



**ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**  
**เรื่อง ทูลพัฒนาทีมนวัตกรรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ 2554**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดสรรทุนพัฒนาทีมนวัตกรรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี จากเงินกองทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของนักศึกษา และมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะและให้คำปรึกษาในการดำเนินการโครงการสร้างนวัตกรรม โดยนำความรู้ความคิดสร้างสรรค์ หรือผลงานวิจัยมาพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการผลิตใหม่ เพื่อนำผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมการประกวด แข่งขัน หรือนำเสนอชิ้นงานเข้าร่วมแสดงนิทรรศการต่างๆ กับหน่วยงานภายในและภายนอกได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**1. วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของนักศึกษา โดยเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ผ่านการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ชี้แนะให้คำปรึกษา และติดตามผล
- 1.2 เพื่อพัฒนากลุ่มรายวิชาที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลงานนวัตกรรมเข้าสู่การแข่งขันได้
- 1.3 เพื่อให้เกิดผลงานนวัตกรรม /การนำผลงานเข้าร่วมการประกวด แข่งขัน /นำผลงานแสดงในนิทรรศการต่างๆ
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานนวัตกรรม รวมทั้งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชนได้

**2. เป้าหมายของทุน**

- 2.1 สร้างกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษาผ่านการวิจัยและสร้างผลงานนวัตกรรม และนำผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมแข่งขันกับหน่วยงานภายในและภายนอกได้
- 2.2 ทีมนวัตกรรมของนักศึกษา นำผลงานแสดงในนิทรรศการต่างๆ กับหน่วยงานภายในและภายนอกได้

**3. ขนาดของทีม มูลค่าทุน และงบประมาณ**

- 3.1 จำนวนนักศึกษาในทีมนวัตกรรมฯ ไม่น้อยกว่า 3 คน หรือ ตามที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนด
- 3.2 มูลค่าทุนไม่เกิน 50,000 บาท /ปีการศึกษา /โครงการ (ค่าบริหารจัดการ และค่าวัสดุ/อุปกรณ์)
- 3.3 งบประมาณที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุน มีดังนี้
  - 3.3.1 งบประมาณสำหรับการบริหารจัดการในการดำเนินการของทีมนวัตกรรมฯ
  - 3.3.2 งบประมาณสำหรับการค้นคว้าและวิจัยขั้นต้น
  - 3.3.3 งบประมาณการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ เพื่อดำเนินการวิจัยของทีมนวัตกรรมฯ  
ให้บรรลุเป้าหมาย ตามแผนกิจกรรมวิจัยของทีม
  - 3.3.4 งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิจัยของนักศึกษาที่ร่วมปฏิบัติงานในทีมนวัตกรรมฯ
  - 3.3.5 กิจกรรมอื่นๆ ของทีมนวัตกรรมฯ ที่คณะฯ พิจารณาเห็นสมควร

#### 4. การเสนอโครงการขอรับทุน

การขอรับทุนจัดตั้งทีมนวัตกรรมของนักศึกษาในระดับปริญญาตรีจะต้องผ่านการคัดสรรและเสนอรายชื่อผ่านภาควิชาไม่เกินภาควิชาละ 2 ทุน หรือผ่านชุมนุมของคณะฯ ไม่เกินชุมนุมละ 1 ทุน โดยให้เสนอรายชื่อตามลำดับความสำคัญ หากรายชื่อที่ถูกเสนอเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องผ่านการพิจารณาจัดสรรเป็นกรณีพิเศษ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นผู้พิจารณาสับสนุนกลุ่มนักศึกษาที่จัดตั้งทีมนวัตกรรมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 นักศึกษาเสนอจัดตั้งทีมนวัตกรรมฯ ตามแบบฟอร์มที่คณะฯ กำหนด (แบบทีมวิจัย 2) เสนอผ่านภาควิชา แล้วสมัครขอรับทุนผ่านระบบประเมินออนไลน์

4.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิจารณาสับสนุนและรับรองสถานภาพทีมนวัตกรรมของนักศึกษา เพื่อพัฒนาผลงานนวัตกรรม สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

4.3 ในกรณีที่ เป็นโครงการประจำปีต่อเนื่อง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้การสนับสนุนงบประมาณในปีแรก และจะสนับสนุนต่อเนื่องในปีถัดไป โดยพิจารณาจากผลการดำเนินการของทีมนวัตกรรมฯ ในปีที่ผ่านมา

4.4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลการดำเนินการของทีมนวัตกรรมฯ ทุกปี หรือตามที่กำหนดไว้ในแผน 6 เดือน เพื่อประเมินและทบทวนสถานภาพของทีมนวัตกรรมฯ ทุกปี หรือตามที่กำหนดไว้ในแผน

4.5 สำหรับการเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้เสนอโครงการพร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการดำเนินการประจำปีที่ผ่านมา เพื่อประกอบการพิจารณา

#### 5. กำหนดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและกำหนดแจ้งผลการจัดสรรทุน

	<u>เปิดรับข้อเสนอโครงการ</u>	<u>ประกาศผลการจัดสรรทุน</u>
รอบที่ 1	1 ธันวาคม 2553 – 31 ธันวาคม 2553	แจ้งผลการประเมิน เดือน มกราคม 2554
รอบที่ 2	1 มิถุนายน 2554 – 30 มิถุนายน 2554	แจ้งผลการประเมิน เดือน กรกฎาคม 2554

\*\*\*หมายเหตุ : สำหรับโครงการวิจัยที่คณะฯ ได้รับหลังวันที่ 30 มิถุนายน 2554 คณะฯ จะพิจารณาทุนในปีถัดไป\*\*\*

#### 6. การพิจารณาจัดสรรทุน

6.1 พิจารณาสับสนุนทีมนวัตกรรมฯ ที่มีคุณสมบัติตรงกับวัตถุประสงค์ของการให้ทุน

6.2 จำนวนทุนที่สนับสนุนให้เป็นไปตามประกาศของคณะฯ ในแต่ละปี โดยจำนวนทีมในปีแรกไม่เกิน 5 ทีม / ปีการศึกษา

6.3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะพิจารณาสับสนุนเป็นรายปี ในกรณีที่เป็นการเสนอขอรับทุนต่อเนื่อง จะพิจารณาจากความก้าวหน้าและพัฒนาการของทีมนวัตกรรมฯ รวมทั้งลักษณะการใช้งานสนับสนุนของทีมนวัตกรรมฯ ในปีที่ผ่านมาเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ปีที่นับของทีมงานนวัตกรรมฯ มีระยะเวลา 12 เดือน ตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน

#### 7. การรับทุน

7.1 เมื่อได้รับอนุมัติทุนแล้ว ผู้ได้รับทุน (นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา) ต้องทำสัญญากับคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามแบบที่คณะฯ กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับทุนสามารถดำเนินการโครงการได้ก็ต่อเมื่อลงนามในสัญญา **รับทุนเรียบร้อยแล้ว**

7.2 การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดตามโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว ต้องได้รับอนุมัติจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ก่อนดำเนินการ

7.3 ในกรณีที่ผู้ได้รับทุนไม่สามารถดำเนินการกิจกรรมกลุ่มต่อไปได้ หรือไม่อาจดำเนินการกิจกรรมของทีมนวัตกรรมฯ ให้แล้วเสร็จได้ และประสงค์จะขอยุติโครงการ ให้ผู้รับทุนยื่นคำร้องต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์

7.4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สงวนสิทธิ์ที่จะระงับหรือยกเลิกการให้ทุน ในกรณีที่ผู้ได้รับทุนไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือตามที่กำหนดไว้ในโครงการ ตลอดจนตามสัญญาการรับทุน

7.5 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับการให้ทุน ภายใต้อุบายพินิจของคณะกรรมการวิจัย

## 8. การจ่ายเงินทุน

8.1 คณะฯ จะจ่ายเงินในลักษณะเงินยืมให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเบิกจ่ายให้กับหัวหน้าทีมนวัตกรรมของนักศึกษาต่อไป โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้

8.1.1 **งวดแรก** จ่ายไม่เกินร้อยละ 50 ของงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี

8.1.2 **งวดที่ 2** จ่ายเงินทุนที่เหลืออีกร้อยละ 50 เมื่อทีมเสนอรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการของทีมวิจัยรอบ 6 เดือน และจัดส่งรายงานความก้าวหน้าเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การขอเบิกเงินงวดที่ 2 ของแต่ละปีจะต้องดำเนินการภายใน 1 ปี ตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ถือว่าโครงการไม่ประสงค์จะใช้เงินงวดที่ 2 ของปีนั้น ๆ

8.2 การจ่ายเงินทุนสนับสนุนโครงการต่อเนื่องในปีถัดไป คณะฯ จะจ่ายเมื่อทีมนวัตกรรมฯ ได้ดำเนินการตามข้อ 9.2 เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ: กรณีที่มีความจำเป็นต้องเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งมากกว่ากรอบวงเงินที่คณะฯ กำหนดในแต่ละงวด ให้ผู้รับทุนชี้แจงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการวิจัย เพื่อพิจารณานุมัติเป็นกรณีไป

## 9. การรายงานผลการดำเนินการ

9.1 **รายงานความก้าวหน้าของทีมนวัตกรรมฯ** คณะฯ จะจัดให้มีการนำเสนอรายงานผลการดำเนินการร่วมกันของทุกทีมนวัตกรรมฯ ที่ได้รับทุน ทุก 6 เดือน เพื่อประเมินผลการดำเนินงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สำหรับทีมนวัตกรรมฯ ที่ขอรับการสนับสนุนโครงการต่อเนื่อง หากมีแผนงานและทีมนวัตกรรมฯ ที่จะต้องรับช่วงต่อเพื่อดำเนินการ คณะฯ จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ พร้อมจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของทีมวิจัย (แบบทีมวิจัย 3) ผ่านระบบประเมินออนไลน์ ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุน

9.2 **รายงานผลการดำเนินการประจำปี** ผู้รับทุนจะต้องจัดส่งเอกสารต่อไปนี้ไปยังคณะฯ

9.2.1 รายงานผลการดำเนินการประจำปีของทีมนวัตกรรมฯ วิจัย (แบบทีมวิจัย 3) ผ่านระบบประเมินออนไลน์ โดยรูปแบบการเขียนรายงานให้เป็นไปตามที่คณะฯ กำหนดพร้อมแนบผลงานทางวิชาการของทีมวิจัยทุกประเภทให้คณะฯ ด้วย

9.2.2 **บันทึกข้อความ :** ขอส่งหลักฐานหักล้างบัญชีเงินยืมของทีมวิจัย (แบบวิจัย ๖๘.4) พร้อมรายงานแสดงรายการค่าใช้จ่ายเงินทุนที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนวิจัยคณะฯ (แบบวิจัย ๖๘.5)

10. **หมวดค่าใช้จ่ายและหลักฐานค่าใช้จ่าย** หลักฐานค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ให้ถือปฏิบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และการเก็บหลักฐานค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง

11. **แนวปฏิบัติอื่น ๆ** ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศทุนฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามสัญญาฯ รับทุนฯ / ระเบียบฯ / ประกาศฯ / แนวปฏิบัติอื่นที่เกี่ยวข้อง และที่อาจกำหนดขึ้นในภายหน้า

12. **คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากผลการค้นคว้าวิจัย** โดยใช้เงินทุนตามประกาศฯ นี้ ทั้งนี้ ยกเว้นการตีพิมพ์เผยแพร่เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ

ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ นุญกาญจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์