



## คำรับรองการปฏิบัติงาน

### สาขาวิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประจำปีการศึกษา 2566

1. คำรับรองระหว่าง

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปักเข็ม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล**

ผู้รับคำรับรอง

และ

**รองศาสตราจารย์ ดร.พนิตา กังซุ่น ประธานสาขาวิชาเคมี**

ผู้ทำคำรับรอง

2. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา 1 ปีการศึกษา

เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

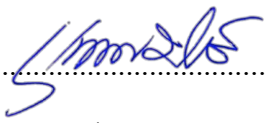
3. รายละเอียดของคำรับรอง ประกอบด้วย ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU) ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (SciDI) และตัวชี้วัดตามเกณฑ์ EdPEx โดยมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้

4. ข้าพเจ้า **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปักเข็ม** ในฐานะ **คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล** ผู้บังคับบัญชาของ **รองศาสตราจารย์ ดร.พนิตา กังซุ่น** ได้พิจารณาและเห็นชอบกับตัวชี้วัดและเป้าหมายการปฏิบัติงาน ประจำปีการศึกษา 2566 ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ สนับสนุน และตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของ **สาขาวิชาเคมี** ให้เป็นไปตามคำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้

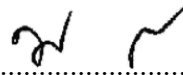
5. ข้าพเจ้า **รองศาสตราจารย์ ดร.พนิตา กังซุ่น** ในฐานะ **ประธานสาขาวิชาเคมี** ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ 3 แล้ว ขอให้คำรับรองกับ **คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม**

**ดิจิทัล** ว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติงานให้เกิดผลงานที่ดีตามเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัดในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ และสังคม ตามที่ให้คำรับรองไว้

6. ผู้รับคำรับรองและผู้ทำคำรับรอง ได้เข้าใจคำรับรองการปฏิบัติงานและเห็นพ้องกันแล้วจึงได้ลงนามไว้เป็นสำคัญ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ ปักเข็ม)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล  
10 ตุลาคม 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.พนิดา กังซุ่น)  
ประธานสาขาวิชาเคมี  
10 ตุลาคม 2566

ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีการศึกษา 2566		สาขาวิชาเคมี	
ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติงาน	จำนวนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	
		บรรลุ	ไม่บรรลุ
ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU)	11	0	11
ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (SciDI)	3	0	3
ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ EdPEX	14	0	14
รวมทั้งหมด	28	0	28
ร้อยละ		0	100

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาเคมี	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
	<b>ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU)</b>			
TSU06	<b>ร้อยละผู้เรียนที่ผ่านการประเมินสมรรถนะให้เป็น Global Citizenship</b>	ร้อยละ	60.47	
	(1) ด้านภาษาอังกฤษ	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษ ระดับ B1 ขึ้นไป	คน		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าสอบทั้งหมด	คน		
	(2) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการทดสอบครั้งแรก	คน		
	จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าสอบทั้งหมด	คน		
TSU07	<b>ร้อยละผู้เรียนที่ได้รับรางวัล (ตัวชี้วัดกลุ่ม 2)</b>	ร้อยละ	6.82	
	ผลรวมค่าถ่วงน้ำหนักของจำนวนรางวัลด้านผู้ประกอบการ (Startup Awards) หรือด้านนวัตกรรมสังคม	ค่าถ่วงน้ำหนัก	1.50	
	(1) ด้านนวัตกรรมสังคม	รางวัล	3	
	(2) ด้านผู้ประกอบการ	รางวัล		
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับชั้นในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา	คน	20	
TSU08	<b>ร้อยละบัณฑิตปริญญาตรีที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายในระยะเวลา 1 ปี (บัณฑิตสำเร็จการศึกษา 2565)</b>	ร้อยละ	60.72	
	จำนวนผู้ที่มีงานทำ	คน		
	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	คน		
TSU09	<b>ร้อยละบัณฑิตและบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการหรือที่มีผลงานด้านนวัตกรรมสังคม (ตัวชี้วัดกลุ่ม 2)</b>	ร้อยละ	16.08	
	จำนวนนิสิตและบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการหรือที่มีผลงานด้านนวัตกรรมสังคม	คน	4	
	(1) ด้านนวัตกรรมสังคม	คน		
	(2) ด้านผู้ประกอบการ	คน		
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับชั้นในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา	คน	20	
TSU10	<b>ร้อยละนักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)</b>	ร้อยละ	25.26	
	นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย	คน	5	
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	16	
TSU11	<b>ร้อยละผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่</b>	ร้อยละ	184.21	
	รวมจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด	เรื่อง	30	
	(1) ระดับชาติ	ร้อยละ		
	จำนวนผลงานวิจัยระดับชาติ	เรื่อง		
	(2) ระดับนานาชาติ	ร้อยละ		
	จำนวนผลงานวิจัยระดับนานาชาติ	เรื่อง		
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	16	

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาเคมี	
			ค่าเป้าหมาย 2566	ผลการดำเนินงาน
TSU12	จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัยและบริการวิชาการ	ผลงาน	1	
	(1) ด้านการวิจัย	ผลงาน		
	(2) ด้านการบริการวิชาการ	ผลงาน		
TSU14	จำนวนเงินทุนวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	5,328,000	
TSU32	ร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามความผูกพันของบุคลากร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	คน	16	
	(2) สายสนับสนุน	คน	5	
TSU33	ร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามความสุขของบุคลากร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	คน	16	
	(2) สายสนับสนุน	คน	5	
TSU34	ร้อยละอาจารย์ที่ได้รับรางวัล	ร้อยละ	16.84	
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัล	คน	3	
	(1) ระดับชาติ	ร้อยละ		
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ	คน		
	(2) ระดับนานาชาติ	ร้อยละ		
	อาจารย์ที่ได้รับรางวัลในระดับนานาชาติ	คน		
	จำนวนอาจารย์ประจำ	คน	16	
	<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	สาขาวิชาเคมี	
			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		
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	22	
EdPEx11	<b>ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความไม่พึงพอใจของนิสิตระดับปริญญาตรีปีสุดท้ายต่อการบริหารจัดการหลักสูตร</b>	ร้อยละ	30	
	ระดับปริญญาตรี	ร้อยละ		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนนิสิตตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมด	คน	22	

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	สาขาวิชาเคมี	
			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	
	จำนวนนิสิตที่สิ้นสภาพในปีการศึกษา 2566	คน		
	(1) ระดับปริญญาตรี	คน		
	(2) ระดับบัณฑิตศึกษา	คน		
	จำนวนนิสิตทั้งหมดปีการศึกษา (ไม่รวมชั้นปีที่ 1)	คน		
EdPEx17	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของบุคลากรด้านบรรณารักษศาสตร์ทำงาน	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนอาจารย์ที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด	คน	16	
	(2) สายสนับสนุน	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด	คน	5	
EdPEx19	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามความจำเป็นของส่วนงาน/หน่วยงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ			
	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	16	
	(2) สายสนับสนุน			
	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	5	
EdPEx21	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามการรับรู้และเข้าใจทิศทางการนำองค์กร	ร้อยละ	100	
	(1) สายวิชาการ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนอาจารย์ที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนอาจารย์ทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	16	
	(2) สายสนับสนุน	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละ		
	จำนวนสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถาม	คน		
	จำนวนสายสนับสนุนทั้งหมด (ณ วันที่ 31 พ.ค. 2567)	คน	5	
EdPEx22	ผลการประเมินหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN QA	ค่าเฉลี่ย	3.45	
EdPEx23	ร้อยละหลักสูตรที่ผ่านการกำกับมาตรฐาน	ร้อยละ	100	
EdPEx26	การทำเงินเหลือจ่าย	ร้อยละ	10	