

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

1) ชื่อแผนงานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

[illegible]

--	--

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			
1	จัดกระบวนการเรียนการสอนเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 100 (B1)			
					ร้อยละ 60	(7 จาก 7 รายวิชา)			
2	จัดกระบวนการเรียนการสอนที่ส่งเสริมทักษะใน ศตวรรษที่ 21 /ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 100 (B1)			
					ร้อยละ 60	(7 จาก 7 รายวิชา)			
3	บูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัย/ งานบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 20			
					ร้อยละ 30	(1 จาก 5 รายวิชา)			
						1 รายวิชา (B1071)			
4	จัดทำ E-Learning ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 30	ร้อยละ 100 (B1)			
						(7 จาก 7 รายวิชา)			
5	จัดทำวิจัยชั้นเรียน	จำนวนรายวิชา			อย่างน้อย	1 รายวิชา (B1012)			
					2 รายวิชา				
6	จัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมคุณธรรม/เศรษฐกิจ พอเพียงในรายวิชา	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (B1)			
						(7 จาก 7 รายวิชา)			

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุลตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			
7	จัดหารายได้นอกเหนือจากค่าเล่าเรียน								
	(1) มีการประชาสัมพันธ์การบริการวิชาการ	มีการประชาสัมพันธ์		มีการ					
	แก่กลุ่มเป้าหมาย			ประชาสัมพันธ์					
				โดยคณะกรรมการ					
				ประชาสัมพันธ์					
				หลักสูตร					
	(2) กำกับติดตามบริการวิชาการแบบมีรายได้	รายงานกิจกรรมบริการวิชาการ			1 ฉบับ	1 ฉบับ			
	ของหลักสูตรในสาขา								
	(3) ดำเนินงานการบริการวิชาการแบบมีรายได้	รายรับสุทธิเข้าเงินทุนพัฒนาคณะ			50,000	273,628			
	(รวมโครงการบริการวิชาการจากหลักสูตร MI, MS, FS					(รายรับรวม 416,700 บาท)			
	และกลุ่มวิชา BI)					97,500 (โครงการ 1)			
						(97,500 จาก 195,000 บาท)			
						61,890 (โครงการ 2)			
						(รายรับรวม 111,000 บาท)			
						105,238 (โครงการ 3)			
						(รายรับรวม 188,200 บาท)			
						9,000 (โครงการ 4)			
						(รายรับรวม 20,000 บาท)			
8	รายงานผลการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษา	จำนวนครั้งที่สรุป			2 ครั้งต่อ	2 ครั้ง			
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่รับผิดชอบ				ภาคการศึกษา				
	- นักศึกษาไม่เข้าชั้นเรียน								
	- คะแนนสอบกลางภาค								
9	สร้างสื่อการสอนแบบมัลติมีเดีย	ร้อยละของรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด			ร้อยละ 20	ร้อยละ 100			
		ในปีการศึกษา				(7 วิชาจาก 7 วิชา)			
						ภาค 1: BI1012, BI1041, BI1042, BI1053, BI1071			
						ภาค 2: BI1012, BI1041			
						รวมปีการศึกษา 2562 : 5 รายวิชา ไม่นับซ้ำ			

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ				
			แผน	ผล	แผน	ผล	จัดสรร	ใช้จริง	
	แผนงานทั่วไป								
1	เสนอแผนงาน								
	- แผนงานต้นปี		ส.ค. 62	22 ส.ค 62					
	- ประเมินแผนงานกลางปี		20 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62					
	- แผนงานปรับปรุงกลางปี		20 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62					
	- ประเมินแผนงานปลายปี		8 มิ.ย. 63	8 มิ.ย. 63					
2	เสนอจำนวนเอกสารประกอบการเรียนการสอน/ แบบทดสอบย่อยเพื่อผลิต				1/2562 : 12 ก.ค. 62	1/2562 : 11 ก.ค. 62			
					2/2562 : 2 ธ.ค. 62	2/2562 : 6 ธ.ค. 62			
3	ส่งตารางสอนรายบุคคลและตารางรายชื่อ ผู้รับผิดชอบรายวิชา				1/2562 : 26 ก.ค. 62	1/2562 : 26 ก.ค. 62			
					2/2562 : 20 ม.ค. 63	2/2562 : 20 ม.ค. 63			
4	รายงานผลการจัดการเรียนการสอนใน มอก.พท. 031				1/2562 : 23 ธ.ค. 62	1/2562 : 23 ธ.ค. 62			
					2/2562 : 5 มิ.ย. 63	2/2562 : 5 มิ.ย. 63			
5	จัดทำแผนการเรียนรู้ตามกรอบ TQF	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (BI)			
	มคอ.3					(7 จาก 7 รายวิชา)			
	มคอ.5								
6	กระบวนการวัดและประเมินผล	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (BI)			
	(1) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ (ทวนสอบ 01)					(7 จาก 7 รายวิชา)			
	(2) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ (ทวนสอบ 02)								
	(3) การพิจารณาผลสอบ								
	มอก.09 ใบกระจายคะแนน								
	ส่งเกรด online								
7	กรอกข้อมูลส่วนบุคคลในฐานข้อมูลคณะวิทยาศาสตร์	ร้อยละของบุคลากรที่ดำเนินการ			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100			

หมายเหตุ ภาค 1 เปิด 5 รายวิชา ภาค 2 เปิด 2 รายวิชา รวมรายวิชานั้นเข้า 7 รายวิชา รวมรายวิชา ไม่นับเข้า 5 รายวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแผนงานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

จุดอ่อน	จุดแข็ง
1. การจัดทำบูรณาการเรียนการสอนกับงานวิจัย งานบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งการทำวิจัยชั้นเรียนน้อย	1. มีรายรับจากการบริการวิชาการเพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งเป็นที่รู้จักในกลุ่มลูกค้าเพิ่มมากขึ้น
แนวทางแก้ไข	แนวทางเสริม
1. วางแผนรายวิชา BI ในการจัดทำบูรณาการและการทำวิจัยชั้นเรียนเพิ่มขึ้น	1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์งานบริการวิชาการแบบมีรายได้ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะจากกรรมการวิชาการประจำคณะฯ

1. การดำเนินงานในบางโครงการที่สามารถจัดได้ในภาคการศึกษาที่ 1 ขอให้เร่งดำเนินการ และเตรียมปรับรูปแบบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
--

ข้อมูลโครงการบริการวิชาการแบบมีรายได้

- (1) โครงการบริการวิชาการทดสอบหาสารตกค้างและการด้านเชื้อจุลินทรีย์ในผักสดของน้ำยาล้างผักก่ำ (ร่วมกับสาขาวิชา PS)
- (2) โครงการทดสอบประสิทธิภาพของสารเคลือบที่ยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียบนสุชกัณฑ์เซรามิก (หลักสูตร MI)
- (3) โครงการบริการวิชาการ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างทางจุลชีววิทยา (หลักสูตร MI)
 - (3.1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
 - (3.2) การตรวจเชื้อ *Escherichia coli* จากตัวอย่างอาหารของร้านค้าภายในโรงอาหารของมหาวิทยาลัย
 - (3.3) การทดสอบทางชีวภาพของสารสกัดมะไฟจีนใช้เป็นส่วนประกอบในลูกอมสมุนไพรชนิดพลังงานต่ำ
- (4) โครงการบริการวิชาการ เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องผลิตโอโซนต่อการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศ (หลักสูตร MI)