

**แผนบริหารความเสี่ยง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**



**คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร**

**แผนบริหารความเสี่ยง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**



**คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร**

ผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2564

แผนบริหารความเสี่ยง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

(1 ตุลาคม 2563-30 กันยายน 2564)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง โดยได้มีการระบุปัจจัยความเสี่ยง วิเคราะห์ความเสี่ยง และจัดการความเสี่ยง โดยได้วิเคราะห์หาความเสี่ยงตามกิจกรรมที่ครอบคลุมพันธกิจหลักของคณะฯ ทั้งความเสี่ยงเดิมที่ยังหลงเหลืออยู่ตามแผนบริหารความเสี่ยงของคณะ ในปีที่ผ่านมา และความเสี่ยงใหม่ที่ประเมินได้จากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงส่งผลต่อการดำเนินงานตามพันธกิจหลักของคณะ

การจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงของคณะได้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและผลกระทบของความเสี่ยงว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในระดับใด แล้วจึงประเมินความเสี่ยงตามแนวทางการจัดวางระบบการควบคุมภายในและการประเมินผลการควบคุมภายใน ตามที่คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและกรมบัญชีกลางได้กำหนดไว้

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) หมายถึง กระบวนการที่สำคัญที่ใช้ในการระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยรับตรวจ รวมทั้งการค้นหาและนำเอาวิธีการควบคุมเพื่อป้องกันหรือลดความเสี่ยงมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อหน่วยรับตรวจ

ขั้นตอนในการประเมินความเสี่ยง ประกอบด้วย

1. ระบุปัจจัยเสี่ยง (Event Identification) ความเสี่ยงมีสาเหตุจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอก ปัจจัยเหล่านี้มีผลกระทบต่อวัตถุประสงค์และเป้าหมายของคณะ หรือผลการปฏิบัติงาน ทั้งในระดับคณะและระดับกิจกรรม ในการระบุปัจจัยเสี่ยงได้พิจารณาจากเหตุการณ์หรือกิจกรรมของกระบวนการปฏิบัติงานที่อาจเกิดความผิดพลาด ความเสียหาย และไม่บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้ง ทรัพย์สินที่จำเป็น ต้องได้รับการดูแลป้องกันรักษา

2. วิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis) มีทั้งการวัดความเสี่ยงที่เป็นตัวเลข หรือวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยประมาณการจากโอกาส/ความถี่ที่ความเสี่ยงอาจเกิดขึ้น ประกอบกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยง และนำไปจัดลำดับความสำคัญของความเสี่ยงที่ผลต่อคณะ โดยใช้วิธีการให้คะแนน ดังนี้

2.1 โอกาส/ความถี่ที่จะเกิด หมายถึง ความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์ที่นำมาพิจารณาเกิดขึ้น มากน้อยเพียงใด ซึ่งจะมีการพิจารณาหาระดับของโอกาสที่จะเกิด ดังนี้

โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงเชิงปริมาณ

โอกาส	ความถี่โดยเฉลี่ย	คะแนน
สูงมาก	1 เดือนต่อครั้งหรือมากกว่า	5
สูง	1-6 เดือนต่อครั้งแต่ไม่เกิน 5 ครั้ง	4
ปานกลาง	ไม่เกิน 1 ปีต่อครั้ง	3
น้อย	2-3 ปีต่อครั้ง	2
น้อยมาก	ไม่เกิน 5 ปีต่อครั้ง	1

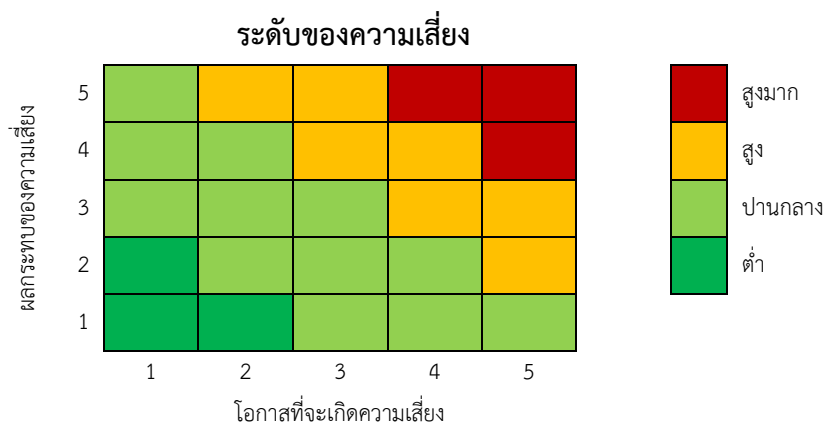
โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงเชิงคุณภาพ

โอกาส	ความถี่โดยเฉลี่ย	คะแนน
สูงมาก	มีโอกาสในการเกิดเกือบทุกครั้ง	5
สูง	มีโอกาสในการเกิดค่อนข้างสูงหรือบ่อย ๆ	4
ปานกลาง	มีโอกาสเกิดบางครั้ง	3
น้อย	อาจมีโอกาสเกิดแต่นาน ๆ ครั้ง	2
น้อยมาก	มีโอกาสดเกิดในกรณียกเว้น	1

2.2 ระดับผลกระทบ ที่เกิดจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือคาดคะเนว่าจะเกิดเหตุการณ์นั้น ๆ และเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะเกิดผลกระทบ (ความรุนแรง) กับสิ่งต่าง ๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นในกิจกรรมตามพันธกิจของคณะ โดยได้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงในด้านการบริหารจัดการ ด้านการเรียนการสอน ด้านการบริการและกิจกรรมนักศึกษา ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์/การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และด้านการบริหารจัดการศิลปวัฒนธรรม โดยพิจารณาจากผลกระทบที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในระดับเท่าใด ดังตารางต่อไปนี้

ระดับ	ระดับผลกระทบ	รายละเอียด
1	ต่ำมาก	มีผลการดำเนินงานสำเร็จ 91-100 % อยู่ในเกณฑ์ดีมาก
2	ต่ำ	มีผลการดำเนินงานสำเร็จ 81-90 % อยู่ในเกณฑ์ดี
3	ปานกลาง	มีผลการดำเนินงานสำเร็จ 71-80 % อยู่ในเกณฑ์พอใช้
4	สูง	มีผลการดำเนินงานสำเร็จ 61-70 % อยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุง
5	สูงมาก	มีผลการดำเนินงานสำเร็จ 1-60 % อยู่ในเกณฑ์ต้องปรับปรุงเร่งด่วน

การวิเคราะห์ความเสี่ยงอาจพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและผลกระทบของความเสียหายว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในระดับใด ซึ่งอาจแสดงได้ดังนี้



2.3 ระดับความเสี่ยง หมายถึง โอกาสในการเกิดความเสี่ยง × ความรุนแรงของผลกระทบ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

(1) ระดับความเสี่ยงต่ำ คะแนนระดับความเสี่ยง 1-2 หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดมีโอกาสน้อย หากเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อองค์กรต่ำ สามารถที่จะยอมรับความเสี่ยงนั้นได้

(2) ระดับความเสี่ยงปานกลาง คะแนนระดับความเสี่ยง 3-4 หมายถึง ความเสี่ยงนั้นมีโอกาสเกิดขึ้นบ้าง หากเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อองค์กรไม่มากนัก สามารถที่จะยอมรับความเสี่ยงนั้น แต่ต้องมีแผนควบคุมความเสี่ยง

(3) ระดับความเสี่ยงสูง คะแนนระดับความเสี่ยง 5-14 หมายถึง ความเสี่ยงนั้นมีโอกาสเกิดขึ้นมาก หากเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อองค์กรแม้ไม่มากนักก็จัดได้ว่ามีความเสี่ยงสูง ในขณะเดียวกัน แม้โอกาสที่จะเกิดขึ้นน้อย แต่หากเกิดขึ้นแล้ว ส่งผลกระทบมากก็ถือว่าเสี่ยงสูง เราไม่สามารถที่จะยอมรับความเสี่ยงนั้นได้ จำเป็นต้องมีแผนควบคุมความเสี่ยง

(4) ระดับความเสี่ยงสูงมาก คะแนนระดับความเสี่ยง 15-25 หมายถึง ความเสี่ยงนั้นมีโอกาสเกิดขึ้นมากที่สุด หากเกิดขึ้นแล้ว ส่งผลกระทบต่อองค์กรในระดับสูง ไม่สามารถที่จะยอมรับความเสี่ยงนั้นได้ จำเป็นต้องมีแผนควบคุมความเสี่ยง

3. การจัดการความเสี่ยง (Risk Response) เป็นขั้นตอนการกำหนดวิธีการจัดการเพื่อลดความเสี่ยง ซึ่งเมื่อทราบความเสี่ยงที่มีผลกระทบและโอกาสที่เกิดความเสี่ยงแล้วควรวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดความเสี่ยงและพิจารณาว่าจะจัดการกับความเสี่ยงนั้นอย่างไร ในการพิจารณาเลือกดำเนินการ ต้องพิจารณาค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนในการจัดการความเสี่ยงนั้น โดยเปรียบเทียบกับประโยชน์ที่จะได้รับว่าเหมาะสมและคุ้มค่าหรือไม่ ทั้งนี้ การป้องกันหรือลดความเสี่ยง สามารถกระทำได้โดยการบริหารความเสี่ยงดังนี้

(1) **การหยุด/การหลีกเลี่ยง** การดำเนินการหลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง เช่น หลีกเลี่ยงหรือหยุดทำกิจกรรมหรือบริการที่ไม่ถนัด

(2) **การแบ่งปันหรือการโอน/การกระจาย** เป็นการแบ่งปันความรับผิดชอบให้ผู้อื่นร่วมรับความเสี่ยง เช่น การทำประกัน การใช้บริการภายนอก เป็นต้น




(3) **การลด/การควบคุม** เป็นการลดหรือควบคุมความเสี่ยงโดยใช้กระบวนการควบคุมภายใน เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและลดผลกระทบที่จะเกิดความเสี่ยง

(4) **การยอมรับ** หน่วยรับตรวจยอมรับความเสี่ยงนั้น ในกรณีที่หน่วยรับตรวจอาจมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ มีระบบข้อมูลที่เพียงพอที่จะใช้ในการตัดสินใจ และมีความเข้าใจความเสี่ยงเป็นอย่างดี รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดการความเสี่ยงอาจน้อยกว่าต้นทุนที่จะต้องเสียไป


ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะได้จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงขึ้น โดยนำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายใน ระดับคณะ จากปีการศึกษาที่ผ่านมา เป็นแนวทางประกอบในการระบุปัจจัยความเสี่ยงด้วย ซึ่งได้พิจารณา ความเสี่ยงจากสถานการณ์ของคณะและสามารถกำหนดความเสี่ยงได้ ดังนี้

การจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะได้วิเคราะห์ความเสี่ยงโดยพิจารณา ความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและผลกระทบของความเสี่ยงว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในระดับใด ซึ่ง แสดงได้ดังนี้

➤ ความเสี่ยงเดิมที่ยังหลงเหลืออยู่

ประเด็นความเสี่ยงเดิม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ประเด็นความเสี่ยงใหม่ที่ปรับให้ สอดคล้องกับแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	โอกาส/ ความถี่		ผลกระทบ		ระดับความเสี่ยง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
		เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่	
1. ด้านการบริหารจัดการ						
1) การพัฒนาบุคลากรเพื่อให้พร้อมต่อ การเปลี่ยนแปลงของคณะ	การพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับ แผนพัฒนาของคณะและมหาวิทยาลัย	3	2	4	2	ปานกลาง 
2) การดำเนินงานเกี่ยวกับระบบความ ปลอดภัยของอาคารและทรัพย์สินของ คณะยังต้องดำเนินการให้เป็นระบบ	การดำเนินงานเกี่ยวกับระบบความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึง อาคารสถานที่ของคณะ	1	1	3	4	ปานกลาง 
2. ด้านการเรียนการสอน						
1) จำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาไม่เป็นไป ตามเป้าหมาย	จำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาไม่เป็นไป ตามเป้าหมาย	2	3	2	3	ปานกลาง 
3. ด้านการวิจัยและสร้างสรรค์/การใช้บริการทางวิชาการแก่สังคม						
1) งบประมาณด้านการวิจัยของคณะมี แนวโน้มลดลงทุกปี เนื่องจากการ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการของงบประมาณ	การแข่งขันเพื่อให้ได้งบประมาณด้าน การวิจัยสูงขึ้น	3	2	2	2	ปานกลาง 

➤ ความเสี่ยงใหม่

ประเด็นความเสี่ยง	โอกาส/ความถี่	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง
1. ด้านการเรียนการสอน			
1)ความสามารถด้านภาษาอังกฤษของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาใน ระดับ B2 ขึ้นไป ตามเกณฑ์วัดผลความรู้ความสามารถทาง ภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัย มาตรการ (1) มีแนวทางหรือหลักเกณฑ์ในการสอบวัดผลความรู้ความสามารถ ทางภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยที่เป็นที่ ยอมรับของสากล (2) ส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษให้แก่ผู้เรียนให้สามารถ ผ่านเกณฑ์ในระดับ B2	3	4	สูง 

แผนบริหารความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรมการปฏิบัติงาน/โครงการ/ กิจกรรม/ด้านของงานที่ประเมินและ วัตถุประสงค์	ความเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง					สถานะความเสี่ยงที่เหลืออยู่				การจัดการความเสี่ยง				มาตรการ/กิจกรรม การปรับปรุงการ ควบคุมภายในและบริหารจัดการความเสี่ยง	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
		นโยบาย	กลยุทธ์	การดำเนินงาน	การประเมิน/งบประมาณ	กฎระเบียบ	เหตุการณ์ภายนอก	ระดับ โอกาส ความเสี่ยง (5 ระดับ)	ระดับ ผลกระทบ ความเสี่ยง (5 ระดับ)	ผลลัพธ์ = (โอกาสx ผลกระทบ)	ระดับความ เสี่ยง	Take : ยอมรับ	Treat : ลด/ควบคุม	Transfer : โอน/กระจาย				Terminate : หยุด/หลีกเลี่ยง
1. ด้านการบริหารจัดการ																		
1. การวางระบบการบริหารจัดการ และพัฒนาคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย ให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง	1) การพัฒนาคณาจารย์ให้สอดคล้องกับ แผนพัฒนาของคณะและมหาวิทยาลัย			✓		✓	✓	2	2	4	ปานกลาง		✓			(1) ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและ สายสนับสนุนมีการทำผลงานและขอ ตำแหน่งทางวิชาการมากยิ่งขึ้น (2) มีแผน โครงการ หรือกิจกรรมการ พัฒนาคณาจารย์ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนา ของคณะและมหาวิทยาลัย	กันยายน 2564	รองคณบดีฝ่าย บริหาร
2. การรักษาความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัยด้านอาคารสถานที่และ ทรัพย์สินของคณะ	2) การดำเนินงานเกี่ยวกับระบบความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึง อาคารสถานที่ของคณะ				✓	✓	1	4	4	ปานกลาง	✓	✓			(1) ดำเนินการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการ จัดทำประกันอัคคีภัยอาคารและทรัพย์สิน ของคณะ เพื่อพิจารณาการจัดทำประกันภัย (2) มีมาตรการควบคุม ตรวจสอบ ป้องกัน เพื่อรักษาความปลอดภัยของอาคารและ ทรัพย์สิน รวมถึงบุคลากรและนักศึกษา (3) ดำเนินงานและติดตามประเมินผลตาม แผนการซักซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิด อัคคีภัย รวมถึงภัยพิบัติอื่นที่พิจารณาว่ามี ผลกระทบต่อคณะ	กันยายน 2564	รองคณบดีฝ่าย บริหาร	
2. ด้านการเรียนการสอน																		
3. การปรับปรุงหลักสูตรให้มีความ ทันสมัยและการจัดการเรียนการสอนที่ มีประสิทธิภาพ สามารถผลิตบัณฑิตที่มี ความรู้ความสามารถอย่างมีคุณภาพ เป็นที่พึงประสงค์	3) จำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาไม่ เป็นไปตามเป้าหมาย	✓	✓			✓	3	3	9	สูง		✓			(1) ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้เรียนและผู้ใช้บัณฑิต (2) การประชาสัมพันธ์หลักสูตรกับ กลุ่มเป้าหมาย	กันยายน 2564	รองคณบดีฝ่าย วิชาการ ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายวิชาการ	

กิจกรรมการปฏิบัติงาน/โครงการ/ กิจกรรม/ด้านของงานที่ประเมินและ วัตถุประสงค์	ความเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง					สถานะความเสี่ยงที่เหลืออยู่				การจัดการความเสี่ยง				มาตรการ/กิจกรรม การปรับปรุงการ ควบคุมภายในและบริหารจัดการความเสี่ยง	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		นโยบาย	กลยุทธ์	การดำเนินงาน	การเงิน/งบประมาณ	กฎระเบียบ	เหตุการณ์ภายนอก	ระดับ โอกาส ความเสี่ยง (5 ระดับ)	ระดับ ผลกระทบ ความเสี่ยง (5 ระดับ)	ผลลัพธ์ = (โอกาสx ผลกระทบ)	ระดับความ เสี่ยง	Take : ยอมรับ	Treat : ลด/ควบคุม	Transfer : โอน/กระจาย			
															(3) ยกระดับการประกันคุณภาพ การศึกษาสู่ระดับสากล (EdPEX ในระดับ คณะ และ AUN-QA ในระดับหลักสูตร)		รองคณบดีฝ่าย พัฒนางาน
															(4) เพิ่มกลุ่มเป้าหมายผู้เรียนโดยเปิด หลักสูตร Non-Degree และหลักสูตรใน ระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank)		
3. ด้านการบริการและกิจกรรมนักศึกษา																	
4. การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 เพื่อ ตอบโจทย์ความต้องการของ ตลาดแรงงานสากลและประเทศ	4) ความสามารถด้านภาษาอังกฤษของ บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับ B2 ขึ้นไป ตามเกณฑ์วัดผลความรู้ ความสามารถทางภาษาอังกฤษของ มหาวิทยาลัย	✓	✓			✓	3	4	12	สูง		✓			(1) มีแนวทางหรือหลักเกณฑ์ในการสอบ วัดผลความรู้ความสามารถทาง ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานของ มหาวิทยาลัยที่เป็นที่ยอมรับของสากล		รองคณบดีฝ่าย วิชาการ
															(2) ส่งเสริมและพัฒนาทักษะทาง ภาษาอังกฤษให้แก่ผู้เรียนให้สามารถผ่าน เกณฑ์ในระดับ B2		
4. ด้านการวิจัยและสร้างสรรค์/การใช้บริการทางวิชาการแก่สังคม																	
5. การดำเนินการวิจัย นวัตกรรม และ การสร้างสรรค์	5) การแข่งขันเพื่อให้ได้งบประมาณ ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยสูงขึ้น			✓	✓	✓	2	2	4	ปานกลาง					(1) มีโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมการ วิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ให้ สอดคล้องกับนโยบายของหน่วยงาน ภายนอกที่จัดสรรทุน	กันยายน 2564	รองคณบดีฝ่าย วิจัยและบริการ วิชาการ
															(2) สร้างความรู้ความเข้าใจในรูปแบบการ ของงบประมาณแก่นักวิจัย เพื่อให้สามารถ แข่งขันขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยได้อย่างมี ประสิทธิภาพ		