



## คำรับรองการปฏิบัติงาน

### สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประจำปีการศึกษา 2566

1. คำรับรองระหว่าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปักเข็ม

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

ผู้รับคำรับรอง

และ

รองศาสตราจารย์ ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ

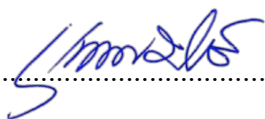
ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำคำรับรอง

- คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา 1 ปีการศึกษา เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567
- รายละเอียดของคำรับรอง ประกอบด้วย ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU) ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (SciDI) และตัวชี้วัดตามเกณฑ์ EdPEX โดยมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้
- ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปักเข็ม ในฐานะ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ผู้บังคับบัญชาของ รองศาสตราจารย์ ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ ได้พิจารณาและเห็นชอบกับตัวชี้วัดและเป้าหมายการปฏิบัติงาน ประจำปีการศึกษา 2566 ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ สนับสนุน และ

ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตาม  
คำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้

5. ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ ในฐานะ ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์  
ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ 3 แล้ว ขอให้คำรับรองกับ คณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ที่จะมุ่งมั่นปฏิบัติงานให้เกิดผลงานที่ดีตามเป้าหมาย  
ของแต่ละตัวชี้วัดในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล  
มหาวิทยาลัยทักษิณ และสังคมตามที่ให้คำรับรองไว้
6. ผู้รับคำรับรองและผู้ทำคำรับรอง ได้เข้าใจคำรับรองการปฏิบัติงานและเห็นพ้องกันแล้วจึงได้  
ลงนามไว้เป็นสำคัญ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปิกเข็ม)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล  
10 ตุลาคม 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ)  
ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม  
10 ตุลาคม 2566

ตัวชี้วัดค่ารับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีการศึกษา 2566	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม		
	จำนวนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	
		บรรลุ	ไม่บรรลุ
ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU)	12	0	12
ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (SciDI)	3	0	3
ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ EdPEX	15	0	15
รวมทั้งหมด	30	0	30
ร้อยละ		0	100

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
	<b>ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU)</b>			
TSU02	จำนวนนวัตกรรมจัดการศึกษา	ชิ้นงาน	1	
TSU06	ร้อยละผู้เรียนที่ผ่านการประเมินสมรรถนะให้เป็น Global Citizenship	ร้อยละ	60.47	
	(1) ด้านภาษาอังกฤษ	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษ ระดับ B1 ขึ้นไป	คน		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าสอบทั้งหมด	คน		
	(2) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการทดสอบครั้งแรก	คน		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าสอบทั้งหมด	คน		
TSU07	ร้อยละผู้เรียนที่ได้รับรางวัล (ตัวชี้วัดกลุ่ม 2)	ร้อยละ	6.82	
	ผลรวมค่าถ่วงน้ำหนักของจำนวนรางวัลด้านผู้ประกอบการ (Startup Awards) หรือด้านนวัตกรรมสังคม	ค่าถ่วงน้ำหนัก	1.50	
	(1) ด้านนวัตกรรมสังคม	รางวัล	3	
	(2) ด้านผู้ประกอบการ	รางวัล		
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับชั้นในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา	คน	18	
TSU08	ร้อยละบัณฑิตปริญญาตรีที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายในระยะเวลา 1 ปี (บัณฑิตสำเร็จการศึกษา 2565)	ร้อยละ	60.72	
	จำนวนผู้มีงานทำ	คน		
	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	คน		
TSU09	ร้อยละนิสิตและบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการหรือที่มีผลงานด้านนวัตกรรมสังคม (ตัวชี้วัดกลุ่ม 2)	ร้อยละ	16.08	
	จำนวนนิสิตและบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการหรือที่มีผลงานด้านนวัตกรรมสังคม	คน	3	
	(1) ด้านนวัตกรรมสังคม	คน		
	(2) ด้านผู้ประกอบการ	คน		
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับชั้นในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา	คน	18	
TSU10	ร้อยละนักวิจัยที่ได้รับการยกย่องระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)	ร้อยละ	25.26	
	นักวิจัยที่ได้รับการยกย่องระดับสมรรถนะด้านการวิจัย	คน	3	
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	11	
TSU11	ร้อยละผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่	ร้อยละ	184.21	
	รวมจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด	เรื่อง	21	
	(1) ระดับชาติ	ร้อยละ		
	จำนวนผลงานวิจัยระดับชาติ	เรื่อง		
	(2) ระดับนานาชาติ	ร้อยละ		
	จำนวนผลงานวิจัยระดับนานาชาติ	เรื่อง		
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	11	
TSU12	จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัยและบริการวิชาการ	ผลงาน	1	
	(1) ด้านการวิจัย	ผลงาน		
	(2) ด้านการบริการวิชาการ	ผลงาน		

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
TSU14	จำนวนเงินทุนวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	3,663,000	
TSU32	ร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามความผูกพันของบุคลากร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	คน	11	
	(2) สายสนับสนุน	คน	3	
TSU33	ร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามความสุขของบุคลากร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	คน	11	
	(2) สายสนับสนุน	คน	3	
TSU34	ร้อยละอาจารย์ที่ได้รับรางวัล	ร้อยละ	16.84	
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัล	คน	2	
	(1) ระดับชาติ	ร้อยละ		
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ	คน		
	(2) ระดับนานาชาติ	ร้อยละ		
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัลในระดับนานาชาติ	คน		
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	11	
<b>ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (SciDI)</b>				
SciDI01	หลักสูตรที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายนอก	ร้อยละ	70	
	(1) ภายในประเทศ	ร้อยละ		
	จำนวนหลักสูตรที่มีจำนวนกิจกรรมความร่วมมือ	หลักสูตร		
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	หลักสูตร		
	(2) ต่างประเทศหรือหน่วยงานระดับนานาชาติ	ร้อยละ		
	จำนวนหลักสูตรที่มีจำนวนกิจกรรมความร่วมมือ	หลักสูตร		
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	หลักสูตร		
SciDI02	โครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่มีโจทย์มาจากชุมชน ภาครัฐหรือผู้ประกอบการ	ร้อยละ	78	
	โครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่มีโจทย์มาจากชุมชน ภาครัฐหรือผู้ประกอบการ	โครงการ		
	จำนวนโครงการทั้งหมด	โครงการ		
SciDI04	ร้อยละของโครงการวิจัยที่มีโจทย์มาจากชุมชน ภาครัฐหรือผู้ประกอบการ	ร้อยละ	86.85	
	โครงการวิจัยที่มีโจทย์มาจากชุมชน ภาครัฐหรือผู้ประกอบการ	โครงการ		
	จำนวนโครงการทั้งหมด	โครงการ		

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
	<b>ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ EdPEx</b>			
EdPEx01	<b>อัตราการคงอยู่ของนิสิต</b>	ร้อยละ	99	
	(1) ระดับปริญญาตรี (ไม่รวมชั้นปีที่ 1)	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตคงอยู่	คน		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีทั้งหมด (นิสิตชั้นปีที่ 2 ของนิสิตแรกเข้าที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษาที่รายงาน)	คน		
	(2) ระดับปริญญาโท	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตคงอยู่	คน		
	จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	คน		
	(3) ระดับปริญญาเอก	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตคงอยู่	คน		
	จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	คน		
EdPEx06	<b>ร้อยละของนิสิตที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา</b>	ร้อยละ	50	
	จำนวนนิสิตที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา	คน		
	จำนวนนิสิตชั้นปีที่ 4 ทั้งหมดในปีการศึกษา 2566	คน	28	
EdPEx08	<b>ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนิสิตต่อการให้บริการของคณะ</b>	ร้อยละ	30	
	(1) ระดับปริญญาตรี	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
	(2) ระดับบัณฑิตศึกษา	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
EdPEx09	<b>ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความไม่พึงพอใจของนิสิตต่อการให้บริการของคณะ</b>	ร้อยละ	30	
	(1) ระดับปริญญาตรี	ร้อยละ		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
	(2) ระดับบัณฑิตศึกษา	ร้อยละ		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
EdPEx10	<b>ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนิสิตระดับปริญญาตรีปีสุดท้ายต่อการบริหารจัดการหลักสูตร</b>	ร้อยละ	30	
	ระดับปริญญาตรี	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน	28	
EdPEx11	<b>ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความไม่พึงพอใจของนิสิตระดับปริญญาตรีปีสุดท้ายต่อการบริหารจัดการหลักสูตร</b>	ร้อยละ	30	
	ระดับปริญญาตรี	ร้อยละ		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน	28	

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
EdPEx12	ระดับความพึงพอใจของนิสิตต่อการสอนของอาจารย์	ค่าเฉลี่ย	4.41	
EdPEx14	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความผูกพันของนิสิต	ร้อยละ	30	
	(1) ระดับปริญญาตรี	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
	(2) ระดับบัณฑิตศึกษา	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน		
EdPEx15	อัตราการสิ้นสภาพนิสิต (ไม่รวมชั้นปีที่ 1)	ร้อยละ	2.5	
	จำนวนนิสิตที่สิ้นสภาพในการศึกษา 2566	คน		
	(1) ระดับปริญญาตรี	คน		
	(2) ระดับบัณฑิตศึกษา	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมดปีการศึกษา (ไม่รวมชั้นปีที่ 1)	คน		
EdPEx17	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของบุคลากรด้านบรรยากาศการทำงาน	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนอาจารย์ที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	คน	11	
	(2) สายสนับสนุน	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด	คน	3	
EdPEx19	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามความจำเป็นของส่วนงาน/หน่วยงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ			
	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	11	
	(2) สายสนับสนุน			
	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	3	
EdPEx21	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามการรับรู้และเข้าใจทิศทางการนำองค์กร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนอาจารย์ที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	11	
	(2) สายสนับสนุน	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	4	
EdPEx22	ผลการประเมินหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN QA	ค่าเฉลี่ย	3.45	
EdPEx23	ร้อยละหลักสูตรที่ผ่านการกำกับมาตรฐาน	ร้อยละ	100	
EdPEx26	การทำเงินเหลือจ่าย	ร้อยละ	10	