



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.ธนชาติ เอกนภากุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 084-5101972
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email tanachat.ek@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2559
วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	สถาบันวิทยสิริเมธี	2565-2566
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2559-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคนิคแสงซินโครตรอน
- 2) โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์วัสดุขั้นสูง

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	PHY61-102 Physics Laboratory I PHY61-105 Basic Medical Physics	2565-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาศิลปศาสตร์	ค.บ.	EDU66-191 Teaching Professional Experience 1: The Student Teachers	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Study of electronic structures at the surfaces of metal dichalcogenides by photoemission spectroscopy

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Eknapakul, T., King, P. D. C., Asakawa, M., Buaphet, P., He, R. H., Mo, S.-K., Takagi, H., Shen, K. M., Baumberger, F., Sasagawa, T., Jungthawan, S., & Meevasana, W. (2014). Electronic structure of quasi-freestanding MoS₂ monolayer. *Nano Letters*, *14*, 1312.
- 2) Masingboon, C., Eknapakul, T., Suwanwong, S., Buaphet, P., Nakajima, H., Mo, S.-K., Thongbai, P., King, P. D. C., Maensiri, S., & Meevasana, W. (2013). Anomalous change in dielectric constant of CaCu₃Ti₄O₁₂. *Applied Physics Letters*, *102*, 202903.
- 3) King, P. D. C., He, R. H., Eknapakul, T., Buaphet, P., Mo, S.-K., Kaneko, Y., Harashima, S., Hikita, Y., Bahramy, M. S., Bell, C., Hussain, Z., Tokura, Y., Shen, Z.-X., Hwang, H. Y., Baumberger, F., & Meevasana, W. (2012). Subband structure of a two-dimensional electron gas formed at the polar surface of the strong spin-orbit perovskite KTaO₃. *Physical Review Letters*, *108*, 117602.
- 4) King, P. D. C., McKeown Walker, S., Tamai, A., de la Torre, A., Eknapakul, T., Buaphet, P., Mo, S.-K., Meevasana, W., Bahramy, M. S., & Baumberger, F. (2014). Quasiparticle dynamics and spin-orbital texture of the SrTiO₃ two-dimensional electron gas. *Nature Communications*, *5*, 3414.
- 5) Riley, J. M., Meevasana, W., Bawden, L., Asakawa, M., Takayama, T., Eknapakul, T., Kim, T. K., Hoesch, M., Mo, S.-K., Takagi, H., Sasagawa, T., Bahramy, M. S., & King, P. D. C. (2015). Negative electronic compressibility and tunable spin splitting in WSe₂. *Nature Nanotechnology*, *10*, 1043.
- 6) Suwanwong, S., Eknapakul, T., Rattanachai, Y., Masingboon, C., Rattanasuporn, S., Pattanakun, R., Nakajima, H., King, P., Hodak, S. K. & Meevasana, W. (2015). The dynamics of ultraviolet-induced oxygen vacancy at the surface of insulating SrTiO₃(001). *Applied Surface Science*, *355*, 210-212.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
1	Borsup, J., Ngamsomrit, S., Eknapakul, T., Saisopa, T., Fongkaew, I., Kidkhunthod, P., Pinitsoontorn, S., Chen, F., & Songsiriritthigul, P. (2023). Characterization of long-term magnetic stability in sintered mnbi: Influence of exposing time and storage conditions. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , <i>968</i> , 171884. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171884	2566	สิงหาคม

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	ปี พ.ศ.	เดือน
2	Sailuam, W., Saisopa, T., Fongkaew, I., Ngamwongwan, L., Eknapakul, T., Seawsakul, K., Horprathum, M., Amonpattaratkit, P., Chanlek, N., Songsiriritthigul, P., Limpijumnong, S., Yimnirun, R., Jiamprasertboon, A., & Bootchanont, A. (2023). Correlation of conductivity enhancement and al-site defects in nanocolumnar ZnO films under vacuum annealing by experimental and calculations. <i>Applied Surface Science</i> , 613, 155985. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155985	2566	มีนาคม
3	Jiamprasertboon, A., Waehayee, A., Sertwatsana, S., Nijpanich, S., Busayaporn, W., Eknapakul, T., Chanlek, N., Bootchanont, A., Sunkhunthod, C., Watwiangkham, A., Nakajima, H., Li, J., Subramanian, M. A., Suthirakun, S., & Siritanon, T. (2023). Effects of M cations on crystal structure and optical properties of MTe ₃ O ₈ tellurites. <i>Solid State Sciences</i> , 135, 107067. https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.107067	2566	มกราคม
4	Laohana, P., Polin, S., Jindata, W., Rasritat, A., Eknapakul, T., Leuasongnoen, P., Pinitsoontorn, S., Janphuang, P., Saenrang, W., & Meevasana, W. (2022). Large increase in photo-induced conductivity of two-dimensional electron gas at SrTiO ₃ surface with BiFeO ₃ topping layer. <i>Applied Physics Letters</i> , 121(24). https://doi.org/10.1063/5.0123578	2565	ธันวาคม
5	Bootchanont, A., Wechprasit, T., Isran, N., Theangsunthorn, J., Chaosuan, N., Chanlek, N., Kidkhunthod, P., Yimnirun, R., Jiamprasertboon, A., Eknapakul, T., Siritanon, T., Sailuam, W., & Saisopa, T. (2022). Correlation of the antibacterial activity and local structure in Zn- and Mn- doped hydroxyapatites by Rietveld refinement and the first-principles method. <i>Materialia</i> , 26, 101586. https://doi.org/10.1016/j.mtla.2022.101586	2565	มิถุนายน

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Thailand dissertation award from National Research Council of Thailand (NRCT)	2559