

แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2562 (ปรับปรุงกลางปี)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

1. ชื่อแผนงาน	4. ผู้รับผิดชอบแผนงาน
แผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์
หลักสูตรที่รับผิดชอบ	
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	
2. วัตถุประสงค์	5. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
เพื่อเป็นแนวทางให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์	พันธกิจมหาวิทยาลัย ข้อที่ 2 4 5
1 บริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548	ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ข้อที่ 2 4 5
และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552	
2 จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษามีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามที่กำหนด	
3 เตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อสามารถสำเร็จการศึกษตามระยะเวลาที่กำหนด	
4 เตรียมความพร้อมด้านกายภาพ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษา	
3. เป้าหมายตามตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน	6. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
1 หลักสูตรดำเนินการตามตัวบ่งชี้หลักสูตร (KPI) ครบทุกข้อและผ่านเกณฑ์ทุกข้อ	พันธกิจคณะฯ ข้อที่ 1 2 3 4
2 จำนวนนักศึกษาตกออกกลางคันไม่เกินร้อยละ 2	ยุทธศาสตร์คณะฯ ข้อที่ 1 2 3 4
3 จำนวนโครงการ/กิจกรรมตามแผนงานที่ดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัด	
อย่างน้อยร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับโครงการ/กิจกรรมทั้งหมด	

7. แนวทางการปรับปรุงแผนงานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคำนวณและเทคโนโลยีดิจิทัล ในปีการศึกษา 2562	
ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแผนงาน	แนวทางการปรับปรุงแผนงานกลางปี ประจำปีการศึกษา 2562
1. ข้อเสนอแนะจากแผนงานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคำนวณและเทคโนโลยีดิจิทัล	
โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2562	
1. คกก.บริหารหลักสูตร ต้องรับผิดชอบจัดทำ มคอ.2 จำนวน 2 หลักสูตร คือหลักสูตร AI (หลักสูตรใหม่) และ	1.หารือกับสำนักพัฒนาวิชาการเพื่อปรับแผนการดำเนินงานของหลักสูตร CS (ปรับปรุง 2563) เพื่อวางแผนระยะเวลา
หลักสูตร CS (ปรับปรุง 2563) ทำให้คกก.ไม่สามารถส่ง มคอ. 2 หลักสูตร CS (ปรับปรุง 2563) ได้ไม่ทันตามกำหนด	ดำเนินการจัดทำและส่งมคอ.2 หลักสูตร CS ในแผนงานหลักสูตรฯ (ปรับปรุงกลางปี)
2. ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการวิชาการประจำคณะ ฯ	
ไม่มี	

3. ข้อเสนอแนะจากผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะวิชา/หลักสูตร	
ประจำปีการศึกษา 2561	
ระดับคณะ	
- การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน เมื่อสำเร็จการศึกษา ควรมีการจัดโครงการและกิจกรรมเตรียมความพร้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การส่งสมพฤติกรรมที่ดี	จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน ทั้งในด้านวิชาการ และด้านอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง
- ควรมีการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน (ทางด้านวิชาการ ทางด้านภาษาอังกฤษ-จีน คอมพิวเตอร์) เนื่องจากนักศึกษาแรกเข้ามีคุณภาพด้อยลง	กำหนดการสอนเสริมความรู้ทางวิชาการพื้นฐานสำหรับนักศึกษาแรกเข้าก่อนเข้าศึกษา
ระดับหลักสูตร	
1. หลักสูตรควรจัดรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรโดยตรงและน่าสนใจในปีการศึกษาแรก และมีอุปกรณ์การเรียนที่น่าสนใจ	1.1 ประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อสำรวจนักศึกษาตกค้างแต่ละรายวิชา
เพื่อให้ให้นักศึกษามีความสนใจในหลักสูตร และเพื่อลดการออกกลางคัน	1.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวางแผนการเรียนรู้ร่วมกับนักศึกษา เพื่อให้สามารถเรียนรู้ได้ตามแผนการศึกษา
	1.3 อาจารย์ที่ปรึกษานำข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อประชุมพิจารณาถึงความจำเป็นในการเปิดรายวิชาที่มึนักศึกษาตกค้าง
	1.4 ให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 เข้าร่วมกิจกรรมที่หลักสูตรจัดมากขึ้น
	** ในปีการศึกษาแรกมีรายวิชาของหลักสูตร 5 รายวิชา
2. ส่งเสริม สนับสนุนให้อาจารย์ตีพิมพ์ผลงานที่สามารถขอตำแหน่งทางวิชาการได้ด้วย เช่น ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ	2.1 ร่วมกันพิจารณาแผนพัฒนาคุณวุฒิและตำแหน่งวิชาการรายบุคคล และเสนอรายงานการวิเคราะห์ แนวทางแก้ไขไปยังคณะกรรมการวิชาการประจำคณะ
	2.2 มีการกำกับติดตามให้อาจารย์แต่ละท่านผลิตผลงานวิชาการให้เป็นไปตามแผน
	2.3 ส่งอาจารย์เข้าร่วมโครงการที่ส่งเสริมให้อาจารย์มีศักยภาพในการเผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ
3. ควรเพิ่ม Specification ของคอมพิวเตอร์ และควรเพิ่มคุณภาพเครื่องฉาย Projector ในห้องปฏิบัติการ	3.1 สำรวจประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตร
	3.2 วิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อนำไปจัดทำแผนระยะยาวและเสนอของบประมาณจัดซื้อจากคณะวิชาและมหาวิทยาลัยต่อไป

8. แผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

[illegible]

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย														งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ศ. 2562						พ.ศ. 2563							
			คุณภาพ	ปริมาณ	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
	ด้านเตรียมความพร้อม																	
8	จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อม ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ของนักศึกษาต่อโครงการ	อย่างน้อย 3.51									✓					คกก.บริหารหลักสูตร	
9	จัดโครงการเตรียมความพร้อมเพื่อ การทำงานฝึกงาน/สหกิจศึกษา	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ของนักศึกษาต่อโครงการ	อย่างน้อย 3.51	4.6	26-ก.ค.											14,620.00	คณะทำงานสหกิจศึกษา	
					ส่งสรุป													
	ด้านส่งเสริมพัฒนานักศึกษา																	
10	โครงการพัฒนานักศึกษา CS ด้านวิชาการ	ร้อยละโครงการ ที่ดำเนินงาน ได้บรรลุตาม ตัวชี้วัดโครงการ	ร้อยละ 100														คกก.บริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน	
	โครงการเข้าร่วม "งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ประจำปี 2562 (NECTEC ACE 2019)" ภายใต้แนวคิด "ฐานรากเทคโนโลยีก้าวไกล พัฒนาไทยยั่งยืน"	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพ การจัดโครงการ	อย่างน้อย 3.51	4.27	19											3,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร	
	โครงการบูรณาการงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับ การเรียนรู้การสอนรายวิชา CS2223 การโต้ตอบระหว่าง มนุษย์กับคอมพิวเตอร์ และ CS2303 โครงสร้างข้อมูล	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพ การจัดโครงการ	อย่างน้อย 3.51	4.69	29											3,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร	
	และอัลกอริทึม "เรียนรู้และสร้างสรรค์โปรแกรมประยุกต์ เพื่อนำเสนอประวัติศาสตร์ชาติไทยในสมัยรัตนโกสินทร์"																	
	โครงการที่ 3	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ														3,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร	
	โครงการที่ 4	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ														6,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร	
11	ส่งเสริมให้นักศึกษาส่งผลงานวิชาการ เข้าร่วมประกวดในเวทีระดับชาติ/	จำนวนนักศึกษาที่ ได้รับรางวัลระดับ	อย่างน้อย 2 คน		←											5,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]