

**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)**  
**ครั้งที่ 1/2565**  
**มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์**

-----

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับความเห็นชอบจาก สป.อว. เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564
2. สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้ในการประชุม ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565
3. การปรับปรุงหลักสูตรครั้งนี้เริ่มใช้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ระบบทวิภาค เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข  
เพื่อเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาในหลักสูตร ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประยุกต์ด้านการเงินและประกันภัยและด้านแบบจำลองพลวัตทางระบาดวิทยา
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข  
ปรับเปลี่ยนรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

อาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)	อาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)
1. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี	1. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล	2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล
3. รองศาสตราจารย์ ดร.เสนห์ รุจิวรรณ	3. รองศาสตราจารย์ ดร.เสนห์ รุจิวรรณ
4. รองศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา เจริญสุธาสินี	4. รองศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา เจริญสุธาสินี
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยาธิษฐาน ทองสมพร	5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยาธิษฐาน ทองสมพร
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดมศักดิ์ ตรีมาศ	6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดมศักดิ์ ตรีมาศ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ลิ้มมัน	7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ลิ้มมัน
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จริยา สากยโรจน์	8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จริยา สากยโรจน์
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชญานันท์ วินทะชัย	9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชญานันท์ วินทะชัย
10. อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนก พิมพ์ทนต์	10. อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนก พิมพ์ทนต์
11. อาจารย์ ดร.ชัยโรจน์ ใหญ่ประเสริฐ	11. อาจารย์ ดร.ชัยโรจน์ ใหญ่ประเสริฐ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ไทลภาภรณ์	12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ไทลภาภรณ์
13. อาจารย์ ดร.ประณมจิต ขจรเจริญกุล	13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณมจิต ขจรเจริญกุล
	14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร ธรรมรงค์รัตน์
	15. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ ประถม

## อาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับ ปริญญาตรี)	ปี พ.ศ.
1.		รองศาสตราจารย์	กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี	Ph.D. วท.บ.	Physics ฟิสิกส์	Warwick University, UK จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537 2532
2.		รองศาสตราจารย์	ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล	D.Phil. วท.บ.	Physics ฟิสิกส์	University of Oxford, UK มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่	2542 2537
3.		รองศาสตราจารย์	เสน่ห์ รุจิวรรณ	Dr. rer. nat. วท.ม. วท.บ.	Mathematics วิทยาการคณนา คณิตศาสตร์	University of Heidelberg, Germany จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551 2543 2541
4.		รองศาสตราจารย์	มัลลิกา เจริญสุธาสินี	Ph.D.  M.A. วท.บ.	Ecology  Biological Sciences ชีววิทยา	University of California at Santa Barbara, USA University of California at Santa Barbara, USA มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2541  2539 2534
5.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จรรยาภิรักษ์ ทองสมพร	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552 2547 2544
6.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อุดมศักดิ์ ตรีมาศ	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล นิเวศวิทยา วาริชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550 2540 2534
7.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วนิดา ลิ้มมัน	ปร.ด. สศ.ม. วท.บ.	สถิติ สถิติ สถิติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2555 2547 2544
8.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จรรยา สากยโรจน์	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	จุลชีววิทยา จุลชีววิทยา ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2548 2543 2538

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสู่สูงสุดถึงระดับ ปริญญาตรี)	ปี พ.ศ.
9.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พิชญานันท์ วินทะชัย	Ph.D.  วท.บ.	Molecular Genetics and Genetic Engineering (International Program)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2558
					เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552
10.		อาจารย์	พิมพ์ชนก พิมพ์ทนต์	Ph.D. M.Sc.  วท.บ.	Biomedical Science	Drexel University, USA	2556
					Engineering	University of Pennsylvania, USA	2550
					Biotechnology Biological Science	Mahidol University International College	2546
11.		อาจารย์	ชัยโรจน์ ไทใหญ่ประเสริฐ	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551
					วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2547
					เทคโนโลยีการจัดการ ทรัพยากรทะเลและ ชายฝั่ง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544
12.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กิตติพงษ์ ไทลภาภรณ์	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548
					คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542
					คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2540
13.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ประถมจิต ขจรเจริญกุล	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556
					คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552
					คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550

## อาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับ ปริญญาตรี)	ปี พ.ศ.
1.		รองศาสตราจารย์	กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี	Ph.D. วท.บ.	Physics ฟิสิกส์	Warwick University, UK จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537 2532
2.		รองศาสตราจารย์	ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล	D.Phil. วท.บ.	Physics ฟิสิกส์	University of Oxford, UK มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่	2542 2537
3.		รองศาสตราจารย์	เสน่ห์ รุจิวรรณ	Dr. rer. nat. วท.ม. วท.บ.	Mathematics วิทยาการคณนา คณิตศาสตร์	University of Heidelberg, Germany จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551 2543 2541
4.		รองศาสตราจารย์	มัลลิกา เจริญสุธาสินี	Ph.D.  M.A. วท.บ.	Ecology  Biological Sciences ชีววิทยา	University of California at Santa Barbara, USA University of California at Santa Barbara, USA มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2541  2539 2534
5.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จรรยาธิษั ทงสมพร	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552 2547 2544
6.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อุดมศักดิ์ ตรีมาศ	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล นิเวศวิทยา วาริชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550 2540 2534
7.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วนิดา ลิ้มมัน	ปร.ด. สศ.ม. วท.บ.	สถิติ สถิติ สถิติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2555 2547 2544
8.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จรรยา สากยโรจน์	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	จุลชีววิทยา จุลชีววิทยา ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2548 2543 2538

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสู่สูงถึงระดับ ปริญญาตรี)	ปี พ.ศ.
9.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พิชญานันท์ วินทะชัย	Ph.D.	Molecular Genetics and Genetic Engineering (International Program)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2558
				วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552
10.		อาจารย์	พิมพ์ชนก พิมพ์ทนต์	Ph.D.	Biomedical Science Engineering Biotechnology Biological Science	Drexel University, USA	2556
				M.Sc.		University of Pennsylvania, USA	2550
				วท.บ.		Mahidol University International College	2546
11.		อาจารย์	ชัยโรจน์ ไทใหญ่ประเสริฐ	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ เทคโนโลยีการจัดการ ทรัพยากรทะเลและ ชายฝั่ง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551
				วท.ม.		มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2547
				วท.บ.		มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544
12.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กิตติพงษ์ ไทลภาภรณ์	วท.ด.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548
				วท.ม.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542
				วท.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2540
13.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ประถมจิต ขจรเจริญกุล	วท.ด.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556
				วท.ม.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552
				วท.บ.		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550
14.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นพพร ธรรมรงค์รัตน์	Dr. rer. nat.	Mathematics คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	University of Heidelberg, Germany	2554
				วท.ม.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551
				วท.บ.		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2547
15.		อาจารย์	เกียรติศักดิ์ ประถม	Ph.D.	Mathematics	Ohio University, USA	2562

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับ ปริญญาตรี)	ปี พ.ศ.
				วท.ม. วท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2557 2554

หมายเหตุ : แนบ CV

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปรากฏ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ. (หน่วยกิตทวิภาค)	โครงสร้างเดิม (หน่วยกิตทวิภาค)	โครงสร้างใหม่ (หน่วยกิตทวิภาค)
<b>แผน ก แบบ ก1</b>			
หมวดวิชาบังคับ			
-รายวิชาบังคับ	-	3*	3*
-รายวิชาสัมมนา		3*	3*
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36	39	39
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า 36	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
<b>แผน ก แบบ ก2</b>			
หมวดวิชาบังคับ			
-รายวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 12	24	24
-รายวิชาสัมมนา		3*	3*
หมวดวิชาเลือก		3	3
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12	12	12
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า 36	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
<b>แผน ข</b>			
ศึกษารายวิชา			
หมวดวิชาบังคับ			
-รายวิชาบังคับ	-	24	24
-รายวิชาสัมมนา		3*	3*
หมวดวิชาเลือก		12	12
วิทยานิพนธ์	3-6	3	3
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า 36	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

หมายเหตุ : 1. \* หมายถึง ไม่นับหน่วยกิต

2. 1 หน่วยกิตในระบบทวิภาคเท่ากับ 1.25 หน่วยกิตในระบบไตรภาค

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

( รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์ )  
 รักษาการแทนรองอธิการบดี  
 ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
 วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

## แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.นพพร ธรรมรงค์รัตน์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075673029
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email nopporn.th@mail.wu.c.th

### 1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Dr.rer.nat.	Mathematics, Heidelberg University, Germany	2559
วท.ม.	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2553
วท.บ.	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2551

### 2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-2564

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Stochastic Theory
- 2) Financial Mathematics
- 3) Probability Theory

### 4. ประสบการณ์การสอน

มี  ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร เชิงคำนวณ	MAC-201 Advanced Calculus	2559
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร เชิงคำนวณ	MAC-102 Introduction to Application of Calculus	2559- 2563
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี	สาขาวิศวกรรมเคมีและ กระบวนการ โยธา	MAT59-103, MAT60-103, MAT61-103	2559- 2564



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
		คอมพิวเตอร์ พอลิเมอร์ ไฟฟ้า	Calculus III	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาการจัดการ	สาขาเศรษฐศาสตร์	MAT-107 Mathematics I	2559
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร	สาขาเกษตรศาสตร์ และนวัตกรรม	MAT-114 Applied Statistics	2559
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	ทั่วไป	ทั่วไป	GEN59-151, GEN60-123 Smart Life Management	2559- 2564
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ เชิงคำนวณ	MAC-344 Probability Theory and its Applications	2560- 2564
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ เชิงคำนวณ	MAC-345 Stochastic Processes and their Applications	2560- 2564
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	ทั่วไป	ทั่วไป	MAT60-111 <sup>C</sup> Applied Statistics	2560
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ เชิงคำนวณ	COS-483 Research Project	2560- 2562
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ เชิงคำนวณ	COS-482 Research Proposal	2560- 2562
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี	สาขาวิศวกรรมเคมีและ กระบวนการ โยธา คอมพิวเตอร์ พอลิเมอร์ ไฟฟ้า	MAT-101 Calculus I	2560- 2562
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	สาขาเทคนิคการแพทย์	MAT61-107 <sup>C</sup> Mathematics for Allied Health Sciences	2561- 2564
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	สาขาเทคนิคการแพทย์	MAT61E-107 <sup>C</sup> Mathematics for Allied Health Sciences	2561- 2564
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	ทั่วไป	ทั่วไป	MAT60-100 <sup>C</sup> General Mathematics	2561
มหาวิทยาลัย	สำนักวิชาการจัดการ	เศรษฐศาสตร์	MAT61-106 <sup>C</sup>	2561

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
วิทยาลัยลักษณะ			Mathematics for Business	
มหาวิทยาลัย วิทยาลัยลักษณะ	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร เชิงคำนวณ	MAC62-210 <sup>c</sup> Principles of Mathematics	2563

## 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

### 5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Henstock-Stieltjes integral for  $L_p$ -valued functions

### 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Thamrongrat, N., Termwuttipong, I. (2010). A fundamental theorem of calculus for Henstock- Stieltjes integrals of  $p$   $L$  - valued functions. Proceedings for the 5th conference on science and technology for youth. pp. 91-98

### 5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Stable Convergence in Statistical Inference and Numerical Approximation of Stochastic Processes

### 5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Christensen, K., Podolskij, M., Thamrongrat, N., Veliyev, B. (2017). Inference from highfrequency data: A subsampling approach. Journal of Econometrics, 198(2). Pp 245-272

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา) **[หัวข้อไหนไม่มีให้ตัดออก]**

### 6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 6<sup>th</sup> edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

- 1) Nopporn Thamrongrat, and Sanae Rujivan. (2021). An analytical formula for pricing interest rate swaps in terms of bond prices under the extended Cox-Ingersoll Ross model. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 43(5), 987-992.
- 2) Kittisak Chumpong, Khamron Mekchay and Nopporn Thamrongrat. (2021). Analytical formulas for pricing discretely-sampled skewness and kurtosis swaps based on Schwartz' s one-factor model. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 43(2), 465-470.
- 3) Nopporn Thamrongrat, and Sanae Rujivan. (2020). A closed-form formula for the conditional expectation of the extended CIR process. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 42(2), 424-429.

### 6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 6<sup>th</sup> edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

-

6.3 หนังสือ/ตำรา (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 6<sup>th</sup> edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

-

#### 6.4 สิทธิบัตร

1) .....

-

#### 7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
- ศิษย์เก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้านส่งเสริม คุณธรรมและจริยธรรม	2562
- รางวัลเชิดชูเกียรติครูสร้างสุข มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563

## แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ ประถม

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0994716399
สำนักวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	Email Kiattisak.pr@wu.ac.th
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	

### 1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
Doctor of Philosophy (Mathematics)	2562	Ohio University, USA
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	2557	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย
วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)	2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย

### 2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 – ปัจจุบัน

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Dynamical System
- 2) Mathematical Modeling

### 4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	MAT61-108 Mathematics for Public Health Sciences	2563-2564
	MAT61-107 Mathematics for Allied Health Sciences	2563-2564
	MAT61-100 Mathematics for Science and Technology	2563-2564
	MAT-113 General Mathematics	2563-2564
	MAC62-101 Intermediate Calculus	2563-2564
	MAT-113 General Mathematics	2563-2564

	MAC-331 Complex Analysis	2563-2564
	MAT-109 Mathematics III	2563-2564
	MAT61-101 Calculus I	2563-2564
	MAC62-100 Basic Calculus	2563-2564
	MAT61-102 Calculus II	2563-2564
	MAC61-461 Selected topics in mathematics	2563-2564

## 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

### 1) หัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

Stability regions of cyclic solutions under negative feedback and uniqueness of periodic solutions for uneven cluster systems

### 2) หัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

Dirichlet Series and Power Series: Solutions of Algebraic Differential Equations

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

### 6.1 โครงการวิจัย

1. **ชื่อโครงการวิจัย:** การวิเคราะห์ความผันผวนของผลตอบแทนความเสถียรในตลาดสินค้าโภคภัณฑ์ภายใต้แบบจำลองสโตแคสติกโดยใช้ผลเฉลยของระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเวียนเกิด

**หัวหน้าและคณะผู้วิจัย:** อ.ดร. เกียรติศักดิ์ ประถม (หัวหน้าโครงการ)

รองศาสตราจารย์ ดร. เสน่ห์ รุจิวรรณ (ผู้ร่วมวิจัย)

**แหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย:** มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบุคคล (WU63210)

**ระยะเวลาการดำเนินโครงการ:** 16 ธันวาคม 2562 – 15 ธันวาคม 2563

2. **ชื่อโครงการวิจัย:** ผลเฉลยปิดของระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเวียนเกิดและการประยุกต์

**หัวหน้าและคณะผู้วิจัย:** อ.ดร. เกียรติศักดิ์ ประถม (หัวหน้าโครงการ)

รองศาสตราจารย์ ดร. เสน่ห์ รุจิวรรณ (ผู้ร่วมวิจัย)

**แหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย:** มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบุคคล (WU64219)

**ระยะเวลาการดำเนินโครงการ:** 30 พฤศจิกายน 2563 – 29 พฤศจิกายน 2564

### 6.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

1. Wintachai, P. & Prathom, K. (2021). Stability analysis of SEIR model related to efficiency of vaccines for COVID-19 situation. *Heliyon*, 7(4), e06812.
2. Maungchang, R., Khachorncharoenkul, P., Prathom, K., & Suksumran, T. (2021). On transitivity and connectedness of Cayley graphs of gyrogroups. *Heliyon*, 7(5), e07049.

3. **Prathom, K & Rujivan, R.** (2021). An explicit solution of a recurrence differential equation and its application in determining the conditional moments of quadratic variance diffusion processes. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 43(4), 936-947.
4. **Prathom, K., & Young, T. R.** (2021). Universality of stable multi-cluster periodic solutions in a population model of the cell cycle with negative feedback. *Journal of Biological Dynamics*, 15(1), 455-522.
5. **Rombouts, J., Prathom, K., & Young, T. R.** (2020). Clusters Tend to Be of Equal Size in a Negative Feedback Population Model of Cell Cycle Dynamics. *SIAM Journal on Applied Dynamical Systems*, 19(2), 1540-1573.