



ศิษย์เก่าดีเด่น

คณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปี 2559

ดร.พรเทพ นิศามณิพงษ์

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

B.Sc. (Physics) Mahidol University พ.ศ. 2524

ระดับปริญญาโท

M.Sc. (Physics) Louisiana State University,
Baton Rouge, Louisiana, U.S.A พ.ศ. 2530

ระดับปริญญาเอก

Ph.D. (Physics) University of Cincinnati,
Cincinnati, Ohio, U.S.A พ.ศ. 2536

ประวัติการทำงาน

Academic

- Lecturer, Department of Physics,
Mahidol University

- Lecturer, Department of Physics,
Chulalongkorn University

- Associate Member (since 1985),
International Centre for Theoretical Physics,
TRIEST, Italy

- Visiting Professor, Tokyo Institute of Technology, Ookayama, Tokyo (1996)
- Visiting Professor, Institute for Theoretical Physics, Leipzig, Germany (1997)

Industry and Executive Management

- พ.ศ. 2547-2552 General Manager, Fabrinet Corporation Ltd. (U.S Optical Telecommunication)
- พ.ศ. 2552-2553 ผู้อำนวยการฝ่ายองค์ความรู้และต้นแบบ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2553-2558 รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม
- พ.ศ. 2559 ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เกียรติประวัติ

Thai-Torey Science Foundation: Outstanding Research 1996 and 1997

การมีส่วนร่วมในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เป็นที่ทราบกันดีว่า รัฐบาลได้ผนวก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าเป็นส่วนหนึ่งของกระทรวงเศรษฐกิจของประเทศ และเพื่อให้การดำเนินการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเป็นไปอย่างเป็นรูปธรรม มี output, outcome และ impact ที่ชัดเจนเชิงประจักษ์ ได้มีการกำหนดกรอบการดำเนินการเชิงนโยบายที่เรียกว่า Agenda Based ซึ่งประกอบด้วยการพัฒนาในด้านต่าง ๆ 5 ด้าน คือ

1. Food Innopolis (เมืองนวัตกรรมอาหาร) เพื่อสร้าง Innovation และ Value-added Products ในกลุ่มอาหาร
2. Mechatronics and Automation System เพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม
3. SME
4. STEM (Science Technology Engineering Mathematics) Education
5. Future Technology

ในฐานะที่เป็นผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานในสังกัดของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะสามารถร่วมผลักดันให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ กับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในการพัฒนาด้านต่างๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น

1. การนำ Nuclear Technology ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านต่างๆ เช่น การใช้ Nuclear Radiation ในการวิจัยทางวัสดุศาสตร์ ทั้งในด้าน Characterization และ Synthesis
2. การจัดทำหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ที่ align กับแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ เพื่อให้การผลิตบัณฑิตสอดคล้องกับความต้องการบุคลากรในอนาคตของประเทศ
3. การพัฒนาต่อยอดจากผลงานวิจัยไปสู่ Product Development ซึ่งขั้นตอนการพัฒนาจาก R&D ไปสู่ Output ที่มี Economic Impact คือ

- (1) Conceptual Design ซึ่งจะเป็นขั้นตอนที่เชื่อมกับทางมหาวิทยาลัยโดยตรง
- (2) Preliminary Design
- (3) Prototyping and Validation เพื่อนำไปสู่การขยายฐานไปสู่ผู้ประกอบการ

จากประสบการณ์ที่เคยดำรงตำแหน่งระดับบริหารเชิงพาณิชย์ในภาคเอกชน จะสามารถเป็นตัวเชื่อมโยงระหว่างภาคการศึกษา - การวิจัยและพัฒนา กับ ผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรมต่างๆ

