

(4)

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	(3)
รายละเอียดชุดวิชา.....	(8)
วิธีการศึกษา.....	(9)
หน่วยที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม	1-1
แผนการสอนประจำหน่วย.....	1-2
ตอนที่ 1.1 ความสำคัญของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	1-4
เรื่องที่ 1.1.1 ความสำคัญของอุตสาหกรรมต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม.....	1-5
เรื่องที่ 1.1.2 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับระบบคุณภาพของอุตสาหกรรม.....	1-9
เรื่องที่ 1.1.3 แนวทางการประยุกต์เทคโนโลยีในงานระบบคุณภาพ.....	1-33
ตอนที่ 1.2 ระบบการมาตรฐานอุตสาหกรรมสากลและหลักการประยุกต์ใช้.....	1-36
เรื่องที่ 1.2.1 ระบบการมาตรฐานสากลและระเบียบการค้าโลก.....	1-37
เรื่องที่ 1.2.2 โครงสร้างระบบการมาตรฐานสากล.....	1-38
เรื่องที่ 1.2.3 ความเชื่อมโยงระหว่างระบบการมาตรฐานสากลและระบบคุณภาพ ของอุตสาหกรรม.....	1-50
ตอนที่ 1.3 การประยุกต์และพัฒนาการของการใช้ระบบการมาตรฐานอุตสาหกรรมในประเทศไทย.....	1-53
เรื่องที่ 1.3.1 การประยุกต์และพัฒนาการด้านโครงสร้างและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ในประเทศไทย.....	1-55
เรื่องที่ 1.3.2 การประยุกต์และพัฒนาการด้านมาตรฐานเอกสารในประเทศไทย.....	1-57
เรื่องที่ 1.3.3 การประยุกต์และพัฒนาการด้านระบบการผลิต.....	1-60
เรื่องที่ 1.3.4 การประยุกต์และพัฒนาการด้านความสามารถของห้องปฏิบัติการ.....	1-64
เรื่องที่ 1.3.5 การประยุกต์และพัฒนาการด้านมาตรฐานการวัด.....	1-73
บรรณานุกรม.....	1-80
หน่วยที่ 2 ระบบการจัดการคุณภาพ.....	2-1
แผนการสอนประจำหน่วย.....	2-2
ตอนที่ 2.1 แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพ.....	2-4
เรื่องที่ 2.1.1 ความสำคัญและความสัมพันธ์ของคุณภาพกับมาตรฐาน.....	2-5
เรื่องที่ 2.1.2 กิจกรรมการจัดการคุณภาพและต้นทุนคุณภาพ.....	2-8
เรื่องที่ 2.1.3 วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับคุณภาพ.....	2-10

ตอนที่ 2.2 กระบวนการจัดการคุณภาพ.....	2-13
เรื่องที่ 2.2.1 รูปแบบของการจัดการคุณภาพ	2-14
เรื่องที่ 2.2.2 หลักการจัดการคุณภาพ	2-23
เรื่องที่ 2.2.3 เครื่องมือการจัดการคุณภาพ	2-28
บรรณานุกรม	2-33

หน่วยที่ 3 การสุ่มตัวอย่างและแผนภูมิควบคุม..... 3-1

แผนการสอนประจำหน่วย	3-2
ตอนที่ 3.1 สถิติและแผนภูมิควบคุม.....	3-5
เรื่องที่ 3.1.1 สถิติเบื้องต้น	3-7
เรื่องที่ 3.1.2 แผนภูมิควบคุม.....	3-12
เรื่องที่ 3.1.3 แผนภูมิควบคุมสำหรับค่าวัด	3-18
เรื่องที่ 3.1.4 แผนภูมิควบคุมสำหรับค่าเฉลี่ย.....	3-41
ตอนที่ 3.2 การสุ่มตัวอย่างของการยอมรับ	3-57
เรื่องที่ 3.2.1 การสุ่มตัวอย่างของการยอมรับสำหรับค่าวัด	3-58
เรื่องที่ 3.2.2 การสุ่มตัวอย่างของการยอมรับสำหรับค่าเฉลี่ย.....	3-69
บรรณานุกรม	3-94

หน่วยที่ 4 การจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม..... 4-1

แผนการสอนประจำหน่วย	4-2
ตอนที่ 4.1 แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม	4-4
เรื่องที่ 4.1.1 ความเป็นมาและความหมายของการจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม.....	4-5
เรื่องที่ 4.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพของปรมาจารย์ด้านคุณภาพ	4-7
ตอนที่ 4.2 หลักการ วัตถุประสงค์ ประโยชน์และการประยุกต์การจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม	4-14
เรื่องที่ 4.2.1 หลักการ วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม	4-15
เรื่องที่ 4.2.2 การประยุกต์การจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม	4-18
บรรณานุกรม	4-21

หน่วยที่ 5	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย.....	5-1
	แผนการสอนประจำหน่วย.....	5-2
ตอนที่ 5.1	ความหมายหลักการระดับของมาตรฐานและประโยชน์ของการมาตรฐาน.....	5-4
	เรื่องที่ 5.1.1 ความหมายและหลักการของมาตรฐาน.....	5-5
	เรื่องที่ 5.1.2 ระดับของมาตรฐานและประโยชน์ของการมาตรฐาน.....	5-8
ตอนที่ 5.2	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	5-11
	เรื่องที่ 5.2.1 โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	5-12
	เรื่องที่ 5.2.2 คณะกรรมการสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	5-19
	เรื่องที่ 5.2.3 ภารกิจของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	5-23
ตอนที่ 5.3	หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาท หน้าที่ในการกำหนดมาตรฐานสินค้าไทย.....	5-34
	เรื่องที่ 5.3.1 สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ.....	5-35
	เรื่องที่ 5.3.2 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา.....	5-40
	เรื่องที่ 5.3.3 กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์.....	5-50
	บรรณานุกรม.....	5-63
	ภาคผนวก.....	5-55
หน่วยที่ 6	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสากล.....	6-1
	แผนการสอนประจำหน่วย.....	6-2
ตอนที่ 6.1	คณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์.....	6-4
	เรื่องที่ 6.1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์.....	6-5
	เรื่องที่ 6.1.2 ประเทศไทยกับคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์.....	6-9
ตอนที่ 6.2	องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน.....	6-14
	เรื่องที่ 6.2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน.....	6-16
	เรื่องที่ 6.2.2 ประเทศไทยกับองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน.....	6-20
	เรื่องที่ 6.2.3 องค์การการค้าโลก.....	6-24
ตอนที่ 6.3	คณะกรรมการมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ.....	6-28
	เรื่องที่ 6.3.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคณะกรรมการมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ.....	6-30
	เรื่องที่ 6.3.2 การดำเนินงานของคณะกรรมการมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ.....	6-33
	เรื่องที่ 6.3.3 ขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานอาหาร Codex.....	6-36
	บรรณานุกรม.....	6-41

หน่วยที่ 7	มาตรฐานการจัดการคุณภาพ.....	7-1
	แผนการสอนประจำหน่วย.....	7-2
	ตอนที่ 7.1 แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการคุณภาพ.....	7-4
	เรื่องที่ 7.1.1 มาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพในบริบทขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วย การมาตรฐาน.....	7-5
	เรื่องที่ 7.1.2 สิ่งที่ต้องพิจารณาเมื่อจัดทำระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9000.....	7-6
	ตอนที่ 7.2 การจัดการคุณภาพในองค์กรโดยอิงมาตรฐานขององค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยการมาตรฐาน.....	7-12
	เรื่องที่ 7.2.1 ขอบข่าย การอ้างอิง คำศัพท์ คำนิยามและระบบการจัดการคุณภาพ	7-14
	เรื่องที่ 7.2.2 ความรับผิดชอบของฝ่ายบริหาร.....	7-19
	เรื่องที่ 7.2.3 การจัดการทรัพยากร.....	7-23
	เรื่องที่ 7.2.4 การผลิต/การให้บริการ.....	7-24
	เรื่องที่ 7.2.5 การวัด การวิเคราะห์และการปรับปรุง.....	7-31
	บรรณานุกรม	7-36

สงวนลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

จัดพิมพ์โดย

สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2554 จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่ม

จัดจำหน่ายโดย

ศูนย์หนังสือ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ปากเกร็ด นนทบุรี 11120



114560

ข้อมูลบัตรรายการ

เอกสารการสอนชุดวิชามาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม = Industrial management standards and industrial Standards/สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

หน่วยที่ 1-7

1. การจัดการอุตสาหกรรม--มาตรฐาน. 2. การควบคุมคุณภาพ--มาตรฐาน. 3. ผลึกภัณฑ์อุตสาหกรรม--มาตรฐาน.

(1) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

HD 37.T5

306.7

STOU 97419 T

ISBN 978-616-505-663-2

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014670

บรรณาธิการผู้ช่วย	นางสมจิตร เพื่อนโกคา ฝ่ายวิชาการ สำนักพิมพ์
ศิลปะและรูปเล่ม	หน่วยศิลปะ สำนักพิมพ์
ถ่ายภาพ	หน่วยถ่ายภาพและไมโครฟอร์ม สำนักเทคโนโลยีการศึกษา
จัดพิมพ์ต้นฉบับ	หน่วยเตรียมต้นฉบับ สำนักพิมพ์
รายละเอียดการพิมพ์	ระบบการพิมพ์ ออฟเซต กระดาษเนื้อใน ปรีฟอรรมตา น้ำหนัก 49 กรัม/ตารางเมตร กระดาษปก อาร์ตการ์ด น้ำหนัก 260 กรัม/ตารางเมตร ขนาดรูปเล่ม A4 (210 x 297 มิลลิเมตร)
พิมพ์ที่	หจก.แสงจันทร์การพิมพ์