

Bachelor of Science Program in Information and Production Technology Management

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

<p>1. Total Credits 139</p> <p>2. General Education Courses 32</p> <p>2.1 Social Science 3</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Select courses from the following :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">826350 General Business and Management 3</p> <p style="padding-left: 40px;">826351 Organization and Management 3</p> <p style="padding-left: 40px;">826352 Industrial Management 3</p> <p style="padding-left: 40px;">826353 Small Business Management 3</p> <p style="padding-left: 40px;">826354 Human Resources Management 3</p> <p style="padding-left: 40px;">826355 Project Management 3</p> <p>2.2 Humanities 3</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Select courses from the following :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">831351 Industrial Psychology 3</p> <p style="padding-left: 40px;">831354 Psychology for Happy Life 3</p> <p style="padding-left: 40px;">831355 Human Behavior in Organization 3</p> <p style="padding-left: 40px;">832351 Advertising and Public Relations 3</p> <p style="padding-left: 40px;">836350 Human Relations 3</p> <p style="padding-left: 40px;">836352 Personality Development 3</p> <p>2.3 Language 12</p> <p style="padding-left: 40px;">810301 English I 3</p> <p style="padding-left: 40px;">810302 English II 3</p> <p style="padding-left: 40px;">810332 Technical English I 3</p> <p style="padding-left: 40px;">810333 Technical English II 3</p> <p>2.4 Science and Mathematics 12</p> <p style="padding-left: 40px;">419016 Technical Chemistry 3</p> <p style="padding-left: 40px;">421131 Technical Mathematics I 3</p> <p style="padding-left: 40px;">421132 Technical Mathematics II 3</p> <p style="padding-left: 40px;">431121 Technical Physics 3</p> <p>2.5 Physical Education 2</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Select courses from the following :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">835350 Basketball 1</p> <p style="padding-left: 40px;">835351 Volleyball 1</p> <p style="padding-left: 40px;">835352 Badminton 1</p>	<p>1. หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139</p> <p>2. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 32</p> <p>2.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจและการบริหาร 3</p> <p style="padding-left: 40px;">องค์การและการจัดการ 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การบริหารอุตสาหกรรม 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การบริหารธุรกิจขนาดย่อม 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การบริหารโครงการ 3</p> <p>2.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3</p> <p style="padding-left: 40px;">จิตวิทยาเพื่อความสุขในการดำรงชีวิต 3</p> <p style="padding-left: 40px;">พฤติกรรมบุคคลในองค์การ 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ 3</p> <p style="padding-left: 40px;">มนุษยสัมพันธ์ 3</p> <p style="padding-left: 40px;">การพัฒนาบุคลิกภาพ 3</p> <p>2.3 กลุ่มวิชาภาษา 12</p> <p style="padding-left: 40px;">ภาษาอังกฤษ 1 3</p> <p style="padding-left: 40px;">ภาษาอังกฤษ 2 3</p> <p style="padding-left: 40px;">ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 3</p> <p style="padding-left: 40px;">ภาษาอังกฤษเทคนิค 2 3</p> <p>2.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 12</p> <p style="padding-left: 40px;">เคมีเทคนิค 3</p> <p style="padding-left: 40px;">คณิตศาสตร์เทคนิค 1 3</p> <p style="padding-left: 40px;">คณิตศาสตร์เทคนิค 2 3</p> <p style="padding-left: 40px;">ฟิสิกส์เทคนิค 3</p> <p>2.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 3</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ :</i></p> <p style="padding-left: 40px;">บาสเกตบอล 1</p> <p style="padding-left: 40px;">วอลเลย์บอล 1</p> <p style="padding-left: 40px;">แบดมินตัน 1</p>
--	---

835353	Dancing	1	ลีลาศ	1
835354	Table Tennis	1	เทเบิลเทนนิส	1
835355	Taekwondo	1	เทควันโด	1
835356	Football	1	ฟุตบอล	1
835357	Sepak-Takraw	1	เซปักตะกร้อ	1
835358	Petonque	1	เปตอง	1
835359	Thikek	1	ไทเก๊ก	1
3. Specialized Courses		101	3. หมวดวิชาเฉพาะ	101
3.1 Core Courses		69	3.1 กลุ่มวิชาแกน	69
3.1.1 Information Technology Courses		21	3.1.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	21
336151	Data Structure and Algorithm	3	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3
336152	Basic Industrial Electronics	3	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3
336251	Database and Designs	3	ฐานข้อมูลและการออกแบบ	3
336252	Microprocessor Systems	3	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์	3
336253	Data Communication and Network Technology	3	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลและข่ายงาน	3
336254	Computer Control and Interfacing Technology	3	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อและควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์	3
350130	Computer Programming	3	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
3.1.2 Production Engineering Courses		30	3.1.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการผลิต	30
310122	Engineering Drawing	3	เขียนแบบวิศวกรรม	3
310174	Engineering Materials	3	วัสดุวิศวกรรม	3
310256	Manufacturing Processes	3	กรรมวิธีการผลิต	3
310325	CAD/CAM	3	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบและผลิต	3
310364	Tool Engineering	3	วิศวกรรมเครื่องมือ	3
331368	Safety Engineering	3	วิศวกรรมความปลอดภัย	3
336261	Industrial Automation Systems	3	ระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	3
336262	Manufacturing System Simulation	3	การจำลองระบบการผลิต	3
336461	Industrial Maintenance Management	3	การจัดการการบำรุงรักษาในโรงงาน อุตสาหกรรม	3
340258	Fundamental of Electrical Engineering	3	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3
3.1.3 Management Engineering Courses		18	3.1.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ	18
336171	Production Management	3	การจัดการการผลิต	3
336271	Inventory System Management	3	การจัดการระบบสินค้าคงคลัง	3
336471	Management of Engineering and Technology	3	การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3

336472 e-Marketing	3	การตลาดเชิงอิเล็กทรอนิกส์	3
336473 e-Manufacturing	3	การผลิตเชิงอิเล็กทรอนิกส์	3
336474 Communication and Team Building	3	การสื่อสารและการสร้างทีม	3
3.2 Professional Courses	28	3.2 กลุ่มวิชาชีพ	28
3.2.1 Core Professional Courses	19	3.2.1 กลุ่มวิชาชีพแกน	19
336301 Cooperative Education I	7	สหกิจศึกษา 1	7
336302 Cooperative Education II	7	สหกิจศึกษา 2	7
336401 Information and Production Technology Management Project I	2	โครงการจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ 1	2
336402 Information and Production Technology Management Project II	3	โครงการจัดการเทคโนโลยีการผลิต และสารสนเทศ 2	3
3.2.2 Specialized Professional Courses	9	3.2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง	9
<i>Select courses from the following :</i>		<i>เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ :</i>	
3.2.2.1 Electrical Specialized Professional Courses	9	3.2.2.1 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง ไฟฟ้า	9
340411 Programmable Logic Control Practices	3	ปฏิบัติงานควบคุมแบบโปรแกรม	3
340451 Electrical Machine	3	เครื่องจักรไฟฟ้า	3
340452 Control System	3	ระบบควบคุม	3
3.2.2.2 Plastic Mould Specialized Professional Courses	9	3.2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง แม่พิมพ์พลาสติก	9
313416 Plastic Mould-Making Practices	3	ปฏิบัติงานสร้างแม่พิมพ์พลาสติก	3
313456 Plastic Mould-Making Technology	3	เทคโนโลยีการสร้างแม่พิมพ์พลาสติก	3
313457 Plastic Technology	3	เทคโนโลยีพลาสติก	3
3.2.2.3 Metal Mould Specialized Professional Courses	9	3.2.2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง แม่พิมพ์โลหะ	9
314416 Die-Making Practices	3	ปฏิบัติงานสร้างแม่พิมพ์โลหะ	3
314456 Die-Making Technology	3	เทคโนโลยีการสร้างแม่พิมพ์โลหะ	3
314457 Fundamental of Metal Forming	3	หลักการเบื้องต้นของการขึ้นรูปโลหะ	3

3.2.2.4 Automotive Part Specialized Professional Courses	9	3.2.2.4 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง ชั้นส่วนยานยนต์	9
321001 Engine Technology and Manufacturing Management	3	เทคโนโลยีเครื่องยนต์และการจัด การผลิต	3
321002 Automotive Industry and Production Control	3	อุตสาหกรรมยานยนต์และการ ควบคุมการผลิต	3
321011 Engine Technology Practices	3	ปฏิบัติงานเทคโนโลยีเครื่องยนต์	3
3.3 Basic Engineering Practices Courses	4	3.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติงานพื้นฐาน วิศวกรรม	4
310102 Basic Machine Tools Practices	2	ปฏิบัติงานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2
340111 Electrical Practices	2	ปฏิบัติงานไฟฟ้า	2
4. Free Elective Courses	6	4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6
Select courses offered by KMITNB with the Consent of the Department		เลือกศึกษาจากรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนใน สจพ. โดยได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาไฟฟ้า	