

**สรุปข้อมูลอาจารย์พิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรภายนอก เพื่อสอนรายวิชาในสัดส่วนของชั่วโมงสอนที่มากกว่าร้อยละ 50 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยในการอนุมัติอาจารย์พิเศษ จำนวน 5 ราย ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รายวิชาที่ขออนุมัติ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจมาศ แก้วนุช	SPY202 ดาราศาสตร์และอวกาศ 2(1-2-3) จำนวน 1 รายวิชา 3 Sec. SPY302 อุดุนิยมวิทยา 1 3(3-0-6) จำนวน 1 รายวิชา รวม 12 คาบ/สัปดาห์
2	อาจารย์ ดร.นฤตม นวลขาว	SMT101 มาตรฐานวิทยาเบื้องต้นและระบบบริหาร จัดการคุณภาพ 1 3(3-0-6) SMT102 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(3-0-6) จำนวน 2 รายวิชา รวม 6 คาบ/สัปดาห์
3	อาจารย์ ดร.นรินทร์ จันทวงศ์	SMT102 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(3-0-6) จำนวน 1 รายวิชา รวม 3 คาบ/สัปดาห์
4	อาจารย์ ดร.จริยา บัวเจริญ	
5	อาจารย์ ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน	

ข้อมูลผลงานอาจารย์พิเศษ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

1. ชื่อ – สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจมาศ แก้วนุช
ตำแหน่งงานปัจจุบัน ผู้ทรงคุณวุฒิโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์
สถานที่ทำงาน คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
กำแพงแสน/ ที่อยู่ เลขที่ 995/4 ถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขต
บางซื่อ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800
- วิชาที่สอน ดาราศาสตร์และอวกาศ (SPY202) sec 1 (หลักสูตรภาษาอังกฤษเท่านั้น)
ดาราศาสตร์และอวกาศ (SPY202) sec 2
ดาราศาสตร์และอวกาศ (SPY202) sec 3
อุณหภูมิมิถวิทยา 1 (SPY302) sec 1 (หลักสูตรภาษาอังกฤษเท่านั้น)
- วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ วท.ม.(ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2538
ศษ.บ.(คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2518
- ประสบการณ์การทำงาน / ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่สอน
- พ.ศ. 2544 ถึง ปัจจุบัน มีความเชี่ยวชาญกล้องโทรทรรศน์สะท้อนแสงและการศึกษาด้านดาราศาสตร์
- พ.ศ. 2541 ถึง ปัจจุบัน. ประสบการณ์การสอนในรายวิชาดาราศาสตร์และอวกาศ อุณหภูมิมิถวิทยา
- พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ. 2562 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดค่ายดาราศาสตร์
- พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2562. เป็นที่ปรึกษาชมรมดาราศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2555 กรรมการประชุมบรรณาธิการกิจ หลักสูตรโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ
สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีศักยภาพของสถาบันส่งเสริมการ
สอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ. 2550. เป็นวิทยากรและผู้จัดอบรมครูด้านดาราศาสตร์ของ สถาบันส่งเสริมการ
สอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)
- พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ. 2546. เป็นประธานและวิทยากร กิจกรรม Open House และ ค่ายเยาวชน
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ (เขียนแบบบรรณานุกรม)

Yotin Kallayalert, Chalo Wongsawang, Benjamins Keawnuch and Chumpol Busabok.

(2019). The Effect of Calcination Temperature on Crystal Structure of $(Al,Cr)_2O_3$ Solid Solution. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี ปีที่9 ฉบับที่1 (มกราคม – มิถุนายน 2562) หน้า 66-70.

Porjai, P., Keawnuch, B., Wongsawang, C., Kanchanawarin, J., Sutthiopad, M. and Luengviriya, C. (2016). Initiation of a partially pinned scroll wave in excitable chemical media. Proceeding in The 11th Siam Physics Congress 2016, 8-10 June 2016, Ubon Rantchathani, Thailand

**ข้อมูลผลงานอาจารย์พิเศษ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี**

2. ชื่อ - สกุล อาจารย์ ดร.นฤตม นวลขาว
ตำแหน่งงานปัจจุบัน รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาธุรกิจ
สถานที่ทำงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- วิชาที่สอน มาตรวิทยาเบื้องต้น และ ระบบบริหารจัดการคุณภาพ1

วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ

Dr.-Ing (Physics)/ Technical University of Berlin, Berlin, Germany.
พ.ศ. 2552
วท.ม. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. พ.ศ. 2543
วท.บ. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2541

ประสบการณ์การทำงาน / ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่สอน

- พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2546 นักมาตรวิทยา ห้องปฏิบัติการอุณหภูมิ
พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ. 2552.. นักวิจัยรับเชิญ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
สหพันธ์รัฐเยอรมนี
พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2561 นักมาตรวิทยา และดูแลระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
ให้แก่ห้องปฏิบัติการจุดกำเนิดอุณหภูมิมาตรฐาน (เชิงแม่รังสี) ฝ่ายมาตร
วิทยาอุณหภูมิ
พ.ศ. 2559 ถึง พ.ศ. 2561 ผู้ตรวจประเมินภายใน (Internal Auditor) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
พ.ศ. 2559 ถึง ปัจจุบัน ที่ปรึกษาระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายใต้โครงการ
จัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบอุณหภูมิเชิงแม่รังสี ของบริษัท บริษัทเอ็น
เทค แอสโซซิเอท จำกัด
พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน กำกับดูแลระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของกลุ่มงานพัฒนา
ธุรกิจ ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ (เขียนแบบบรรณานุกรม)

- นฤตม นวลขาว และ วิทวัส สิริฐกุล. (2017). Application for programming on LabVIEW software for real time temperature logging via RS485 Modbus. Proceedings of 9th ECTI-CARD 2017, Vol 2, Chiang khan, Thailand, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association of Thailand, 2017: 721 – 724.
- นฤตม นวลขาว. (2016). Reduce production costs for frozen food industry using thermometry metrology know-how. Proceedings of 8th ECTI-CARD, Hua Hin, Thailand, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association of Thailand, 2016: 579 – 582.
- นฤตม นวลขาว. (2016) เทคนิคลดต้นทุนการผลิตแก่อุตสาหกรรมอาหารแช่แข็ง ด้วยมาตรวิทยาอุณหภูมิ. Thailand Tech Show ครั้งที่ 1 / 2559, โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์. 2016 : 146-147.

ข้อมูลผลงานอาจารย์พิเศษ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

3. ชื่อ - สกุล อาจารย์ ดร.นรินทร์ จันทร์ทองศ์
ตำแหน่งงานปัจจุบัน นักมาตรวิทยาชำนาญการ
สถานที่ทำงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

วิชาที่สอน การควบคุมคุณภาพ 1

วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ

Ph.D. (Precision engineering) /
The University of Tokyo, Tokyo, Japan. พ.ศ. 2556
วท.ม. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2552
วท.บ. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544

ประสบการณ์การทำงาน / ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่สอน

พ.ศ.2544 ถึง ปัจจุบัน นักมาตรวิทยา ฝ่ายมาตรวิทยามิติ

พ.ศ.2548 ถึง ปัจจุบัน ผู้ประเมินด้านวิชาการ ISO/IEC17025 ให้กับสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

ผลงานทางวิชาการ (เขียนแบบบรรณานุกรม)

Chanthawong, N., Buajarern, J., Peng, J. & Ting, W. (2018). Optical frequency measurement comparison using fiber laser combs between NIMT and CMS. *Journal of Physics: Conference Series*. 1144 (2018), 012185.

Boripatkosol, S., Bun-Athuek, N., Khajornrungruang, P., Suzuki, K., Chanthawong, N. & Phaisalpanumas, P. (2018). Study on Relationship of the Material Removal Amount and the Increase in Abrasive Nanoparticle Size during Si-CMP. Paper presented at the 2018 Third

International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT). 19-22 April 2018, Phangnga, Thailand.

ข้อมูลผลงานอาจารย์พิเศษ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

4. ชื่อ – สกุล อาจารย์ ดร.จรียา บัวเจริญ
ตำแหน่งงานปัจจุบัน หัวหน้ากลุ่มมาตรวิทยานาโน
สถานที่ทำงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

วิชาที่สอน การควบคุมคุณภาพ 1

วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ

Ph.D. (Physical chemistry)/ University of Bristol, UK พ.ศ. 2550
วท.ม. (เคมีอินทรีย์)/มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2546
วท.บ. (วิทยาศาสตร์)/มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2543

ประสบการณ์การทำงาน / ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่สอน

- พ.ศ.2550 ถึง ปัจจุบัน วิทยาการหลักสูตรอบรมของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ วิจัยและพัฒนา
มาตรฐานการวัดแห่งชาติ ด้านมาตรวิทยานาโน
- พ.ศ. 2555 ถึง ปัจจุบัน ผู้ประเมินด้านวิชาการ ISO/IEC17025 ให้กับสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- พ.ศ. 2561 ถึง 2563 Chair , Technical committee on length (TOL) at Asia Pacific
Metrology program (APMP)

ผลงานทางวิชาการ (เขียนแบบบรรณานุกรม)

Buajarern, J., Chantawong, N., Muakngam, Y. & Tonmueanwai, A. (2017). Non-Contact
Radius Measurement Method of Spherical Standards. *Journal of Physics:
Conference Series*. 901 (2017), 012054.

ข้อมูลผลงานอาจารย์พิเศษ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

5. ชื่อ – สกุล อาจารย์ ดร.มณฑล ทอมกลิ่นเทียน
ตำแหน่งงานปัจจุบัน นักมาตรวิทยา
สถานที่ทำงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
วิชาที่สอน การควบคุมคุณภาพ 1

วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ

Dr.-Ing, (Electrical Engineering)/ Technische Universität
Braunschweig, Braunschweig, Germany. พ.ศ. 2555
วท.ม. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2547
วท.บ. (ฟิสิกส์)/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2537

ประสบการณ์การทำงาน / ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่สอน

พ.ศ. 2538 ถึง พ.ศ. ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญทางการวัดสาขามาตรวิทยาไฟฟ้า
วิทยาการประจำสถาบันมาตรวิทยาเรื่องความไม่แน่นอนของการวัด การ
ตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ ระบบควบคุมเครื่องมือวัด และการ
สอบเทียบเครื่องมือวัด

พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. ปัจจุบัน

พ.ศ. 2557 ถึง พ.ศ. ปัจจุบัน วิทยาการพิเศษให้กับสถาบันมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) และบริษัทเอกชน

พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. ผู้ประเมินทางวิชาการให้กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ปัจจุบัน

ผลงานทางวิชาการ (เขียนแบบบรรณานุกรม)

- Gournay, P. & Homklintian, M. (2019). Bilateral comparison of 10 pF and 100 pF standards (ongoing BIPM key comparisons BIPM. EM-K14 . a and 14 . b) between the NIMT (Thailand) and the BIPM. **Metrologia**. 56(1A), 01005.
- P. Moonmirat, M. Homklintian, C. Kumtawee, (2016). Measurement of the Frequency Dependence of Standard Capacitors in the Frequency range 10 kHz to 1 MHz, Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2016), Ottawa, Canada.
- M. Homklintian, T. Funck, J. Melcher, H. Bachmair, (2015). Calculated Frequency Behavior of the PTB Calculable Capacitor in Audio Frequency Range, **IEEE Trans. Instrumentation and Measurement** 64(6), pp. 1600-1605.
- P. Moonmirat and M. Homklintian, (2015). Characterizing the Impedance of the Parallel Plate Air Capacitors GR-1403 using Four-Terminal Measurement Technique, **ECON 38th**, Thailand, pp. 333-336.