



## ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

รองศาสตราจารย์ ดร.หมุดตอเล็บ หนิสอ

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                         | โทรศัพท์ 092-2708037    |
| สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                          | โทรสาร 075-672004       |
| 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 | Email nmudtorl@wu.ac.th |

### 1. การศึกษา

| คุณวุฒิ | สาขาวิชา       | สถาบันการศึกษา           | ปี พ.ศ. |
|---------|----------------|--------------------------|---------|
| Ph.D.   | Plasma physics | Nagoya University/Japan  | 2544    |
| M.Sc.   | Plasma physics | Nagoya University/Japan  | 2537    |
| วท.บ.   | ฟิสิกส์        | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 2536    |

### 2. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งงาน         | องค์กรหรือหน่วยงาน                         | ปี พ.ศ.       |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------|
| รองศาสตราจารย์     | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 2562-ปัจจุบัน |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 2549-2562     |
| อาจารย์            | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 2547-2548     |

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ฟิสิกส์ของคลื่นไมโครเวฟ
- 2) ฟิสิกส์ของพลาสมา

### 4. ประสบการณ์การสอน

| ชื่อสถาบันการศึกษา    | คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา               | หลักสูตร/สาขาวิชา                           | ชื่อรายวิชา               | ปี พ.ศ.       |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)                       | PHY61-103                 | 2562-ปัจจุบัน |
|                       |                                     | วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีและเคมีเภสัชกรรม)        | Principles of Physics II  | 2562-ปัจจุบัน |
|                       |                                     | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์) | PHY61-104                 |               |
|                       |                                     | วศ.บ. (ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์)               | Physics Laboratory II     |               |
|                       |                                     | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)                        |                           |               |
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์            | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์)        |                           |               |
|                       |                                     | วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)           | PHY61-106 General Physics | 2564-ปัจจุบัน |
|                       |                                     | วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)                   | PHY61-102                 | 2564-ปัจจุบัน |
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | สำนักวิชาสหเวชศาสตร์                | ส.บ. (การสาธารณสุขชุมชน)                    | Physics Laboratory I      | 2564-ปัจจุบัน |
|                       |                                     | วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)                      | PHY61-106 General Physics | 2564-ปัจจุบัน |

| ชื่อสถาบันการศึกษา | คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา | หลักสูตร/สาขาวิชา | ชื่อรายวิชา                    | ปี พ.ศ.       |
|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
|                    |                       |                   | PHY61-102 Physics Laboratory I | 2564-ปัจจุบัน |

## 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

### 5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Plasma production by helicon wave

### 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

### 5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Plasma production by standing helicon wave

### 5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

-

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

| ลำดับ | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปี พ.ศ. | เดือน      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1     | Nisoa, M., Plodkaew, A., Sirisathitkul, C., Wattanasit, K., Somjit, B., Pacdeepin, P., & Sirisathitkul, Y. (2023). Simulation and experimentation on parameters influencing microwave-assisted extraction of bioactive compounds from <i>Kaempferia parviflora</i> rhizomes. <i>Alexandria Engineering Journal</i> , 65, 357-366. | 2566    | กุมภาพันธ์ |
| 2     | Nisoa, M., Sirisathitkul, Y., & Sirisathitkul, C. (2022). Development of industrial prototype for activating water by plasma jet. <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> , 23(4), 355-361.                                                                                                                           | 2565    | ตุลาคม     |
| 3     | Chankuson, P., Nisoa, M., & Srinoum, T. (2022). Development of ozonated water technology to inhibit enzymatic browning of Mang-Koot-Cut. <i>Trends in Sciences</i> , 19(9), 3477-3477.                                                                                                                                            | 2565    | มีนาคม     |
| 4     | Chankuson, P., & Nisoa, M., (2021). Simulations of high non-uniform electric field in dielectric barrier electrode system. <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> , 18(14), 12953.                                                                                                                                     | 2564    | กรกฎาคม    |

## 7. เกียรติคุณและรางวัล

| เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ                                                        | ปี พ.ศ. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fellow, Advance Higher Education (AHE):PR213685                                   | 2564    |
| การยกย่องและเชิดชูเกียรติจารึกไว้ในหอเกียรติยศของโครงการพสวท. (DPST Hall of Fame) | 2559    |
| อาจารย์ดีเด่นด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                                   | 2551    |