๑ (ภาคใต้.....)

➡ กรุณาเขียนตัวบรรจง และส่งคืนแบบฟอร์มและข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นมาที่ส่วนต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์ ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ
๑๐๙๐๐ และ/หรือทาง E-mail address: Nrct_R@hotmail.com ภายในวันที่ ๑๑ ต.ค. ๕๕

๑. ชื่อสถาบันการศึกษา
ที่อยู่.....
หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

๒. ชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ

๑) ชื่ออาจารย์ นาย นาง นางสาว
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้..... โทรศัพท์มือถือ.....
E-mail address:

๒) ชื่ออาจารย์ นาย นาง นางสาว
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้..... โทรศัพท์มือถือ.....
E-mail address:

๓) ชื่อนักศึกษา นาย นาง นางสาว
ปัจจุบันศึกษาอยู่ระดับชั้น.....
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้..... โทรศัพท์มือถือ.....
E-mail address:

๔) ชื่อนักศึกษา นาย นาง นางสาว
ปัจจุบันศึกษาอยู่ระดับชั้น.....
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้..... โทรศัพท์มือถือ.....
E-mail address:

๓. ชื่อผลงานประดิษฐ์ที่สถาบันการศึกษาต้องการส่งเข้าประกวดฯ (ผู้เข้าร่วมโครงการต้องส่งข้อเสนอโครงการผลงาน
ประดิษฐ์คิดค้นให้ วช. พร้อมแบบตอบรับนี้ด้วย)

.....
.....

หมายเหตุ

๑. ในส่วนของ สอศ. จะดำเนินการเรื่อง หนังสือขออนุมัติเดินทาง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าที่พัก และ
งบประมาณในการจัดทำผลงานประดิษฐ์ของสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการฯ หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ
สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา (สอศ.) ที่ คุณภัทราภรณ์ ไกรวิสุทธิ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๖ ๓๒๓๐๑๓๔

๒. ในส่วน วช. จะดำเนินการเรื่องการจัดโครงการในภาพรวม ตลอดจนการประกวดการเขียนข้อเสนอ
โครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้นในการจัดโครงการ ครั้งที่ ๑ และการประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในการจัด
โครงการฯ ครั้งที่ ๒ หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ นางสาวทิพย์รัตน์ ดนตรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๙ ๗๗๗๕
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๙ ๕๒๒ ๔๑๒๒

• รายละเอียดของผลงานประดิษฐ์

๑. ที่มาและแนวคิดในการประดิษฐ์

.....

.....

.....

๒. ทฤษฎีหรือหลักการที่นำมาใช้ในการประดิษฐ์

.....

.....

.....

๓. วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ผลงานประดิษฐ์

.....

.....

.....

๔. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะของผลงานประดิษฐ์

.....

.....

.....

๕. ขั้นตอนการทำงานของผลงานประดิษฐ์

.....

.....

.....

๖. ขนาดและน้ำหนักของผลงานประดิษฐ์

.....

.....

.....

๗. ผลงานประดิษฐ์นี้ มีความโดดเด่นกว่าผลงานประดิษฐ์อื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร

.....

.....

.....

๘. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานประดิษฐ์ (ในแง่อาชีพหรือเชิงพาณิชย์)

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา(หัวหน้า)
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หมายเหตุ: ท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเพิ่มเติมได้ที่ www.rmm-nrct.com