



หลักสูตรรายวิชา

ระดับชั้น	ปวส.	สาขาวิชา	เทคนิคอุตสาหกรรม	หน่วยกิต	2
รหัสวิชา	30111-2022	ชื่อวิชา	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	ชั่วโมง/สัปดาห์	3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักสถิติและการเก็บข้อมูลจากการผลิต
2. สามารถนำความรู้ไปใช้ประยุกต์และสร้างแผนภูมิควบคุม การชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับสินค้า และระบบคุณภาพอนุกรมมาตรฐานสากล ISO 9000
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบและตระหนักถึงความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสร้างแบบหรือฟอร์มในการเก็บข้อมูลของกระบวนการผลิตตามหลักสถิติ
2. วางแผนการชักตัวอย่างแบบแปรผันและแบบตามลักษณะของการผลิต
3. จัดตั้งกลุ่มบริหารงานคุณภาพ QCC ตามข้อกำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ วิวัฒนาการของการควบคุมคุณภาพ สถิติเบื้องต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพ ข้อมูลจากงานผลิต เครื่องมือควบคุมคุณภาพ 7 QC Tools การวางแผน การชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับทั้งแบบสุ่ม (Random) และแบบจงใจหยิบ (Snap Shot) ระบบคุณภาพตามอนุกรมมาตรฐานสากล ISO 9000 การวางแผนและนโยบายในการบริหารงานคุณภาพและการประกันคุณภาพ การพัฒนาและแนวทางการควบคุมคุณภาพเบ็ดเสร็จ (TQC)



หลักสูตรรายวิชา

ระดับชั้น ปวส.

สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม

หน่วยกิต 2

รหัสวิชา 30111-2022

ชื่อวิชา เทคนิคการควบคุมคุณภาพ

ชั่วโมง/สัปดาห์ 3

โครงการสอน (Teaching Program)

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	จำนวน คาบ (ชม.)
1	ระบบการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม	3
2	ข้อมูล (Data)	3
3	ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพและราคา	3
4	เบื้องต้นทางสถิติ	3
5	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	3
6	แผนภูมิพาเรโต (Pareto Chart)	3
7	แผนภูมิควบคุมคุณภาพ (Control Chart)	3
8	การสุ่มตัวอย่าง	3
9	การประกันคุณภาพ (Quality Assurance)	3
10	กลุ่มสร้างคุณภาพ (Quality Control Circle)	3
11-12	ระบบคุณภาพ	6
13-14	การบริหารคุณภาพแบบเบ็ดเสร็จ	6
15	สอบปลายภาค	3
รวม		45



หลักสูตรรายวิชา

ระดับชั้น	ปวส.	สาขาวิชา	เทคนิคอุตสาหกรรม	หน่วยกิต	2
รหัสวิชา	30111-2022	ชื่อวิชา	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	ชั่วโมง/สัปดาห์	3

1. ผลงานและเกณฑ์การประเมินผลงาน

ผลงานและเกณฑ์การประเมินผลงานในรายวิชา เทคนิคการควบคุมคุณภาพ (30111-2022) ได้กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลงานเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

ผลงานและเกณฑ์การประเมินผลงาน (คะแนนเต็ม 100%)

1. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (สอบปลายภาคเรียน)	25	%
2. แบบทดสอบหลังเรียน	35	%
3. แบบฝึกหัด	20	%
4. คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์	20	%
รวม	100	%

คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์

คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นี้ได้กำหนดขึ้นตามกรอบคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของผู้สำเร็จการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประกอบด้วย 13 คุณลักษณะ ซึ่งในวิชา เทคนิคการควบคุมคุณภาพ (30111-2022) นี้ได้เน้น 3 คุณลักษณะ คือ **ด้านความมีวินัย ด้านความรับผิดชอบ ด้านความสนใจใฝ่รู้** ซึ่งในแต่ละด้านมีพฤติกรรมบ่งชี้ที่สำคัญและนำมาเลือกใช้ ดังนี้

ความมีวินัย คือ ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อตกลงต่างๆ ของวิทยาลัย ได้แก่ แต่งการถูกต้องตามระเบียบและข้อบังคับ ตรงต่อเวลา

ความรับผิดชอบ คือ ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายเสร็จตามกำหนด

หมายเหตุ

ผลงานและเกณฑ์การประเมินผลงานนี้ ใช้ในการเรียนการสอนวิชา เทคนิคการควบคุมคุณภาพ (30111-2022)) นี้เท่านั้น หากครูผู้สอนท่านใดนำแผนการสอนนี้ไปใช้ สามารถปรับเปลี่ยนเกณฑ์การประเมินผลงานได้ตามความเหมาะสม



หลักสูตรรายวิชา

ระดับชั้น	ปวส.	สาขาวิชา	เทคนิคอุตสาหกรรม	หน่วยกิต	2
รหัสวิชา	30111-2022	ชื่อวิชา	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	ชั่วโมง/สัปดาห์	3

2. เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชา

เกณฑ์การตัดสินผลการเรียน ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วย การการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ดังนี้

ระดับผลการเรียน	ความหมาย	ช่วงคะแนน
4.0	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม	80 ขึ้นไป
3.5	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก	75-79
3.0	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี	70-74
2.5	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้	65-69
2.0	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พอใช้	60-64
1.5	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อน	55-59
1.0	ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อนมาก	50-54
0	ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	ต่ำกว่า 50

รายวิชาใดที่แสดงระดับผลการเรียนตามตารางข้างต้นไม่ได้ ให้ใช้ตัวอักษรต่อไปนี้

ข.ร. หมายถึง ขาดเรียน ไม่มีสิทธิเข้ารับการประเมินสรุปผลการเรียนเนื่องจากมีเวลาเรียนต่ำกว่าร้อยละ 80 โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่ใช่เหตุสุดวิสัย

ข.ป. หมายถึง ขาดการปฏิบัติงาน หรือปฏิบัติงานไม่ครบ โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ข.ส. หมายถึง ขาดการประเมินสรุปผลการเรียน โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ถ.ล. หมายถึง ถอนรายวิชาภายหลังกำหนด โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ถ.น. หมายถึง ถอนรายวิชาภายในกำหนด

ถ.พ. หมายถึง ถูกสั่งพักการเรียนในระหว่างที่มีการประเมินสรุปผลการเรียน

ท. หมายถึง ทุจริตในการสอบหรืองานที่มอบหมายให้ทำ

ม.ส. หมายถึง ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากไม่สามารถเข้ารับการประเมินครบทุกครั้งและ/หรือไม่ส่งงานอันเป็นส่วนประกอบของการเรียนรายวิชาตามกำหนด ด้วยเหตุจำเป็นอันสุดวิสัย

ม.ท. หมายถึง ไม่สามารถเข้ารับการประเมินทดแทนการประเมินส่วนที่ขาดของรายวิชาที่ไม่สมบูรณ์ภายในภาคเรียนถัดไป

ผ. หมายถึง ได้เข้าร่วมกิจกรรมตามกำหนด และผลการประเมินผ่าน

ม.ผ. หมายถึง ไม่เข้าร่วมกิจกรรม หรือผลการประเมินไม่ผ่าน หรือผลการประเมินการเรียนโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตมารวมเพื่อความสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรไม่ผ่าน หรือไม่ได้ทำการประเมินผลการเรียน