

# (สำเนา)

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒

\*\*\*\*\*

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ให้ความสำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในสถาบันการศึกษา โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านนวัตกรรม กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนา อันจะเป็นการสร้างและพัฒนาเยาวชนให้เป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพและศักยภาพในการเติบโตเป็นบุคลากรทางการวิจัยของประเทศต่อไป ซึ่งได้จัดทำรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อใช้ประกอบการเสนอผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมประกวด “การประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒” ซึ่งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ที่ประสงค์จะเสนอผลงานนวัตกรรมเพื่อขอรับรางวัลฯ จัดส่งรายละเอียดถึง ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

### ผู้สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ในเวลาราชการ

ณ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๒-๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗ หรือ ๕๓๐

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙ หรือ ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

Website: [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)

e-mail : [rinudom@nrct.go.th](mailto:rinudom@nrct.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

วิภารัตน์ ดีอ่อง

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

**ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานนวัตกรรมเพื่อเข้าร่วม**  
**“การประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒”**  
**จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

\*\*\*\*\*

**๑. ข้อกำหนด “การประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒”**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวด “ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒” เสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมในสถาบันการศึกษา โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิค ด้านนวัตกรรม กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนา อันจะเป็นการสร้างและพัฒนาเยาวชนให้เป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพและศักยภาพในการเติบโตเป็นบุคลากรทางการวิจัยของประเทศต่อไป โดยออกเป็นข้อกำหนดในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ดังนี้

**ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ของการจัดประกวด**

- ๑) เพื่อสร้างและพัฒนาเยาวชนให้เป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพและศักยภาพ
- ๒) เพื่อบ่มเพาะความรู้ในการเป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจ ในการพัฒนานวัตกรรมที่จะมุ่งไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- ๓) เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษามีเวทีนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่มีศักยภาพให้สามารถเผยแพร่สู่สาธารณชนและการแข่งขันในเวทีระดับชาติและนานาชาติ
- ๔) เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษาได้มีเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน

**ข้อ ๒ กิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา**

วช. ขอเชิญนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษาในสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่ผ่านกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณา จากคณะทำงานส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา เพื่อขอรับรางวัลนวัตกรรมสายอุดมศึกษา โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ได้จัดแบ่งกลุ่มสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อนำเสนอเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้

**๑) กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร** เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช การป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**๒) กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข** เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์ เพื่อส่งเสริมและมุ่งหมาย ในการดูแลและรักษา ในการป้องกันและบำบัด ในการตรวจสอบ และวินิจฉัย และในการสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วยและประชาชน เช่น ผลิตภัณฑ์สุขภาพ สิ่งประดิษฐ์ทางการแพทย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการหรือ บุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น

**๓) กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต ศิลปะและการออกแบบ** เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรมและออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบ

เครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย การออกแบบทัศนศิลป์ และงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ

๔) **กลุ่มสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม** สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมาสำหรับใช้ในการแก้ปัญหาหมอกภาวะของสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ ปัญหาน้ำเน่าเสีย และการผลิตพลังงานจากธรรมชาติ Green Growth, Recycle, Energy Save, Natural Products และสมุนไพร

### ข้อ ๓ ประเภทรางวัลและการให้รางวัล

รางวัลนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ประกอบด้วยรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

๓.๑) **เหรียญรางวัลตามเกณฑ์คะแนนของแต่ละผลงานตามที่ วช. กำหนด** แบ่งเป็น ๓ ระดับ ดังนี้

๑) เหรียญทอง (Gold Medal) พร้อมเกียรติบัตร สำหรับผลงานที่ได้เกณฑ์ประเมินร้อยละ ๙๐ ขึ้นไป

๒) เหรียญเงิน (Silver Medal) พร้อมเกียรติบัตร สำหรับผลงานที่ได้เกณฑ์ประเมินร้อยละ ๘๐ - ๘๙

๓) เหรียญทองแดง (Bronze Medal) พร้อมเกียรติบัตร สำหรับผลงานที่ได้เกณฑ์ประเมินต่ำกว่าร้อยละ ๗๐

ทั้งนี้ คะแนนรวมสูงสุด ๓ อันดับแรกของกลุ่มผู้ที่ได้รับรางวัลเหรียญทองจะได้รับรางวัลระดับดีเด่น รางวัลระดับดีมาก และรางวัลระดับดี ตามลำดับ โดยมีรางวัลตามข้อ ๓.๒

### ๓.๒) การให้รางวัลในแต่ละประเภทและแต่ละกลุ่มเรื่อง

๓.๒.๑) **รางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการ** แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๑) รางวัลระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัลๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร

๒) รางวัลระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัลๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร

๓) รางวัลระดับดี จำนวน ๑ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร

๓.๒.๒) **รางวัลผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา** แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๑) รางวัลระดับดีเด่น กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและเกียรติบัตร

๒) รางวัลระดับดีมาก กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและเกียรติบัตร

๓) รางวัลระดับดี กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและเกียรติบัตร

อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รับรางวัลระดับดีเด่น รางวัลระดับดีมาก หรือรางวัลระดับดีในกลุ่มเรื่องใด และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายให้นำเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลในด้านนั้น หรือต่างกันได้

### ข้อ ๔ การเสนอขอรับรางวัลและคุณสมบัติของผลงานที่ขอรับรางวัล

๑) ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย ระดับปริญญาตรี หรือโท หรือเอก โดยส่งผลงานเป็นทีม ไม่จำกัดจำนวนการส่งผลงาน

๒) นวัตกรรมที่เสนอขอรับรางวัลจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนดในกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่ง

๓) นวัตกรรมที่เสนอขอรับรางวัลต้องเป็นสิ่งใหม่ และ/หรือปรับปรุงใหม่ที่แสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือความชาญฉลาดของนวัตกรรม มีความปลอดภัย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ มีความเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ โดยต้องมีการนำองค์ความรู้จากการวิจัยหรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการทำงานนวัตกรรม

๔) กรณีมีผลงานที่ส่งเข้าร่วมประกวดจำนวนมากว่าพื้นที่ในการจัดแสดงผลงาน ให้สิทธิผู้ที่ผ่านกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาเป็นลำดับแรก ส่วนผู้ที่ไม่ได้ผ่านกิจกรรมบ่มเพาะฯ จะมีสิทธิในการเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมเท่านั้น จะไม่ได้สิทธิในการเข้าร่วมประกวดการเขียนข้อเสนอโครงการ

๕) นวัตกรรมที่เสนอขอรับรางวัล ต้องไม่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดประเภทใดประเภทหนึ่งซึ่งดำเนินการโดย วช. หรือหากเคยได้รับรางวัลจาก วช. มาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อนจะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

๖) นวัตกรรมที่เสนอขอรับรางวัลต้องไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอขอรับรางวัล

๗) ผู้สนใจเสนอผลงานนวัตกรรมขอรับรางวัลต้องเสนอรายละเอียดผลงานตามแบบฟอร์มการเสนอผลงานให้ วช. พิจารณาภายในเวลาที่กำหนด

**ข้อ ๕ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้คัดเลือกตัดสินผลงานนวัตกรรมที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินงานโดยคณะทำงานส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและเอกชน**

ทั้งนี้ ผลการตัดสินของ วช. ถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. พิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

**ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล “ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒” มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้รางวัล ดังนี้**

๑) **ความเป็นที่ต้องการ** : เป็นนวัตกรรมที่คิดค้นในการช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็น หรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ

๒) **ความแปลกใหม่** : เป็นผลงานที่เกิดจากนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนาแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากนวัตกรรมชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน

๓) **ความง่าย** : โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานนวัตกรรมอย่างเดียวกันหรือในวิทยาการเดียวกัน และพื้นฐานความรู้ความสามารถของผู้นำเสนอผลงานในระดับเดียวกัน

๔) **ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์** : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทน แข็งแรง ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๕) **การใช้ประโยชน์** : เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของนวัตกรรมนั้น มีระบบการทำงาน

ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือเป็นนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นนวัตกรรมใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นนวัตกรรมที่จะมีประโยชน์มากในอนาคต

ข้อ ๗ ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะทำงานฯ จะต้องร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานเพื่อให้คณะทำงานฯ ได้พิจารณาตัดสินรางวัลฯ ในการจัดกิจกรรมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๒ (Thailand Research Expo 2019)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ เมษายน ๒๕๖๒ โดย วช. จะมีหนังสือแจ้งให้ทราบต่อไป

## ๒. แบบเสนอนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอนวัตกรรมเพื่อขอรับรางวัลฯ ต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานฯ ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนดเท่านั้น ส่งมายัง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน ๗ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น **ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒**

## แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการนวัตกรรม

### ๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

### ๒. กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

๑. ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร
๒. ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
๓. ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต ศิลปะและการออกแบบ
๔. ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

### ๓. รายชื่อผู้นำเสนอโครงการ (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

๑) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

๓) ชื่อ.....นามสกุล.....

มือถือ.....E-mail:.....

### ๔. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

๑) ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

มือถือ.....E-mail:.....

๒) ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

มือถือ.....E-mail:.....

### ๕. สถาบันการศึกษาที่สังกัด

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน).....

.....

.....

### ๕. รูปภาพผลงานนวัตกรรม พร้อมคำอธิบายผลงานนวัตกรรม

--	--	--	--

๖. ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำ นวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

.....

.....

.....

๗. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรม อย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มา ของปัญหา ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๘. การทบทวนวรรณกรรมและลิตีรเจอร์ที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งาน ทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและลิตีรเจอร์ เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำ นวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคล ที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่ เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

๙. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและลิตีรเจอร์ที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

๑๐. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของนวัตกรรม (คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่ง ของนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวงกรอบของการใช้นวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและระยะเวลาการใช้ งานของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๑๐. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของนวัตกรรม [คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment) การทดสอบ (Test) และการตรวจสอบ (Examination) การวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง]

.....

.....

.....

๑๑. นวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่านวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร (คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)

(๑) .....

(๒) .....

(๓) .....

๑๒. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ (คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้)

(๑) .....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

๑๓. ประโยชน์และคุณค่าของนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงความคาดหวัง วิธีการ หรือแนวทางที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

.....

.....

.....

๑๔. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

ภาครัฐ (โปรดระบุ) .....

ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ) .....

ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ) .....

๑๕. ความโดดเด่นของผลงาน (กรณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๕.๑ สถานภาพทางสิทธิบัตรของนวัตกรรม

ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

ยื่นจดทะเบียน  สิทธิบัตรการประดิษฐ์  อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำขอรับเลขที่ ..... วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ .....

ได้รับสิทธิบัตรแล้ว  สิทธิบัตรการประดิษฐ์  อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ..... ออกให้ ณ วัน/เดือน/ปี .....

๑๕.๒ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

เคยส่งเข้าประกวด  ไม่เคยส่งเข้าประกวด

ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ .....

จากหน่วยงาน ..... พ.ศ. ....



กรณีเป็นนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

.....

ขณะที่ส่งผลงานนวัตกรรมเข้าประกวดครั้งนี้

- ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น
- ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน .....
- เมื่อ .....

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์  
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์  
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรม

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา .....(โปรดระบุทุกท่าน).....

ชื่อ-นามสกุล ผู้นำเสนอผลงาน .....(โปรดระบุทุกท่าน).....

สถาบันการศึกษาที่สังกัด .....

สถานที่ติดต่อ .....

โทรศัพท์ .....\*มือถือ .....

โทรสาร ..... E mail .....

ขอรับรองว่าผลงานนวัตกรรม เรื่อง (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ จากสำนักงานคณะกรรมการ  
วิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของ  
ผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากนวัตกรรมอื่น  
ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อข้างล่างนี้ และคณะ ยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของ  
คณะกรรมการประเมินผลงานในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ถือเป็น  
ที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงาน  
นวัตกรรมของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและ  
คณะ ยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่  
ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดี  
ความต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

หลัก

(.....)

(.....)

(ในนามคณะผู้ประดิษฐ์)

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ...../...../.....