

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวเนาวรัตน์ เทพหริรักษ์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Electric Circuit Laboratory Illumination Engineering Knowledge of the Land Electrical System Design in Buildings Electronics and Electrical Engineering Laboratory Electrical Machines Laboratory and Electrical Practices Innovative Thinking Introduction to Electrical Engineering Electrical Machines Laboratory and Electrical Practice Electromechanical Energy Conversion I Electromechanical Energy Conversion Laboratory Energy Conversion Lab I High-Voltage Engineering High-Voltage Engineering Laboratory Selected Topics in Power Engineering	
โครงการวิจัย ปี 2564-2566 การวิเคราะห์หาระดับเส้นฐานและกำหนดค่าเป้าหมายของดัชนีความเชื่อถือได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2566 การศึกษาเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อประยุกต์ใช้ในการเกษตรและอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 หน่วยมุ่งเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569 หน่วยมุ่งเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Thunyapuk Rongsangchaicharean, Khomsan Ruangwong, Damrongvudhi Onwimol, Naowarat Tephiruk, Sawita Suwannarat, Siwapon Srisonphan, "Effect of dielectric barrier discharge plasma on rice (<i>Oryza sativa</i> L.) seed hydration and hygroscopicity", Journal of Physics D: Applied Physics 55 (36) (2022) 365201 - Naowarat Tephiruk, Ruangwong, K., Sawita Suwannarat, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrohydraulic Discharge Induced Gas-Liquid Interface Plasma for Seed Priming in Hydroponics", IEEE Access 11 (2023) 124634-124642 - Sawita Suwannarat, Naowarat Tephiruk, suwanna sunan, K. Ruangwong, Siwapon Srisonphan, "Disinfection Efficacy of Electrohydraulic Discharge Plasma against <i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>campestris</i> : A Sustainable Seed Treatment Approach", ACS Applied Bio Materials 7 (3) (2024) 1469-1477 - Siwapon Srisonphan, Naowarat Tephiruk, Homkanchan, S., Puttha, J., Sawita Suwannarat, Nithiphat Teerakawanich, "Synergistic DBD Plasma and plasma-activated water enhance sunflower seed surface wettability and germination", Results in Engineering 26 (2025) - Naowarat Tephiruk, Sirikan Homkanchan, Jiratchaya Puttha, Sawita Suwannarat, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "CO2 reduction and seedling growth enhancement using dual-function gliding arc plasma system", Journal of Environmental Chemical Engineering 13 (5) (2025)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ - Rungarit Ruensukon, Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, Sillawat Romphochai, "Effects of COVID-19 on Electrical Energy Demand based on Spatial Analysis – A Case Study of Phetchaburi, Thailand", 2021 9th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2021) - Naowarat Tephiruk, Budsarakum Ruenroeng, Sirasit Fongjangvang, Thunwa Boonlert, KOMSAN HONGESOMBUT, "Distribution Systems Reconfiguration Using PSO based on Co-Simulation of PowerFactory and Python", 2022 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2022)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวเนาวรัตน์ เทพหิรัญษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Naowarat Tephiruk, Pinthira Jamjang, Amonrada Taweessap, KOMSAN HONGESOMBUT, "Hybrid Energy Storage System to Enhance Efficiency of Renewable Energy Usage", 2022 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2022)- Khomsan Ruangwong, Naowarat Tephiruk, Thunyapuk Rongsangchaicharean, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrical Discharge Plasma for Seed Priming of Green Oak Lettuce (<i>Lactuca sativa</i>)", 2023 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2023) (2023)- Thunwa Boonlert, Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, "Fuzzy-based Adaptive Virtual Inertia Control to Improve Frequency Responses with Less Energy", 2023 20th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2023 (2023)- Naowarat Tephiruk, KOMSAN HONGESOMBUT, Parnjit Damrongkulkamjorn, Jamroen, C., "Spatial Electric Load Forecasting Using a Geographic Information System: A Case Study of Khon Kaen, Thailand", 2023 IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation, SeFet 2023 (2023)- Thongchart Kerdphol, Naowarat Tephiruk, Tossaporn Surinkaew, "Evaluating Regional Inertia-based COI with Synchrophasor Measurement", 2023 IEEE PES 15th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) (2023)- Jiratchaya Puttha, Sirikan Homkanchan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, Naowarat Tephiruk, Siwapon Srisonphan, "Integrating DBD Plasma-Enhanced Seed Germination for Promoting Sustainable Agriculture in Smart Cities", The 2024 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2-2024) (2024)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2564 - 20 พฤษภาคม 2569