

**หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณอุดหนุน
สำหรับโครงการวิจัยทุนส่งเสริมส่วนงานวิชาการ (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.**

เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณอุดหนุน สำหรับโครงการวิจัยด้วยเงินรายได้ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยของคณะฯ ให้ทำการวิจัย เพื่อสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ จึงให้กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณอุดหนุน สำหรับโครงการวิจัยทุนส่งเสริมส่วนงานวิชาการ (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ซึ่งเสนอโดยคณะกรรมการบริหารงานวิจัยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามมติหนังสือแจ้งเวียนที่ อว 7011(15)/e 0500 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2564 และได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ดังนี้

- 1) ทุนวิจัยด้วยเงินรายได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ (ก) ทุนวิจัยเชิงวิชาการ สัดส่วน 70% และ (ข) ทุนวิจัยเชิงยุทธศาสตร์คณะ สัดส่วน 30%
- 2) ในการจัดสรรงบประมาณในหมวดค่าตอบแทนนักวิจัย สำหรับโครงการวิจัยเงินรายได้คณะให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกองทุนวิจัยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง ค่าตอบแทนนักวิจัย ส่วนการเสนอของงบประมาณในหมวดค่าครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามที่กรรมการพิจารณา
- 3) ผู้รับทุนจะต้องดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ 6 เดือน และ รายงานสรุปผลการดำเนินงาน เมื่อสิ้นสุดสัญญาการรับทุน โดยจะมีการประเมิน ผลการดำเนินงานทุกปี เพื่อปรับการให้ทุนและ/หรือปรับแผนงานให้บรรลุเป้าหมายหรือยุติการสนับสนุนโดยให้การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
- 4) ผู้รับทุนจะต้องไม่ค้างปิดโครงการวิจัยด้วยเงินรายได้คณะ
- 5) ในการปิดโครงการผู้ได้รับทุนจะต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และมีผลงานขั้นต่ำ ดังนี้
 - 5.1) ทุนวิจัยเชิงวิชาการ ได้รับการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐาน Web of Science (WoS) หรือ Scimago Journal Rank (SJR) อย่างน้อย 1 บทความ
 - 5.2) ทุนวิจัยเชิงยุทธศาสตร์
 - 5.2.1) โครงการวิจัยเชิงประยุกต์เพื่อบริการวิชาการต่อสังคม มีชิ้นงานที่เกิดจากโครงการวิจัย
 - 5.2.2) โครงการวิจัยทั่วไป ได้รับการตีพิมพ์ใน การประชุมวิชาการระดับชาติหรือวารสารวิชาการในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 3 อย่างน้อย 1 บทความ
 - 5.2.3) โครงการสนับสนุนการใช้ Cloud Computing แสดงรายละเอียดการใช้งานและผลการทดลอง
 - 5.2.4) โครงการสนับสนุนหัวหน้าโครงการวิจัยหรือโครงการบริการวิชาการจากภายนอกเพื่องานวิจัย แสดงรายละเอียดการดำเนินงานและผลลัพธ์ของโครงการ
- 6) ให้คณบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ ทั้งนี้การตีความของคณบดีให้ถือเป็นที่สุด

1. ทุนวิจัยเชิงวิชาการ มีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 70%

โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาและผลผลิตเป้าหมาย ดังนี้

หัวข้อพิจารณา	เกณฑ์ น.น. คะแนน (%)	คะแนนที่ได้รับ (คะแนน)			
		40	60	80	100
1) ผลประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ	40	D	C	B	A
2) ศักยภาพนักวิจัย	30	D	C	B	A
3) งบประมาณโครงการ	20	ไม่เกิน 5 แสน	ไม่เกิน 4 แสน	ไม่เกิน 3 แสน	ไม่เกิน 2 แสน
4) ผลผลิตเป้าหมาย	10	WoS / SJR	WoS Q3	WoS Q2	WoS Q1

ให้นำคะแนนที่ได้รับในแต่ละหัวข้อ x เกณฑ์ น.น. คะแนนในแต่ละหัวข้อ แล้วนำมารวมกัน ดังนี้

- 1) ผลประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ คิดคะแนนจากผลการประเมินข้อเสนอโครงการโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่ดีที่สุด 2 ใน 3 รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย
- 2) ศักยภาพนักวิจัย คิดคะแนนจากค่า H-index ของนักวิจัยในฐานข้อมูล Scopus ดังนี้

$$A \geq 9, B \geq 6, C \geq 3, D < 3$$

กรณีมีนักวิจัยร่วมหลายคนในโครงการ ให้คิดคะแนนเฉลี่ยตามสัดส่วนการวิจัยของแต่ละคนรวมกัน ทั้งนี้ นักวิจัยที่ร่วมโครงการจะต้องไม่ค้างปิดโครงการวิจัยด้วยเงินรายได้คณะ

- 3) งบประมาณโครงการ คิดคะแนนจากจำนวนเงินที่ขอรับการสนับสนุนในกรอบไม่เกินที่กำหนด
- 4) ผลผลิตเป้าหมาย คิดคะแนนตามเกณฑ์ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ดังนี้
 - งบประมาณไม่เกิน 2 แสนบาท ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SJR หรือ WoS
 - งบประมาณมากกว่า 2 แสนบาทแต่ไม่เกิน 3 แสนบาท ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WoS Q3
 - งบประมาณมากกว่า 3 แสนบาทแต่ไม่เกิน 4 แสนบาท ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WoS Q2
 - งบประมาณมากกว่า 4 แสนบาทแต่ไม่เกิน 5 แสนบาท ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WoS Q1

กรณีตั้งเป้าผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับที่สูงกว่าเกณฑ์ผลผลิตเป้าหมาย ให้คิดคะแนนตามผลผลิตเป้าหมายที่ตั้งเป้าไว้ และกรณีทำผลผลิตไม่ได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ หรือ เป้าหมายตามเกณฑ์มาตรฐาน ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนในครั้งต่อไป จะไม่ได้รับการพิจารณาคะแนนในส่วนนี้

การจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน ให้จัดสรรตามลำดับโครงการที่มีคะแนนรวมจากมากไปหาน้อย

กรณีงบประมาณเหลือไม่เพียงพอสำหรับจัดสรรให้กับโครงการที่มีลำดับคะแนนต่ำกว่าได้เต็มจำนวน ให้แจ้งหัวหน้าโครงการเพื่อปรับลดวงเงินและผลผลิตเป้าหมายให้สอดคล้องงบประมาณที่เหลือโดยไม่ปรับลำดับคะแนน หากหัวหน้าโครงการดังกล่าวไม่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนภายใต้งบประมาณที่เหลือ ให้จัดสรรให้กับโครงการที่มีลำดับคะแนนต่ำกว่าลงไป โดยใช้หลักเกณฑ์เดียวกัน

2. **ทุนวิจัยยุทธศาสตร์คณะ** มีสัดส่วนไม่เกิน 30% โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

2.1 **โครงการวิจัยเชิงประยุกต์เพื่อบริการวิชาการต่อสังคม** มีคุณลักษณะ ดังนี้

2.1.1 เป็นโครงการวิจัยที่มีวงเงินไม่เกิน 1.5 แสนบาท

2.1.2 เป็นงานวิจัยที่มีผลงานทั้งในแง่ของ

(1) การนำไปใช้ในเชิงให้บริการวิชาการแก่สังคม (Public services) เพื่อแก้ปัญหาของสังคมที่สามารถวัดผลกระทบ (Impact) ได้ และสอดคล้องกับทิศทางการให้บริการวิชาการของคณะ หรือ

(2) มีผลงานในรูปแบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้: 1) อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร 2) ผลงานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ/วารสารวิชาการ

2.1.3 เป็นงานวิจัยที่มีแผนงานระยะสั้น (1-2 ปี) หรือระยะกลาง (3-5 ปี) เป็นอย่างน้อย โดยแผนงานระยะสั้นจะต้องมีผลงานแบบ (1) และแผนงานระยะกลางจะต้องมีผลงานแบบ (1) และ (2)

2.1.4 การให้ทุนจะอนุมัติแผนทั้งหมดในคราวเดียวโดยหลักการเป็นการภายใน แต่จะแบ่งอนุมัติงบประมาณอุดหนุนตามแผนระยะสั้น

โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาและผลผลิตเป้าหมาย ดังนี้

หัวข้อพิจารณา	เกณฑ์ น.น. คะแนน (%)	คะแนนที่ได้รับ (คะแนน)		
		40	70	100
1) Output	40	C	B	A
2) Impact	30	ระดับหน่วยงาน	ระดับท้องถิ่น/ภูมิภาค	ระดับประเทศ
3) Research Roadmap	30	ระยะสั้น	ระยะกลาง	ระยะยาว

ให้นำคะแนนที่ได้รับในแต่ละหัวข้อ x เกณฑ์ น.น. คะแนนในแต่ละหัวข้อ แล้วนำมารวมกัน ดังนี้

1) Output คือผลผลิตจากโครงการวิจัย โดยคิดคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

A ชิ้นงาน และผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือยื่นขอจดสิทธิบัตร

B ชิ้นงาน และผลงานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ หรือยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร

C ชิ้นงาน

2) Impact คือผลผลิตส่งผลกระทบต่อสังคมมากน้อย โดยคิดคะแนนตามลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

- ระดับหน่วยงาน: ใช้งานในโรงเรียน หรือบริษัท หรือหมู่บ้าน

- ระดับท้องถิ่น/ภูมิภาค: ใช้งานในโรงเรียนตั้งแต่ 5 แห่งขึ้นไป หรือบริษัทและสาขาต่าง ๆ หรือตำบล/อำเภอ/จังหวัด

- ระดับประเทศ: ใช้งานในโรงเรียนตั้งแต่ 50 แห่งขึ้นไป หรือกลุ่มบริษัท หรือประเทศ

3) Research Roadmap คือแผนการดำเนินงานของโครงการ โดยคิดคะแนนตามระยะเวลา ดังนี้

- ระยะสั้น: แผนการดำเนินงาน 1-2 ปี

- ระยะกลาง: แผนการดำเนินงาน 3-5 ปี

- ระยะยาว: แผนการดำเนินงาน 5 ปีขึ้นไป

2.2 โครงการวิจัยทั่วไป

โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาและผลผลิตเป้าหมาย ดังนี้

หัวข้อพิจารณา	เกณฑ์ น.น. คะแนน (%)	คะแนนที่ได้รับ (คะแนน)			
		40	60	80	100
1) อายุงานของนักวิจัย	30	ไม่เกิน 4 ปี	ไม่เกิน 3 ปี	ไม่เกิน 2 ปี	ไม่เกิน 1 ปี
2) ผลประเมินจาก อนุกรรมการบริหารงานวิจัย	20	D	C	B	A
3) โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ	10	-	2 โครงการ	1 โครงการ	ยังไม่มี
4) งบประมาณโครงการ	30	ไม่เกิน 1 แสน	ไม่เกิน 8 หมื่น	ไม่เกิน 5 หมื่น	ไม่เกิน 3 หมื่น
5) ผลผลิตเป้าหมาย	10	D	C	B	A

ให้นำคะแนนที่ได้รับในแต่ละหัวข้อ x เกณฑ์ น.น. คะแนนในแต่ละหัวข้อ แล้วนำมารวมกัน ดังนี้

- 1) อายุงานของนักวิจัย คิดคะแนนตามอายุงานนับจากบรรจุหลังจบปริญญาเอก หรือมีคุณวุฒิต่ำกว่าปริญญาเอก และไม่มีตำแหน่งวิชาการ (กรณีมีนักวิจัยร่วมหลายคนในโครงการ ให้คิดอายุงานเฉลี่ยตามสัดส่วนการวิจัยของแต่ละคนรวมกัน)
- 2) ผลประเมินจาก อนุกรรมการบริหารงานวิจัย คิดคะแนนจากผลการประเมินข้อเสนอโครงการจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัยที่ดีที่สุด 3 ท่านรวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย
- 3) โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ คิดคะแนนจากจำนวนโครงการวิจัยทั้งแหล่งเงินงบประมาณแผ่นดิน และแหล่งทุนภายนอก ที่หัวหน้าโครงการกำลังดำเนินการอยู่
- 4) งบประมาณโครงการ คิดคะแนนจากจำนวนเงินที่ขอรับการสนับสนุนในรอบไม่เกินที่กำหนด
- 5) ผลผลิตเป้าหมาย คิดคะแนนตามเกณฑ์คุณภาพผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่ตั้งเป้าไว้ ดังนี้
 - A วารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล WoS
 - B วารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SJR
 - C การประชุมวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 และ กลุ่ม 2
 - D การประชุมวิชาการระดับชาติ และวารสารวิชาการในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 3กรณีทำผลผลิตไม่ได้ตามเป้า ในการเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนในครั้งต่อไป จะไม่ได้รับการพิจารณาคะแนนในส่วนนี้

2.3 โครงการสนับสนุนการใช้ Cloud Computing

เปิดให้สำหรับนักวิจัยที่มีความต้องการใช้ Cloud Computing ในการทำวิจัยส่งขอข้อเสนอโครงการในวงเงินไม่เกิน 20,000 บาท ในระยะเวลา 1 ปี (ไม่สามารถมีงบประมาณในหมวดค่าตอบแทนนักวิจัยได้) โดยส่งร่างเสนอโครงการ จำนวน 1 หน้า เพื่อให้อนุกรรมการบริหารงานวิจัยพิจารณาตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในการปิดโครงการให้มีรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แสดงรายละเอียดการใช้งานและผลการทดลอง

2.4 โครงการสนับสนุนหัวหน้าโครงการวิจัยหรือโครงการบริการวิชาการจากภายนอกเพื่องานวิจัย

เปิดให้สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยหรือโครงการบริการวิชาการจากภายนอกสถาบันส่งขอข้อเสนอโครงการในวงเงินไม่เกิน 50% ของค่าบำรุงสถาบันจากเงินโครงการวิจัยหรือโครงการบริการวิชาการในส่วนที่นำเข้ามา โดยส่งร่างเสนอโครงการ เพื่อให้อนุกรรมการบริหารงานวิจัยพิจารณาตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยสามารถส่งขอข้อเสนอโครงการได้หลังจากลงนามในสัญญาและดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในปีงบประมาณถัดไป ในการปิดโครงการให้มีรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แสดงรายละเอียดการดำเนินงานและผลลัพธ์ของโครงการ

กรณีที่มีงบประมาณคงเหลือ สามารถนำไปจัดสรรให้กับโครงการระหว่างกลุ่มทุนวิจัยยุทธศาสตร์คณะได้ หรือสามารถนำไปสมทบเพื่อจัดสรรให้กับทุนวิจัยเชิงวิชาการเพิ่มเติมได้