



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Science, Mahidol University

อาจารย์ตัวอย่าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2565



ระดับรองศาสตราจารย์ - ศาสตราจารย์

รองศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์

อาจารย์ประจำกลุ่มสาขาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

แนวคิดในการทำงาน

ผมอยากจะเป็นส่วนหนึ่งของการผลักดันสังคมไทยไปสู่สังคมแห่งนวัตกรรม โดยเน้นการทำงานเป็นทีม เพื่อผนวกรวมความรู้ ความสามารถจากนักศึกษา นักวิจัยทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในเชิง วิชาการและการนำไปประยุกต์ใช้จริง

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

- Bachelor of Arts in Physics and Economics from Washington University in St. Louis, USA
- Doctor of Philosophy in Physics from the University of Chicago, USA
- Postdoctoral fellow in Electrical & Computer Engineering from the University of Toronto, Canada

ผลงานและรางวัล

- **ด้านการสอน:** เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษาที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปีงบประมาณ 2563 รวมถึงผลักดันนักศึกษาในความดูแลให้ ประสบความสำเร็จในด้านต่าง ๆ เช่น การเรียนต่อในมหาวิทยาลัยชื่อดัง เช่น ETH Zurich, MIT, NTU และส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำงานในหน่วยงานชั้นนำในไทย เช่น Seagate Technology, Okuno Auromex, สวทช. และบริษัท Quasi-S Company Limited ในประเทศสิงคโปร์
- **ด้านการวิจัย:** ร่วมทำงานวิจัยกับทั้งภาครัฐและเอกชน มีค่า h-index = 27 มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติรวม 63 เรื่อง โดยงานวิจัยมีการอ้างถึงกว่า 6,500 ครั้ง และมีอนุสิทธิบัตรจำนวน 2 ฉบับ รวมถึงได้ยื่นจดอนุสิทธิบัตรอีก 4 ฉบับ และสิทธิบัตรการประดิษฐ์ 5 ฉบับ ร่วมกับนักศึกษาและทีมวิจัย ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีมากจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง "กระบวนการผลิตโซลาร์เซลล์ชนิดเพอรอฟสไกต์แบบหลายชั้นที่ละชั้นที่ควบคุมได้ เป็นครั้งแรกของโลก" ซึ่งงานวิจัยนี้ได้รับความสนใจจากสื่อต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เช่น Science Daily และมีผู้เข้าถึงกว่า 12 ล้านคน นอกจากนี้ยัง ได้รับการจัดอันดับเป็นนักวิจัยศักยภาพสูง (Expert Level) ปี 2565 จากมหาวิทยาลัยมหิดล
- **การอุทิศตนให้ส่วนรวม:** ให้ความรู้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไปโดยการจัดบูชและออกสื่อเกี่ยวกับวัสดุพลังงาน ในระดับคณะ มหาวิทยาลัย และระดับประเทศอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงทำหน้าที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินทุนวิจัยด้านพลังงานให้กับหน่วยงานต่าง ๆ มากมาย



21 ตุลาคม
2565

ดำเนินการคัดเลือกโดย
สภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



มหาวิทยาลัยมหิดล
http://www.mahidol.ac.th