|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วิศรุต เมธาสิทธิ์** | | |
| • สมจิตแมนชั่น ห้อง 302 บ้านเลขที่ 500/1 ถนน เพชรบุรี ซอย 7 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพ 10400 • 095-440-2885 • wmaethasith@outlook.com | | |
| **ตำแหน่งที่สนใจ** | | |
| ตำแหน่งผู้สอนพิเศษในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ และ ฟิสิกส์ โดยเน้นการสื่อสารกับนักเรียน และ กระตุ้นนักเรียนเป็นหัวใจสำคัญ  **ภาพรวม** | | |
| นักวิศวกรทางด้านวัสดุจาก Northwestern University, USA โดยอาศัยอยู่ในประเทศอเมริกาเป็นเวลา 7 ปีในฐานะนักเรียนทุนเล่าเรียนหลวงโดยผ่านการสอบแข่งขันกับนักเรียนจำนวนมาก มีประสบการณ์ในการสอนวิชาต่างๆ ให้นักเรียนและบุคลากร ทั้งในระดับมัธยม และ มหาวิทยาลัย ขณะนี้ทำงานให้แก่กระทรวงพลังงาน ในการตรวจสอบโรงงานและอาคารต่างๆ  **การศึกษา** | | |
| ปริญญาโทคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมวัสดุ  Northwestern University, Evanston, IL - USA | | มิถุนายน 2557 |
| * บทเรียนที่เกี่ยวข้อง: รูปแบบการล้มเหลวของโครงสร้างวัสดุ, อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์วัสดุ * วิทยานิพนธ์: *การวิจัยและศึกษาหน้าที่ของพันธะโปรตีนซึ่งมีฤทธิ์เป็นกรดในการสร้างผลึกหินปูนภายนอกร่างกายของสัตว์ –* เป็นการศึกษาการควบคุมและลอกเลียนการเจริญเติบโตของผลึกที่เกิดขึ้นในธรรมชาติโดยการผสมผสานโปรตีนลงในผลึกคริสตัลเพื่อศึกษาผลกระทบ | |  |
| ปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมวัสดุ  Northwestern University, Evanston, IL - USA | | มิถุนายน 2556 |
| * บทเรียนที่เกี่ยวข้อง: อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์วัสดุ, โครงสร้าง และลักษณะของวัสดุ, กระบวนการผลิตวัสดุ, วิธีการเลือกวัสดุ, การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างวัสดุแบบพลวัต, วัสดุชีวภาพ | |  |
| **ทักษะ และ ความสามารถต่างๆ** | | |
| ด้านการผลิตวัสดุและการวิเคราะห์คุณสมบัติวัสดุ |  | |
| * Metallurgy – tempering, combining components for certain properties * Computational design – designing crystal structures via different models such as Lennard-Jones, DFT, PWSCF * Property determination – Indenter, Universal Testing Machine, SEM, TEM, optical microscope, confocal raman spectra | | |
| ด้านชีววิทยา |  | |
| * Biological procedures – i.e. plasmid purification, protein purification * Property determination – IR spectroscopy, SDS gel electrophoresis | | |
| ด้านการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์ |  | |
| * Matlab – multi-purposes calculations i.e. reiterative calculations/real-time simulation * Stata – calculation of statistics and ANOVA calculation * ABAQUS –simulation of material deformation in 3D | | |
| ประสบการณ์การทำงานร่วมกันและการแสดงความเป็นผู้นำ |  | |
| * ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการหลากตำแหน่งในสมาคมนักเรียนไทยในปี 2553-2554 และ เป็นประธานสมาคมนักเรียนไทยในปี 2555 ที่ Northwestern University * จัดงานระดมทุนเงินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมประเทศไทยในปี 2554 * จัดงาน ThaiNite เพื่อส่งเสริมการเผยแพร่วัฒนธรรมไทยให้แก่ชาวต่างชาติในปี 2553-2555 โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 500 คน   **รางวัลและผลสัมฤทธิ์ต่างๆ**   * Dean’s list honors 5 ครั้งซึ่งมอบให้แก่ผู้มีผลการศึกษาดีเด่นในภาคนั้นๆ * โปรเจค “TRIP-150 Blast Protection Alloy” – ได้รับรางวัลที่ 1 จาก 2012 National Undergraduate Design Competition จัดโดย ASM Materials Education Foundation (บทสรุปโดยย่อสามารถขอเพิ่มเติมได้) * TOEFL iBT – 116/120, SAT Subject Tests Math II, Chemistry, and Physics – 800/800 for each, AP Calculus II, Physics, Chemistry – 5/5 for each | | |
| **ประสบการณ์ทำงาน** | | |
| วิศวกรปฏิบัติการ - *กระทรวงพลังงาน* | สิงหาคม 2557 – ปัจจุบัน | |
| * มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและควบคุมโรงงานให้ปฏิบัติตามกฎที่กำหนดขึ้นโดยกระทรวง |  | |
| Lab Technician - *Joester Lab – Northwestern University* | 2553 - 2556 | |
| * รับผิดชอบการดำเนินงานของโปรเจคต่างๆ ที่ได้รับมอบหมาย * ให้ความช่วยเหลือในด้านเทคนิคสำหรับพนักงานวิจัยอื่นๆ |  | |
| ผู้ให้ความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์  Oakton Elementary School – Evanston, IL – USA | มีนาคม 2554 | |
| * ให้ความรู้ทางด้านวัสดุแก่นักเรียนระดับประถมและมัธยมต้นโดยการใช้การใช้การทดลองที่หน้าตื่นตาตื่นใจ |  | |