



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะเดช เจริญสุธาณี

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075672977
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email jkrisana@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Physics	The University of Warwick, UK	2537
วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2)	ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2532

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
หัวหน้าสถานวิจัย	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายสื่อสารองค์กร	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561
ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้เฉพาะด้านนิเวศวิทยา พยากรณ์และการจัดการ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2547-ปัจจุบัน
รองศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2542-2551
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2541-ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Non-linear and Computational Physics
- 2) Digital Storage and processing, Data Visualization, Web database system
- 3) Marine sensor network, Eco-modelling
- 4) Applied statistics on dengue fever
- 5) Smart Farming

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562/สาขาวิชา ฟิสิกส์	PHC62-101 Fundamental of Physics I	2562-ปัจจุบัน
			PHC62-102 Fundamental of Physics II	
			PHY61-105E Basic Medical Physics	
			PHY61-106 General Physics	
			PHY61-107E Medical Physics	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			PHC62-201 Advanced Physics Laboratory	
			MAC62-240 Introduction to Probability Theory	
			SCI62-322 Forensic Physics	
			PHC62-330 Modern Physics	
			COS62-201 Programming I	
			COS62-351 Introduction to Forensic Science	
			COS62-352 Science Education for the 21 st Century	
			COS62-353 Science Education for Classroom 4.0	
			COS62-360 Computer Simulations of Physics Phenomena	
			COS62-482 Research Project	
			SCI62-331 Modern Science Classroom Management	
			SCI62-332 Measurement and Evaluation of Teaching and Learning Science	
			SCI62-333 Innovation for Teaching and Learning Science	
			BIO-351 Behavioral Ecology	
			COS62-403 Introduction to Image Processing	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.ม. (สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์) นานาชาติ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563	DAI63-622E Data Modeling and Management	2562-ปัจจุบัน
			DAI63-625E Machine Learning	
			DAI63-626E Artificial Intelligence: Natural Language Understanding	
			DAI63-631E Seminar in Data Science and Artificial Intelligence	
			DAI63-681E Thesis	
			DAI63-625E Machine Learning	
			DAI63-681E Thesis	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์) นานาชาติ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2561	SCI61-681 Seminar I	2562-ปัจจุบัน
			SCI61-682 Seminar II	
			SCI61-683 Seminar III	
			SCI61-930 Thesis	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556	CPS-720 Sensor-based Ecology	2562-ปัจจุบัน
			CPS-785 Seminar V	
			CPS-786 Seminar VI	
			CPS-931 Thesis	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	วท.บ. (นวัตกรรม การเกษตรและการประกอบการ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	IAE61-210 Innovation and Precision Agriculture	2562
			IAE61-211 Agricultural Meteorology and Ecoinformatics	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	วิทยาลัยนานาชาติ	วศ.บ.(วิศวกรรม นวัตกรรมดิจิทัล) นานาชาติ หลักสูตร ใหม่ พ.ศ. 2561	DIN61-131 Introduction to Innovation Engineering	2562
			GEL61-151 Knowledge Inquiry and Research Methods	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ เชิงคำนวณ) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2556	CPS-652 Sampling Techniques	2562
			CPS-760 Special Topics in Application of Database in High Performance Computing	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.ม. (ฟิสิกส์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2557	PHG-762 Advanced Methods of Data Analysis	2562

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Chaotic motion of charged particles in non-uniform magnetic fields

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Jaroensutasinee, K., & Rowland, G. 1992. Two numerical methods for the calculation of periodic orbits of hamiltonian systems. *Computers in Physics*, 6(4), 323.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Jaroensutasinee, K., Jaroensutasinee, M., Detrattanawichai, S., & Sparrow, E. B. (2024). Factor affecting population density and mound distribution of mud lobster, <i>Thalassina</i> spp. <i>Emerging Science Journal</i> , 8(1).	2567	มกราคม
2	Jaroensutasinee, K., Boonsanong, P. & Jaroensutasinee, M. (2023). Climatic factor differences and mangosteen fruit quality between on- and off-season productions. <i>Emerging Science Journal</i> , 7(2), 578-588.	2566	เมษายน
3	Somchuea, S., Jaroensutasinee, K., & Jaroensutasinee, M. (2022). Marine resource recovery following the COVID-19 event in southern Thailand. <i>Civil Engineering Journal</i> , 8(11), 2521-2536.	2565	พฤศจิกายน

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
4	Koad, P., & Jaroensutasinee, K. (2021). Application of singular spectrum analysis on deep-ocean tide reconstruction and prediction. <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> , 18(3), 7115. https://doi.org/10.48048/wjst.2020.7115	2564	มีนาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากผลงานระบบควบคุมการจัดการน้ำ ปุ๋ย และยาฆ่าแมลงสำหรับส้มโอทับทิมสยามแบบอัตโนมัติด้วย IoT Sensor Network จากการแข่งขัน STSP Innovation Awards 2023	2565
รางวัลอาจารย์ดีเด่นด้านบริการวิชาการ สาขานวัตกรรม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2565	2565
รางวัลทำคุณประโยชน์ให้กับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ประจำปีงบประมาณ 2565	2565
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR165051	2563
รางวัลผลงานดีเด่นด้านการบริการวิชาการ ผลงานเรื่อง “โครงการสำรวจความหลากหลายและภูมิปัญญาสมุนไพรสำหรับสุขภาพพระตำบลดอนขมิ้น จังหวัดนครศรีธรรมราช” ผลงานดีเด่นตามภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2563	2563
GLOBE STAR Award 2019 for Scientist สสวท	2562