

แนวทางการบริหารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ของ อาจารย์ สิริเดช กุลหิรัญบวร



คำนำ

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการแข่งขันทางเศรษฐกิจ นำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในภาคอุตสาหกรรม ปัจจุบันประเทศไทยพึ่งพาอุตสาหกรรมการผลิตในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ เพราะมีความต้องการกำลังคนที่มีศักยภาพในการรองรับเทคโนโลยีใหม่ และอุตสาหกรรมการผลิตแบบใหม่ อีกทั้งรัฐบาลมีนโยบาย “Thailand 4.0” ที่จะให้คนไทย สามารถสร้างอาชีพ สร้างรายได้ สร้างเครือข่าย สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ นำไปสู่การผลิต กระผมจึงขอเสนอแนวทางการบริหารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ท้าทายในภาพอนาคต อีก 4 ปีข้างหน้า ในรูปแบบบริหารเชิงคุณภาพ ด้วยการพัฒนาให้ดีขึ้น บนหลักปรัชญา “พัฒนาผู้เรียน ส่งเสริมการเรียนรู้ พัฒนาอาจารย์ มีธรรมมาภิบาล พร้อมเข้าสู่ประชาคมโลก” ซึ่งมีนโยบายการบริหารคณะที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ตามแนวนโยบาย “Thailand 4.0” และอัตลักษณ์ของบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม คือ “บัณฑิตนักปฏิบัติ ซื่อสัตย์ อดทน พร้อมพัฒนาตน” ต่อคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ศิริเดช กุลหิรัญบวร

สารบัญ

	หน้า
ประวัติของผู้เข้ารับการสรรหา	1
ภาพอนาคต (Scenario) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5
วิสัยทัศน์	6
ปรัชญา	6
นโยบาย	6
พันธกิจ	7

ประวัติของผู้เข้ารับการศึกษาเพื่อดำรงตำแหน่งคณบดี
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

- 1.1 ชื่อ นายสิริเดช นามสกุล กุลหิรัญบวร
- 1.2 สถานที่ทำงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก
- 1.3 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- 1.4 ตำแหน่งทางบริหาร รองคณบดี

ตอนที่ 2 คุณวุฒิทางการศึกษา

- 2.1 ปริญญาตรี วท.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม(การผลิต)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2544
- 2.2 ปริญญาโท ค.ม. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2554

ตอนที่ 3 ข้อมูลการสอน การบริหาร กรรมการองค์กรต่างๆ หรือผลงานอื่นๆ
ผลงานทางวิชาการ

- 3.1 งานวิจัย
สิริเดช กุลหิรัญบวร. (2558). การพัฒนาเครื่องอัดแก๊สชีวภาพขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน.
วารสารRagabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences.
- 3.2 แต่งตำรา การเขียนแบบและออกและออกแบบด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor
Professional (อยู่ระหว่างดำเนินพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ)
- 3.3 รายวิชาที่รับผิดชอบในสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต
วิชา คอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนแบบวิศวกรรม
วิชา เขียนแบบวิศวกรรมการผลิต
วิชา การควบคุมคุณภาพ
วิชา ปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต
วิชา โครงการพิเศษเทคโนโลยีการผลิต 1
วิชา โครงการพิเศษเทคโนโลยีการผลิต 2
วิชา กระบวนการผลิต
- 3.4 ประสบการณ์ (วิชาการ)
 - 3.4.1 อาจารย์สอนที่ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก แผนกช่างกลโรงงาน ปี 2540-2541
รับผิดชอบสอนในรายวิชาดังนี้

รายวิชา เขียนแบบเครื่องมือกล	นักศึกษาระดับ ปวส. สาขาเทคนิคการผลิต
รายวิชา เขียนแบบเทคนิค	นักศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงาน

รายวิชา เครื่องมือกล 2 นักศึกษาระดับ ปวส. สาขาเทคนิคการผลิต
 รายวิชา เครื่องมือกล 1 นักศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงาน

3.4.2 ครูฝึกฝีมือแรงงาน ที่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ปี 2541-2555
 รับผิดชอบสอนในหลักสูตรเตรียมเข้าทำงานในสาขาดังต่อไปนี้

สาขาช่างเครื่องมือกล

สาขาช่างกลึงโลหะ

รับผิดชอบเป็นวิทยากรฝึกอบรม ในสาขาดังต่อไปนี้

สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์

สาขาการใช้งานโปรแกรม Microsoft Word

สาขาการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel

สาขาการใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint

3.4.3 คณะกรรมการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

โดยมีหมายเลขควบคุมจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ดังสาขาดังต่อไปนี้

สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1, 2, 3

สาขาช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์

สาขาช่างกลึงโลหะ ระดับ 1, 2, 3

สาขาพนักงานประมวลผลคำ

สาขาพนักงานการใช้ตารางทำการ

สาขาการนำเสนองาน

3.4.4 วิทยากรฝึกอบรมให้กับสถาบันการศึกษา ดังต่อไปนี้

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2D/3D (โปรแกรม AutoCAD)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2D/3D (โปรแกรม AutoCAD)

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2D/3D (โปรแกรม AutoCAD)

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ ระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Autodesk Inventor)

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม AutoCAD)

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Unigraphics NX)

วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Autodesk Inventor)

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม AutoCAD)

เรื่องการสอนเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Unigraphics NX)

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

เรื่องการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Unigraphics NX)

3.4.5 คณะกรรมการตัดสินการแข่งขันทักษะทางวิชาชีพ อาชีวศึกษา ระดับภาคเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2547 – 2560 ดังนี้

สาขาการเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.

สาขาช่างกลึงโลหะ ระดับ ปวช.

3.4.6 ประสบการณ์ทำงานภาคเอกชน

บริษัทอิตาเลียน-ไทย จำกัด มหาชน ปี พ.ศ. 2535-2541

มีหน้าที่รับผิดชอบ

Quality Assurance and Quantity Surveyor

ควบคุมงานเขียนแบบ-ออกแบบของโครงการ

ควบคุมงานก่อสร้าง

Mechanic Maintenance

3.4.7 ประวัติการฝึกอบรม

ปี พ.ศ.	ชื่อหลักสูตร	สถาบันที่จัดการฝึกอบรม
2558	การใช้โปรแกรม Autodesk Inventor Professional 2015	บริษัท คอมกราฟ จำกัด กรุงเทพฯ (ตัวแทนจำหน่ายโปรแกรม)
2557	การชุปแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2554	มาตรวิทยาด้านมิติ	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (NIMT)
2553	Skills Evaluation Workshop	JAVADA (Japan Vocational Ability Development Association)
2553	CNC Machine Calibration	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (NIMT)
2552	CAD/CAM/CAE กับการใช้โปรแกรม Autodesk Inventor 2009	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
2546	CNC Vertical Machining Center (EIA/ISO)	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
2545	Practical Applications of Unigraphics	EDS Singapore
2545	Moldwizard Design Process	EDS Singapore
2543	การบำรุงรักษาสำหรับช่างเครื่องมือกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2543	CNC & CAD/CAM Technology	สถาบันไทย-เยอรมัน

ปี พ.ศ.	ชื่อหลักสูตร	สถาบันที่จัดการฝึกอบรม
2543	CAM for Unigraphics	Utah State University และ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
2543	CNC Milling	Utah State University และ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

3.4.8 ผลงาน นวัตกรรม ที่ได้รับรางวัล

รางวัลที่ 1 ประเภทสิ่งประดิษฐ์ (แทนเจียร์ไนแผ่นกระเบื้อง) ในการประกวดนวัตกรรม ของ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

3.4.9 งานบริหารในสถาบันอุดมศึกษา

รองคณบดี ฝ่ายกิจการนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หัวหน้าโครงการบริการวิชาการตามแนวพระราชดำริ โครงการหมู่บ้านต้นแบบ

พลังงานทดแทน : การทำเครื่องอัดแก๊สชีวภาพขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน ต.นครไทย อ.เมือง จ.พิษณุโลก
ปี พ.ศ. 2556-2557

หัวหน้าโครงการบริการวิชาการตามแนวพระราชดำริ โครงการหมู่บ้านต้นแบบ

พลังงานทดแทน : การทำถังหมักแก๊สชีวภาพขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน ต.นครไทย อ.เมือง จ.พิษณุโลก
ปี พ.ศ. 2558-2560

ภาพอนาคต (Scenario) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภายใน 4 ปีข้างหน้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะมีภาพอนาคตดังภาพ ที่ 1



ภาพที่ 1 ภาพอนาคต (Scenario) ของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

จากภาพที่ 1 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมจะมีบัณฑิตที่เป็นนักปฏิบัติ ที่พร้อมเข้าสู่โลกของการทำงาน “Ready to Works” ซึ่งมีลักษณะ 3S คือ

Skill หมายถึง บัณฑิตเป็นนักปฏิบัติ มีความรู้ มีทักษะในการทำงาน โดยคณะฯ สนับสนุนในขณะศึกษาให้ได้รับการอบรมเพิ่มเติมในสาขาเฉพาะทางของแต่ละสาขาวิชา โดยเมื่อจบจากการศึกษาแล้วนักศึกษาทุกคนจะได้รับใบประกาศ จากการเข้าอบรมในสาขาวิชาชีพเฉพาะทาง พร้อมกับ ใบรายงานผลการศึกษา อันเป็นสิ่งแสดงถึงความพร้อมที่จะทำงานได้ทันที

Smart หมายถึง บัณฑิตมีบุคลิกภาพที่ดี มีวัฒนธรรม มีลักษณะผู้นำ

Social หมายถึง บัณฑิตมีจิตอาสา มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะมีความร่วมมือ (MOU) กับสถาบันทางการศึกษาทั้งใน และต่างประเทศ ในการสนับสนุนด้านเรียนการสอน วิชาการ การวิจัย ในแต่ละสาขาวิชา อีกทั้งมีความร่วมมือกับสถานประกอบการภาคเอกชน ในด้านการพัฒนานักศึกษาเพื่อฝึกปฏิบัติ การอบรมให้ความรู้ อันจะส่งผลให้นักศึกษามีงานทำ รวมไปถึงการให้คำปรึกษาระหว่างกัน ซึ่งจะนำไปสู่การวิจัย และนวัตกรรมที่ส่งเสริมงานด้านอุตสาหกรรมต่างๆ ตามนโยบาย Thailand 4.0 ได้

นักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สามารถพูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษได้ดี โดยมีชาวต่างประเทศเป็นผู้สอนทักษะทางภาษาประจำแต่ละสาขาวิชา อันจะส่งผลให้นักศึกษาเมื่อจบการศึกษาสามารถเข้าสู่โลกการทำงานในประชาคมอาเซียนและโลกได้ จึงถือได้ว่าเป็น **International**

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สามารถจัดหารายได้ เข้าสู่มหาวิทยาลัย โดยช่องทางต่อไปนี้

1. ศูนย์ทดสอบทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรม
2. ศูนย์อบรมพัฒนาวิชาชีพ
3. การจำหน่ายผลิตภัณฑ์นักศึกษา

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะเป็นคณะที่มีระบบบริหารจัดการที่ดี มีธรรมาภิบาล ส่งผลให้นักศึกษา และบุคลากรของคณะ มีความสุข มีคุณภาพ บนพื้นฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งจะเป็นต้นแบบของแหล่งเรียนรู้ ให้กับ สถาบัน องค์กรต่างๆ หรือประชาชนทั่วไป ในด้านการพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากรของคณะในรูปแบบของการพัฒนาทั้งองค์กร ที่นำหลักทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาด้านคุณภาพ มาใช้ในการพัฒนา

วิสัยทัศน์ (Vision Statement)

ผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติ มีความรู้ ความสามารถ พร้อมเข้าสู่การทำงาน ในประชาคมอาเซียนและโลก ได้อย่างมีความสุข เป็นแหล่งเรียนรู้ในการพัฒนาอาชีพด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และท้องถิ่น มีส่วนร่วมในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีระบบบริหารจัดการที่ดี บุคลากรมีความสุข มีคุณภาพบนพื้นฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สร้างชื่อเสียงและรายได้ให้กับมหาวิทยาลัย

ปรัชญา

พัฒนาผู้เรียน ส่งเสริมการเรียนรู้ พัฒนาอาจารย์ มีธรรมาภิบาล พร้อมเข้าสู่ประชาคมโลก

นโยบาย

1. ผลิตบัณฑิต นักปฏิบัติ พร้อมเข้าสู่การทำงานให้มีคุณภาพ คุณธรรม มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและมีจิตอาสา
2. พัฒนาการเรียนการสอน พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม สังคม สู่สากล
3. พัฒนาอาจารย์ ให้มีความเชี่ยวชาญวิชาการเฉพาะด้านสู่ความเป็นเลิศ
4. ส่งเสริมสนับสนุนอาจารย์ให้มีความก้าวหน้าทางวิชาการ
5. เสริมสร้างสภาวะสังคมแห่งการเรียนรู้
6. ทำนุบำรุงศาสนา และวัฒนธรรมไทย
7. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล
8. สร้างความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการ

ดังแสดงในผังภาพที่ 2 ในรูปแบบ 3S2D+2



ภาพที่ 2 นโยบายในรูปแบบ 3S2D+2

พันธกิจ

เพื่อเป็นการดำเนินงานสานต่อ ในส่วนที่คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ดำเนินการมาแล้ว จึงนำมาพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น โดยมีพันธกิจในการดำเนินงาน แบ่งเป็น 4 กลุ่มหลัก คือ

1. กลุ่มนักศึกษา คือ พัฒนาหลักสูตร และกระบวนการเรียนรู้ ห้องปฏิบัติการ อาคารสถานที่ บรรยากาศและสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลให้บัณฑิตมีคุณธรรม มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพตามมาตรฐาน และมีภาวะผู้นำและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและการก่อสร้างตัวพร้อมเข้าสู่ประชาคมโลก
2. กลุ่มวิชาการ คือ พัฒนาอาจารย์ พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ตามแผนพัฒนาประเทศ เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นให้ได้มาตรฐาน
3. กลุ่มศิลปะและวัฒนธรรม คือ อนุรักษ์ สืบสาน และต่อยอดภูมิปัญญาศิลปะ หัตถกรรม ในท้องถิ่น
4. กลุ่มงานบริหาร คือ สร้างระบบการบริหารจัดการที่ดี มุ่งเน้นผลลัพธ์และประสิทธิภาพ พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะในการปฏิบัติงานสู่ระดับมืออาชีพ สามารถทำงานเป็นทีมและมีขวัญกำลังใจที่ดี