

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ค. 2564 - ธ.ค. 2565	รองคณบดีฝ่ายสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ม.ค. 2562 - ม.ค. 2564	รองคณบดีฝ่ายสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและอุตสาหกรรมภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2559 - ก.ย. 2561	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2557 - ก.ย. 2559	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2555 - ก.ย. 2557	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2553 - ก.ย. 2555	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2551 - ก.ย. 2553	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2549 - ก.ย. 2551	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา วศ.บ.(ไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2529 วศ.ม.(ไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2533	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Educational Robot, Internet of Things, Embedded System	
งานสอน	
Digital Telephone System Digital Telephone Systems Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Embedded System Design Internet of Things for Electrical Engineering Selected Topics in Communication Engineering Special Problems	
โครงการวิจัย	
ปี 2542 การพัฒนาสร้างบอร์ดเชื่อมต่อแบบ Ethernet (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติและศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	
ปี 2548-2549 โครงการวิจัยต้นแบบระบบอ่านมาตรแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)	
ปี 2552 การพัฒนาเครื่องลงบันทึกข้อมูลแบบไร้สายขนาด 32 ช่องทาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2553 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ปี 2553-2554 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ปี 2557 โครงการพัฒนาลังค์สดต้นแบบ Modern Warehouse โดยนำเทคโนโลยี RFID และ Barcode มาใช้ร่วมกับ Warehouse Management (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ปี 2558 ระบบควบคุมการส่องสว่างแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2561 ทุนยนต์เพื่อการศึกษาสำหรับเด็กนักเรียนระดับประถมศึกษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Nativut Kwankeo, "การประยุกต์ใช้เครือข่ายตรวจจับไร้สายกับระบบควบคุมโรงเรือน", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)	
- เดชาวัต ศรีสายหยุด, Nativut Kwankeo, "Comparison of ELF Application Module Loading on ARM Cortex-M4 Microcontroller", ประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)	
- วัชรินทร์ ขาวบุบผา, Nativut Kwankeo, "Educational robot using tangible programming techniques by reading light spectrum", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)	
- วัชรินทร์ ขาวบุบผา, Nativut Kwankeo, "Design tangible programming by apriltag for 6 axis robot arm", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022)	
ระดับนานาชาติ	
- Nativut Kwankeo, "Wireless ECG Monitoring System", The 2008 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (2008)	
- Nativut Kwankeo, "Embedded Linux USB Server", The 2008 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (2008)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Apiniti Jotisankasa, Nativut Kwankeo, "Development of A Wireless Landslide Monitoring System", Proc. International conference on Slope. Thailand 2010. Geotechnique and Geosynthetics for Slope. Chiangmai, Thailand (2010) - Kittikun Chottirapong, Supatra Manatrinon, Prachumpong Dangsakul, Nativut Kwankeo, "Design of Energy Harvesting Thermoelectric Generator with Wireless Sensors in Organic FertilizerPlant", Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES), 2015 6th International Conference of (2015) - Goragod Pongthaniorn, Nativut Kwankeo, Raksit Chutipakdeevong, "The Development of Wireless Mesh Network on Embedded System using STM32F4 and MSP430F2618 Board base on RIP Protocol", ICESIT 2015 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (2015) - Kittikun Chottirapong, Supatra Manatrinon, Kamol Kaemarungsi, Hideaki Fujita, Nativut Kwankeo, "Energy Harvesting from Ammonia Gas Treatment Tank in Organic Fertilizer Powder Plant", The 2016 International Electrical Engineering Congress (2016) - Matenat Khamphroo, Nativut Kwankeo, Kamol Kaemarungsi, Kazuhiho Fukawa, "MicroPython-based Educational Mobile Robot for Computer Coding Learning", 2017 8th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES) (2017) - Goragod Pongthaniorn, Nativut Kwankeo, Kamol Kaemarungsi, Yuko Hara-Asumi, "Analysis of Energy Consumption Model from Various Embedded System Applications", 2017 8th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES) (2017) - Goragod Pongthaniorn, Nativut Kwankeo, Kamol Kaemarungsi, Yuko Hara-Azumi, "A Software Level Energy Efficient Algorithm on Real-Time Embedded System based on FreeRTOS", The 2017 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (2017) - Matenat Khamphroo, Nativut Kwankeo, Kamol Kaemarungsi, Kazuhiko Fukawa, "Integrating MicroPython-based Educational Mobile Robot with Wireless Network", The 9th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering, ICITEE 2017 (2017) - Araya Kongpechth, Nativut Kwankeo, Visuttha Manthamkarn, "360 Degrees Object Detection Using Multiple ToF Sensors for Educational Robot", 2022 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2022) - Jirayus Jirakiat, Nativut Kwankeo, Kamol Kaemarungsi, Isshiki Tsuyoshi, "Design and Implementation of Task Synchronization Method in BLE Mesh Network for Educational Robot", 2022 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2022) 	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "โครงสร้างสำหรับติดตั้งหุ่นยนต์สำหรับเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบจับต้องได้" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "หุ่นยนต์สำหรับเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบจับต้องได้ (Tangible programming)" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการระบุสีโดยอาศัยความเข้มของพลังงานแสง" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชย รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "เซิร์ฟเวอร์ยูเอสบีขนาดเล็ก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลชมเชย รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "ระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายผ่านเว็บไซด์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลชนะเลิศ ประเภท RFID & Wireless Sensor Network จากการประกวดผลิตภัณฑ์ดีเด่นทางด้านระบบสมองกลฝังตัวของประเทศไทยครั้งที่ 1 (Thailand Embedded Product Award 2009 : TEPA2009) ประจำปี 2552 เรื่อง "ระบบจำลองการระบายประชิดโดยใช้เทคโนโลยีเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย" จาก สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) - มหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 ประจำปี 2560 เรื่อง "โครงการ ชีวาร์บอท : หุ่นยนต์เพื่อการพัฒนาการคิดแบบมีตรรกะสำหรับนักเรียน" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมแห่งชาติ - รางวัลชมเชย ด้านนวัตกรรมสังคม 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "นวัตกรรมเพื่อสังคม" จาก คณะสังคมศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2542 - 16 เมษายน 2567