



คู่มือการวัดผลและประเมินผล
สำหรับอาจารย์ผู้สอน
ประจำปีการศึกษา 2564

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีพาย์ัพและบริหารธุรกิจ

คำนำ

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ประกาศ คณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 2562 เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2562 และ เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 ได้ กำหนดเป้าหมายการจัดการอาชีวศึกษาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับคุณวุฒิประเภทวิชาและ สาขาวิชา มีคุณภาพอย่างน้อย 4 ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ด้าน ความรู้ ด้านทักษะและด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ พร้อมทั้งกำหนดให้การ พัฒนาหลักสูตรหรือปรับปรุงหลักสูตร ฐานสมรรถนะการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนา คุณภาพการจัดการอาชีวศึกษาในแต่ละระดับคุณวุฒิ ต้องเป็นไปตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐาน อาชีพหรือตามความต้องการของสถานประกอบการและตลาดแรงงาน ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการรับรอง หลักสูตรและคุณวุฒิการศึกษาของผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ ตระหนักดีว่าการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ให้สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องพัฒนามีคุณลักษณะของการเป็นผู้เรียนรู้ ตามปรัชญาการจัดการศึกษาของโรงเรียนที่ว่า “บูรณาการทางการศึกษา วัฒนธรรมทางปัญญา การศึกษาเพื่อชีวิต” โดยต้องมุ่งเสริมสร้างความสมดุลระหว่าง ทักษะวิชาชีพ และศิลปะการใช้ชีวิต ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต จะทำให้นักศึกษาเติบโตเป็นประชากรคุณภาพของสังคมและประเทศ ฝ่ายวิชาการจึงทำคู่มือการวัดผลและประเมินผลสำหรับอาจารย์ผู้สอน ประจำปีการศึกษา 2564 เพื่อพัฒนาการจัดอาชีวศึกษาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด

ฝ่ายวิชาการ

2564

ประกาศวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

ที่ 023/2564

เรื่อง ประกาศใช้โครงสร้างคะแนนรายวิชา และคู่มือการวัดและประเมินผล
สำหรับอาจารย์ผู้สอนประจำปีการศึกษา 2564

ด้วยวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ มีนโยบายจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ Block Course เพื่อความเหมาะสม และสอดคล้องกับการเรียนในรูปแบบ Block Course ฝ่ายวิชาการจึงได้ปรับโครงสร้างคะแนนรายวิชาและคู่มือการวัดและประเมินผลสำหรับอาจารย์ผู้สอน เพื่อใช้ในปีการศึกษา 2564 ดังนี้

1. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาสามัญ
2. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาภาษาต่างประเทศ
3. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาสมรรถนะวิชาชีพ
4. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ
5. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

ดังนั้นจึงขอประกาศใช้โครงสร้างคะแนนรายวิชาและคู่มือการวัดและประเมินผลสำหรับอาจารย์ผู้สอนประจำปีการศึกษา 2564 ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ ขอให้อาจารย์ผู้สอนใช้โครงสร้างคะแนนนี้ สำหรับการวัดและประเมินผลในรายวิชา ตามคู่มือการวัดและประเมินผลสำหรับอาจารย์ผู้สอน ประจำปีการศึกษา 2564

ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป



(ดร.ธนภัทร มั่นคง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

1. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาสามัญ
(นักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)ทุกสาขาวิชา

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work)	25 คะแนน
	2.2 การบ้าน (Homework)	5 คะแนน
	2.3 project approach	5 คะแนน
	2.4 สอบภาคความรู้รายหน่วย (สอบไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง)	25 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 สอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
	รวม	100 คะแนน

2.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
(กลุ่มพัฒนิกกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work)	15 คะแนน
	2.2 การบ้าน (Homework)	5 คะแนน
	2.3 Happy vocabulary	5 คะแนน
	2.4 สอบทักษะรายหน่วย (Practical test)	15 คะแนน
	2.5 Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน)	15 คะแนน
	2.6 project approach	5 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 สอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
รวม		100 คะแนน

2.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ช่างอุตสาหกรรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work)	20 คะแนน
	2.2 การบ้าน (Homework)	5 คะแนน
	2.3 Happy vocabulary	5 คะแนน
	2.4 สอบทักษะรายหน่วย (Practical test)	15 คะแนน
	2.5 Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน)	10 คะแนน
	2.6 project approach	5 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 สอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
	รวม	100 คะแนน

3.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ (กลุ่มพัฒนชยกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work)	15 คะแนน
	2.2 การบ้าน (Homework)	5 คะแนน
	2.3 สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	25 คะแนน
	2.4 project approach	5 คะแนน
	2.5 สอบสมรรถนะประจำวิชา (Occupational Test)	10 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 สอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
	รวม	100 คะแนน

3.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ (ช่างอุตสาหกรรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work)	15 คะแนน
	2.2 การบ้าน (Homework)	5 คะแนน
	2.3 สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	20 คะแนน
	2.4 project approach	10 คะแนน
	2.5 สอบสมรรถนะประจำวิชา (Occupational Test)	10 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 สอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
	รวม	100 คะแนน

4.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 1
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	30 คะแนน
	2.2 เอกสารนำเสนอโครงร่างโครงการ	10 คะแนน
	2.3 รายงานความก้าวหน้าโครงการ	20 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 Present Proposal	10 คะแนน
	3.2 นำเสนอโครงงานวันวิชาการ	10 คะแนน
รวม		100 คะแนน

4.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 2
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	50 คะแนน
	2.1 คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือ/ไวเนล/Power Point)	15 คะแนน
	2.2 คะแนนการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์	20 คะแนน
	- ระดับภาคหรือระดับประเทศ 20 คะแนน	
	- ระดับจังหวัดหรือระดับชุมชน 15 คะแนน	
	- ระดับสถานศึกษา 10 คะแนน	
	2.3 คะแนนการนำเสนอ หรือ Clip VDO	15 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	30 คะแนน
	3.1 คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท)	30 คะแนน
รวม		100 คะแนน

- หมายเหตุ :**
1. นักศึกษาที่ได้ Present โครงการระดับภาค/จังหวัดจะได้รับคะแนนการ Present Project เต็ม 20 คะแนนโดยไม่ต้อง Present Project ในวิทยาลัยอีกครั้ง
 2. นักศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันนวัตกรรมระดับภาค/ระดับประเทศ และได้รับรางวัลเหรียญทอง และมีคะแนนเก็บในรายวิชาโครงการไม่น้อยกว่า 60 คะแนนจะได้รับพิจารณาให้ผลการเรียน

5.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพเลือก (ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และปวส. ทวิภาคี)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนจากการออกเรียนร่วมกับสถานประกอบการ	50 คะแนน
	1.1 คะแนนการประเมิน Core Skill	10 คะแนน
	1.2 คะแนนการประเมิน Occupational Skill	30 คะแนน
	1.3 คะแนนเวลาฝึกอาชีพ	10 คะแนน
2.	คะแนนจากสถานศึกษา	40 คะแนน
	2.1 การส่งงานภาคทฤษฎีระหว่างฝึกอาชีพ	20 คะแนน
	2.2 คะแนนนิเทศจากอาจารย์นิเทศการฝึกอาชีพ	10 คะแนน
	2.3 คะแนนการบันทึกคู่มือฝึกอาชีพ	10 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	10 คะแนน
	3.1 การสอบปลายภาคเรียน	10 คะแนน
รวม		100 คะแนน

5.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา ทุกรายวิชา ยกเว้นกลุ่ม รายวิชาซีพีเลือก
(ไม่ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทวิภาคี)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนการมาเรียน	10 คะแนน
	1.2 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	10 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	60 คะแนน
	2.1 งานที่มอบหมาย (Assignment)	40 คะแนน
	2.2 สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	20 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	20 คะแนน
	3.1 การสอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
รวม		100 คะแนน

**5.3 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.กลุ่มทวิภาคี)**

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	5 คะแนน
	1.2 คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา	5 คะแนน
	1.3 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	5 คะแนน
	1.4 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	5 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	40 คะแนน
	2.1 ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	30 คะแนน
	2.2 คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือ/ Power Point)	10 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	40 คะแนน
	3.1 Present Proposal	10 คะแนน
	3.2 คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท)	30 คะแนน
รวม		100 คะแนน

5.4 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวส.กลุ่มทวิภาคี)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score)	20 คะแนน
	1.1 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์	10 คะแนน
	1.2 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา	10 คะแนน
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill)	40 คะแนน
	2.1 ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	30 คะแนน
	2.2 คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือ/ Power Point)	10 คะแนน
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	40 คะแนน
	3.1 Present Proposal	10 คะแนน
	3.2 นำเสนอโครงการ(Clip VDO)	10 คะแนน
	3.3 คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท)	20 คะแนน
รวม		100 คะแนน

5.5 โครงสร้างคะแนนรายวิชาฝึกงาน
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน	
1	คะแนนจากการออกเรียนร่วมกับสถานประกอบการ	70	คะแนน
	1.1 คะแนนการประเมิน Core Skill	20	คะแนน
	1.2 คะแนนการประเมิน Occupational Skill	30	คะแนน
	1.3 คะแนนเวลาฝึกอาชีพ	20	คะแนน
2	คะแนนจากสถานศึกษา	30	คะแนน
	2.1 คะแนนนิเทศจากอาจารย์นิเทศการฝึกอาชีพ	10	คะแนน
	2.2 คะแนนการบันทึกคู่มือฝึกอาชีพ	20	คะแนน
	รวม	100	คะแนน

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
ประกาศวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ	3
สารบัญ	16
1.การวัดผลและประเมินผล	1
1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลอาชีวศึกษา	1
1.2 การวัดผล (Measurement)	2
1.3 การประเมินผล (Evaluation)	3
1.4 การประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment)	3
2.คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (Core Skill) ของสาขา	9
3.คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒอาชีวศึกษา	14
4. อัตลักษณ์สาขาวิชาชีพ	17
4.1 สาขาวิชาการบัญชี	17
4.2 สาขาวิชาการตลาด	17
4.3 สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก	17
4.4 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	17
4.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	18
4.6 สาขาวิชาการท่องเที่ยว	18
4.7 สาขาวิชาการโรงแรม	18
4.8 สาขาวิชาช่างยนต์	18
4.9 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	19
4.10 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	19
4.11 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ	19
4.12 สาขาสამัญญ	19
5.ประเภทของโครงสร้างคะแนนรายวิชา ประจำปีการศึกษา 2564 แบ่งออก 5 กลุ่มรายวิชา	20
6.รายละเอียดการให้คะแนน	21
6.1.รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาสามัญ	21
6.2.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (กลุ่มพัฒนยกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม) (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)	23
6.2.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ช่างอุตสาหกรรม) (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)	25
6.3.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ (กลุ่มพัฒนยกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม) (สำหรับ นักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)	27
6.3.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ (ช่างอุตสาหกรรม) (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)	29
6.4.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 1 (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)	31
6.4.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 2 (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)	33

6.5.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาซีพีเลือก (ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ) (สำหรับนักศึกษา ระดับ ปวช. และปวส. ทวิภาคี)	37
6.5.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา ทุกรายวิชา ยกเว้นกลุ่ม รายวิชาซีพีเลือก	39
6.5.3 รายละเอียดคะแนนโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.กลุ่มทวิภาคี)	40
6.5.4 รายละเอียดคะแนนโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวส.กลุ่มทวิภาคี)	43
6.5.5 รายละเอียดคะแนนรายวิชาฝึกงาน (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)	46
7.การกรอกคะแนน Manual	47
7.1วิธีการกรอกคะแนนสอบย่อยและกรอกการขาดเรียน 15 %	47
7.2 รูปแบบการกรอกคะแนน Manual	49
8.คู่มือ Happy Homework	52
8.1 แนวทางปฏิบัติในการให้การบ้าน	52
8.2 แนวทางในการตรวจการบ้าน	55
8.3 การตรวจสอบการให้การบ้านของอาจารย์ผู้สอนและการส่งการบ้านของนักศึกษา	56
ภาคผนวก	ก
AS.01 บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน	
AS.02 บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา	

1.การวัดผลและประเมินผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 หมวด 4 แนวการจัดการศึกษา ได้กำหนดให้การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่า ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการ จัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ โดยต้องเน้น ความสำคัญทั้งความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละระดับ การศึกษา ทั้งนี้ ให้สถานศึกษาจัดการประเมินผู้เรียนโดยพิจารณาจากพัฒนาการของผู้เรียน ความ ประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรมและการทดสอบความรู้ไปในกระบวนการเรียน การสอนตามความเหมาะสมของแต่ละระดับและรูปแบบการศึกษา กรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2562 กำหนดให้การจัดการอาชีวศึกษาทุกระดับ คุณวุฒิ ประเภทวิชาและสาขาวิชาต้องเน้นคุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษา อย่างน้อย 4 ด้าน คือ

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์หมายถึง ความเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดีภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพ กฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะและมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

2. ด้านความรู้หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎีและแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริงเป็นหลัก

3. ด้านทักษะ หมายถึง ความสามารถปฏิบัติงานซึ่งบุคคลนั้นควรทำได้เมื่อได้รับมอบหมาย โดยสามารถเลือกใช้วิธีการจัดการและแก้ปัญหาการทำงานด้วยทักษะด้านกระบวนการคิดที่เกี่ยวข้องกับ การใช้ตรรกะ ทักษะการหยั่งรู้และความคิดสร้างสรรค์ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตหรือทักษะการปฏิบัติ หรือวิธีปฏิบัติที่มีความคล่องแคล่วและความชำนาญในการปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา แต่ละระดับ

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ หมายถึง ความสามารถของ บุคคลที่เกิดจากกระบวนการเรียนรู้การใช้ความรู้ทักษะทางสังคมในการทำงานหรือการศึกษอบรมเพื่อ การพัฒนาวิชาชีพของบุคคล ซึ่งประกอบไปด้วยความสามารถในการสื่อสาร ภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบ และความเป็นอิสระในการดำเนินการต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง เช่น ความสามารถในการตัดสินใจ และความ รับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลอาชีวศึกษา

“การวัดและประเมินผล” เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินการควบคู่กับการจัดการเรียนการสอน เพื่อตรวจสอบว่าผู้เรียนมีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ และใช้ในการ เปรียบเทียบความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งการวัดและประเมินผลการเรียนรู้จะพิจารณาทั้ง 3 ด้าน คือ พุทธิพิสัย ทักษะพิสัยและจิตพิสัย ทั้งนี้ เครื่องมือวัดความสามารถของผู้เรียนจะใช้หลักทาง วิทยาศาสตร์มาช่วยเพื่อให้ได้ผลความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน ส่วนการประเมินผลคือการนำผลที่ได้ จากการวัดความสามารถของผู้เรียนมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อตัดสินว่าผู้เรียน มีความสามารถแต่ละด้านทั้ง 3 ด้านอยู่ในระดับใด ในการจัดการศึกษาด้านอาชีวศึกษาหรือการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพ การวัดและประเมินผล การเรียนรู้จะใช้สมรรถนะงานเป็นตัวกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการเรียนรู้ โดยวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 4 ด้าน คือ ความรู้ ทักษะ พฤติกรรมแต่ละ

บุคคล และความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือ ประสบการณ์ในการทำงาน โดยวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทั้ง 4 ด้านไปพร้อมกับการเรียนรู้แล้วนำ ผลที่ได้จากการวัดไปเทียบกับมาตรฐานงานที่กำหนดไว้ ผู้ถูกวัดจะต้องมีความสามารถไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานของสมรรถนะงานในแต่ละสมรรถนะงาน และต้องผ่านตามเกณฑ์ของทุกสมรรถนะงาน ที่กำหนดไว้ในแต่ละสาขาวิชาหรือสาขางานของแต่ละกลุ่มอาชีพที่กำหนดไว้

ในการจัดการเรียนการสอนและวัดประเมินผลด้านอาชีพศึกษา ครูผู้สอนจะต้องศึกษาและ ทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการวัดผล การประเมินผล การประเมินผลตามสภาพจริง การกำหนดกรอบการวัด ประเมินผล การเลือก สร้างและใช้เครื่องมือวัดผล รวมทั้งการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนเพื่อการตัดสิน ผลการประเมิน

1.2 การวัดผล (Measurement)

“การวัดผล” หมายถึงกระบวนการที่นำตัวเลขมาใช้แทนปริมาณความสามารถของคุณลักษณะ ของผู้เรียน จากนามธรรมให้เป็นรูปธรรม โดยใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการวัดความสามารถของผู้เรียน และเทียบความแตกต่างระหว่างผู้เรียนแต่ละคนได้ โดยการวัดผลการศึกษาก็จะประกอบไปด้วย 3 ด้าน คือ

1. ด้านความรู้
2. ด้านทักษะ
3. ด้านจิตพิสัย

1.2.1. ด้านความรู้ เครื่องมือที่ใช้ส่วนมากเป็นแบบทดสอบ เช่น แบบทดสอบแบบเลือกตอบ แบบจับคู่ แบบเติมคำในช่องว่างและแบบความเรียง ซึ่งโดยทั่วไปจะนิยมใช้แบบเลือกตอบและแบบ ความเรียง ทั้ง 2 แบบนี้จะต้องแยกความสามารถของผู้ตอบได้ตามระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรายวิชา ดังนั้นจึงต้องมีการวิเคราะห์หลักสูตรก่อน แล้วนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์หลักสูตร มากำหนดเป็นตารางวิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อกำหนดว่าจะวัดความสามารถของผู้เรียนถึงระดับใดบ้าง และ จำนวนข้อสอบที่จะวัดตามระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ในแต่ละระดับจะมีระดับละกี่ข้อ

1.2.2 ด้านทักษะ เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบประเมินเพื่อวัดความสามารถของผู้เรียนในการ ปฏิบัติงาน การดำเนินงานและการพัฒนางาน รวมทั้งวัดผลผลิตที่ได้จากการปฏิบัติงานด้วย เช่น ชิ้นงาน รายงาน และหรือผลสำเร็จจากภาระงานที่ได้รับมอบหมาย แบบประเมินที่นิยมใช้มี 2 แบบ คือแบบ มาตรฐานส่วนประมาณค่าและแบบตรวจสอบรายการ

1.2.2.1 แบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า ในการวัดทักษะต้องกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนของ แต่ละส่วนของการวัด แต่ถ้าใช้วัดความพึงพอใจ(แบบสอบถาม) ไม่ต้องกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน

1.2.2.2 แบบตรวจสอบรายการ ในการวัดทักษะจะตรวจสอบว่าทำได้หรือทำไม่ได้จำนวนข้อ ที่ใช้วัดจะต้องมีจำนวนมากเพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดที่ต้องการวัด

3. ด้านจิตพิสัย เครื่องมือที่ใช้ส่วนมากจะเป็นแบบสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน หรือแบบ สัมภาษณ์ ตัวเครื่องมือจะมีลักษณะเหมือนแบบตรวจสอบรายการหรือเป็นแบบบันทึก

1.3 การประเมินผล (Evaluation)

“การประเมินผล” หมายถึง กระบวนการที่นำค่าที่ได้จากการวัดมาวินิจฉัยเพื่อตัดสินหรือ สรุปผลจากตัวเลขที่ได้จากการวัดว่าอยู่ในระดับใดของเกณฑ์การประเมินตามมาตรฐานกำหนด ใช้ในการ ตัดสินผู้เรียนว่าผ่านหรือไม่ผ่าน ถ้าผ่านจะอยู่ในระดับใดของเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

การประเมินผลจึงเป็นการประเมินเชิงเปรียบเทียบเพื่อตรวจสอบพัฒนาการของผู้เรียนตาม มาตรฐานที่กำหนด หรือเป็นการประเมินแบบอิงเกณฑ์ ผู้เรียนแต่ละคนต้องปฏิบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่ กำหนด ซึ่งส่วนมากจะกำหนดเป็น เกณฑ์ขั้นต่ำให้ผู้เรียนคนใดไม่ผ่านเกณฑ์ก็ต้องไปพัฒนาตนเองและมา รับการทดสอบใหม่จนกว่าจะผ่านเกณฑ์เช่น การประเมินตามสภาพจริง และการประเมินตามสมรรถนะ

ตารางเปรียบเทียบการวัดผลและการประเมินผล

การวัดผล	การประเมินผล
1. เป็นการกำหนดรายละเอียดจำนวนหรือปริมาณ	1. เป็นการกำหนดระดับคุณค่า ตัดสินลงข้อสรุป
2. เป็นการกระทำอย่างละเอียดทีละด้าน	2. เป็นการสรุปรวม เป็นข้อชี้ขาด/ผลการตัดสิน
3. ใช้เครื่องมือเป็นหลัก	3. ใช้ผลจากการวัดเป็นหลัก โดยพิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า
4. ผลที่ได้เป็นข้อมูลรายละเอียด	4. ผลที่ได้เป็นการตัดสินใจ
5. อาศัยวิธีการทางวิทยาศาสตร์	5. ใช้ดุลพินิจในการตัดสิน

1.4 การประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment)

หมายถึง การประเมินความสามารถตามสภาพความเป็นจริงของผู้เรียน โดยที่ผู้ประเมินจะหาวิธีการหรือเทคนิคในการประเมินให้ เหมาะสมกับผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งการเรียนรู้ของมนุษย์นั้นจะมีการพัฒนาหรือการเรียนรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม ที่มีอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นการที่ผู้เรียนทำแบบทดสอบไม่ผ่าน ไม่ได้หมายความว่าผู้เรียนไม่มีความรู้ ในรายวิชาที่ทำแบบทดสอบหรือไม่มีความรู้เพิ่มขึ้น แต่ผู้เรียนอาจจะรู้ในสิ่งที่แบบทดสอบไม่ได้ถามก็ได้ การวัดและประเมินผลการอาชีวศึกษา เน้นการประเมินความสามารถในการปฏิบัติงานตาม สภาพความเป็นจริงของผู้เรียน โดยดำเนินการประเมินอย่างต่อเนื่องด้วยเทคนิควิธีการและเครื่องมือ ประเมินที่หลากหลายตามลักษณะของกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการเรียนรู้รอบด้านของผู้เรียน ทั้งด้านความรู้ทักษะและพฤติกรรมลักษณะนิสัย ทั้งนี้ ในภาคทฤษฎีหรือด้านความรู้จะเน้นการ ประยุกต์ใช้ การวิเคราะห์สังเคราะห์ ประเมินค่าและกระบวนการคิดที่นำไปใช้ในการทำงาน ส่วน ภาคปฏิบัติหรือด้านทักษะ จะเน้นสมรรถนะหรือความสามารถในการทำงาน กระบวนการที่ใช้ในการทำงาน และผลผลิตที่เกิดจากการทำงานที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด รวมทั้งพฤติกรรมลักษณะนิสัยใน การทำงานด้วย

1.4.1 หลักของการประเมินตามสภาพจริง

การประเมินตามสภาพจริงนอกจากจะช่วยพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ยังช่วยพัฒนา กระบวนการสอนและการประเมินผลของครูผู้สอนด้วย หลักของการประเมินผลตามสภาพจริงมีดังนี้ 1. เป็นการประเมินความก้าวหน้าและ

การแสดงผลของผู้เรียนบนรากฐานของทฤษฎีทาง พฤติกรรมการเรียนรู้ในแต่ละด้านของผู้เรียน โดยแต่ละด้านมีระดับของการเรียนรู้ดังนี้

ระดับ	พุทธิพิสัย	ทักษะพิสัย	จิตพิสัย
6	คิดสร้างสรรค์		
5	ประเมินค่า	ทำเป็นธรรมชาติ	สร้างบุคลิกภาพ
4	วิเคราะห์	ปฏิบัติถูกต้องทุกขั้นตอน	จัดระบบตนเอง
3	การประยุกต์ใช้	ปฏิบัติมีความผิดพลาดน้อย	เห็นคุณค่า
2	ความเข้าใจ	ปฏิบัติตามคำสั่ง	ตอบสนอง
1	ความจำ	เลียนแบบ ทำตาม	การรับรู้

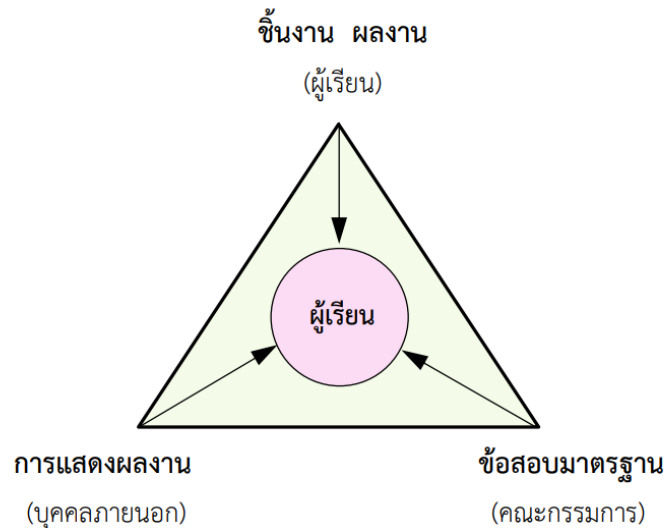
2. มีรากฐานบนพัฒนาการและการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความแตกต่างกัน ผู้เรียนแต่ละคนมี ความสามารถในการเรียนรู้ที่ต่างกัน การประเมินความสามารถของผู้เรียนจึงควรมีการกำหนดมาตรฐาน ขั้นต่ำที่ผู้เรียนทั่วไปสามารถเรียนรู้ได้ในเวลาที่กำหนด

3. การประเมินตามสภาพจริงและการพัฒนาหลักสูตรที่เหมาะสมจะต้องจัดให้ส่งเสริมซึ่งกัน และกัน หลักสูตรที่จัดให้ต้องมีความเป็นไปได้และเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน ไม่ยากและง่ายจนเกินไป และมีการประเมินตลอดเวลาที่มีกิจกรรมการเรียนการสอน

4. การประเมินตามสภาพจริงและหลักสูตรจะต้องพัฒนามาจากบริบทรากฐานทางวัฒนธรรม ที่ผู้เรียนอาศัยอยู่และต้องเรียนรู้ หลักสูตรควรจัดให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น ตามความ ต้องการกำลังคน และไม่ขัดแย้งกับวัฒนธรรมของท้องถิ่น

5. ผู้สอนต้องสามารถบูรณาการและปรับขยายหลักสูตรให้ทันสมัยได้เพื่อให้ผู้เรียนได้ บรรลุเป้าหมาย และเสริมสร้างศักยภาพเพื่อสนองความต้องการของผู้เรียนอย่างเต็มที่ มีการสอดแทรก เรื่องต่าง ๆ เข้าไปในการเรียนการสอนของผู้สอนได้ตลอดเวลา เช่น สอดแทรกพิษภัยของยาเสพติด การ ปฏิบัติตนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

การประเมินตามสภาพจริงในการเรียนการสอน ใช้เพียงการประเมินจากกิจกรรมเดียวในการ ตัดสินว่าผู้เรียน ผู้สำเร็จการศึกษาจะไม่มีคุณสมบัติ จึงควรต้องมีการประเมินจากบุคคลภายนอก และข้อสอบที่เป็นมาตรฐาน ดังแผนภาพต่อไปนี้



Triangulate Assessment

1.4.2 ประโยชน์และความสำคัญของการประเมินตามสภาพจริง

การประเมินตามสภาพจริงควรทำแบบค่อยเป็นค่อยไปจนเข้าใจ โดยมีการวางแผนการ ประเมินเพื่อศึกษาผลสะท้อนกลับ และภาพรวมของการประเมินว่าเข้าถึงเป้าหมายของจุดประสงค์ของ การประเมินอย่างชัดเจนหรือไม่ โดยจะต้องพิจารณาเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้

1. จุดประสงค์ของการประเมินที่กำหนด
2. ขอบเขตที่ต้องการประเมิน
3. ยุทธวิธีหรือเทคนิคที่ใช้ประเมิน
4. การจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลตามเกณฑ์ที่กำหนด
5. การจัดทำบันทึกและรายงาน

1.4.3 การวางแผนการประเมินตามสภาพจริง

ในการวางแผนการประเมินตามสภาพจริง ควรพิจารณาองค์ประกอบ ดังนี้

1.4.3.1. จุดประสงค์และเป้าหมายการประเมิน เพื่อ

- 1 ประเมินพัฒนาการและผลการเรียนรู้
- 2 ประเมินให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้
- 3 สะท้อนให้เห็นพัฒนาการในจุดหลัก ๆ และหัวข้อการเรียนรู้ทั้งหมด

1.4.3.2 สิ่งที่ประเมิน ประกอบด้วย

2.1 พัฒนาการ ได้แก่

- 2.1.1 ด้านศิลปะและดนตรี
- 2.1.2 ด้านความสามารถทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษา
- 2.1.3 ด้านสังคมและวัฒนธรรม 2.1.4 ด้านร่างกายและบุคลิกภาพ

2.2 หัวข้อการเรียนรู้ได้แก่

2.2.1 ด้านความรู้

2.2.2 ด้านทักษะ

2.2.3 ด้านความโน้มเอียง

2.2.4 ด้านเจตคติ

1.4.3.3. ความสามารถและการพัฒนาการของผู้เรียน ได้แก่

1. รูปแบบการทำนายพัฒนาการและการเรียนรู้

2. สิ่งที่ผู้เรียนเรียนเลือกทำ

3. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับเพื่อนร่วมชั้นเรียน ครูผู้สอน และสื่อต่าง ๆ

4. ผลของการปฏิบัติและผลผลิตของผู้เรียน

1.4.3.4. ยุทธศาสตร์เทคนิควิธี ได้แก่

1. การสังเกต เป็นการเก็บข้อมูลพฤติกรรมด้านการใช้ความคิด การปฏิบัติงาน อารมณ์ ความรู้สึกและลักษณะนิสัย โดยสามารถทำได้ทุกที่ทุกเวลา ทั้งในห้องเรียน นอกห้องเรียนหรือใน สถานการณ์อื่นนอกสถานศึกษา ซึ่งมีวิธีดำเนินการอยู่สองลักษณะคือ การสังเกตที่ทำโดยตั้งใจ และการ สังเกตที่ทำโดยไม่ตั้งใจ การสังเกตโดยตั้งใจ หรือการสังเกตแบบมีโครงสร้างคือการที่ครูผู้สอนกำหนด พฤติกรรมที่ต้องการสังเกต รวมถึงช่วงเวลาและวิธีการสังเกต ส่วนการสังเกตแบบไม่ตั้งใจหรือแบบไม่มี โครงสร้างนั้น คือการที่ครูผู้สอนไม่ได้มีการกำหนดรายการสังเกตไว้ล่วงหน้า ครูผู้สอนอาจมีกระดาศ แผ่นเล็ก ๆ ติดตัวไว้ตลอดเวลาเพื่อบันทึกเมื่อพบพฤติกรรมการแสดงออกที่มีความหมาย

2 การสัมภาษณ์ เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้เก็บข้อมูลพฤติกรรมของผู้เรียนในด้านความคิด สติปัญญา ความรู้สึก กระบวนการขั้นตอนในการทำงาน และวิธีแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ดี วิธีการสัมภาษณ์ อาจใช้ประกอบการสังเกตเพื่อให้ได้ ข้อมูลที่มั่นใจมากยิ่งขึ้น โดยก่อนที่ครูผู้สอนจะสัมภาษณ์นั้น ควรหาข้อมูลเกี่ยวกับภูมิหลังของผู้เรียนและเตรียมชุดคำถามล่วงหน้า เพื่อให้การสัมภาษณ์เจาะตรงประเด็น และได้ข้อมูลเพิ่มเติมมากขึ้น โดยขณะสัมภาษณ์ครูผู้สอนควรใช้ วาจา ท่าทาง น้ำเสียงที่อบอุ่นเป็นกันเอง เพื่อให้ผู้เรียนรู้สึกปลอดภัยและมีแนวโน้มจะให้ข้อมูลต่าง ๆ นอกจากนี้ควร สัมภาษณ์ผู้เรียนด้วยคำถาม ที่เข้าใจง่าย และอาจใช้การสัมภาษณ์บุคคลใกล้ชิดผู้เรียนร่วมด้วยเพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ ผู้เรียนเพิ่มขึ้น

3 การตรวจงาน เป็นการวัดและประเมินผลที่เน้นการนำผลการประเมินไปใช้ทันที ใน 2 ลักษณะ คือ เพื่อการ ช่วยเหลือผู้เรียนและเพื่อช่วยปรับปรุงการสอนของครูผู้สอน จึงเป็นการ ประเมินที่ควรดำเนินการตลอดเวลา และควร มีลักษณะที่ครูผู้สอนสามารถประเมินพฤติกรรมระดับสูง ของผู้เรียนได้ เช่น การตรวจแบบฝึกหัด ผลงานภาคปฏิบัติ โครงการ/โครงงานต่าง ๆ เป็นต้น

4 การรายงานตนเอง เป็นการให้ผู้เรียนเขียนบรรยายหรือตอบคำถามสั้น ๆ หรือตอบ แบบสอบถามที่ ครูผู้สอนสร้างขึ้น เพื่อสะท้อนถึงการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งความรู้ ความเข้าใจ วิธีคิด วิธี ทำงาน ความพอใจในผลงาน ความต้องการพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น

5 การใช้บันทึกจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เป็นการรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับ ตัวผู้เรียน ผลงานผู้เรียน โดยเฉพาะความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของผู้เรียนจากแหล่งต่าง ๆ เช่น จาก เพื่อน ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง เป็นต้น

6 การใช้ข้อสอบแบบเน้นการปฏิบัติจริง คือการใช้แบบทดสอบเพื่อวัดสิ่งที่ผู้เรียนได้ ปฏิบัติจริง ซึ่งข้อสอบนั้นจะต้องมีความหมายต่อผู้เรียน เลียนแบบสภาพความเป็นจริง ครอบคลุม ความสามารถของผู้เรียนและเนื้อหาตามหลักสูตร เน้นให้มีหลายคำตอบและหลายวิธีหาคำตอบ และมี เกณฑ์การให้คะแนนที่ชัดเจน

7 การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมผลงาน ซึ่งหมายถึงสิ่งที่ใช้สะสมผลงานของผู้เรียน อย่างมีจุดประสงค์ อาจเป็นแฟ้ม กล้อง แผ่นดิสก์หรืออัลบั้มก็ได้ แฟ้มสะสมผลงานนี้จะเป็นหลักฐาน สะท้อนให้เห็นถึงความพยายาม ความก้าวหน้า และผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน

8 เครื่องมือวินิจฉัยอื่น ๆ

1.4.3.5. ผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1 ผู้เรียน
- 2 ครูผู้สอน
- 3 อาจารย์ที่ปรึกษา
- 4 ผู้ปกครอง และอื่น ๆ

1.4.3.6. ระยะเวลาที่ประเมิน สามารถดำเนินการประเมินได้ในช่วงต่าง ๆ ดังนี้

- 1 ระหว่างผู้เรียนทำกิจกรรม
- 2 ระหว่างการทำงานกลุ่มหรือโครงการ ในและนอกเวลาเรียน
- 3 การประชุมสัมมนา
- 4 เหตุการณ์หรืองานพิเศษ
- 5 เวลาใดเวลาหนึ่งของวันหรือวันใดวันหนึ่งของสัปดาห์

1.4.3.7 การบันทึกข้อมูลในการประเมินและจัดการประมวลผล

- 1 การบันทึกข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลรายการกระบวนการปฏิบัติงานของผู้เรียน ข้อมูลตาม รายการในข้อที่ 3
- 2 การประมวลผล โดยการประมวลสถิติเบื้องต้นหรือสถิติวิเคราะห์การประมวลด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรม SPSS

1.4.3.8 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน โดยพิจารณาจาก

- 1 จุดประสงค์การเรียนรู้จากหลักสูตร
- 2 เกณฑ์มาตรฐานรายวิชาหรือสมรรถนะรายวิชา

1.5 ลักษณะของการประเมินตามสภาพจริง

การประเมินตามสภาพจริงแบ่งตามลักษณะของกิจกรรมได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

1.5.1 การประเมินอย่างเป็นทางการ

เป็นการประเมินความสามารถภาคทฤษฎี เครื่องมือที่ใช้ส่วนมากเป็นแบบทดสอบที่สร้างขึ้น และได้มีการทดลองใช้จนเป็นที่เชื่อถือได้เรียกว่า “ข้อสอบมาตรฐาน” เพื่อใช้ในการวัดความสามารถ ทางวิชาการ วัดความถนัด วัดความพร้อมต่าง ๆ วัดกระบวนการคิด เป็นต้น

1.5.2 การประเมินอย่างไม่เป็นทางการ

เป็นการประเมินความสามารถภาคปฏิบัติ ที่เน้นทักษะความสามารถในการทำงานของ ผู้เรียนตามสภาพเป็นจริง เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินส่วนใหญ่เป็นแบบประเมินแบบมาตราประมาณค่า แบบตรวจสอบรายการ แบบประเมินรายบุคคล โดยจะดำเนินการประเมิน 3 ด้าน คือ

1. บุคลิกภาพ (Performance) แยกออกได้เป็น

- 1.1 ทักษะการทำงาน

- 1.2 จิตพิสัยและกิจนิสัยการทำงาน

- 2 กระบวนการ (Process) เป็นการประเมินขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 3 ผลผลิต (Products) เป็นการประเมินชิ้นงานที่ได้จากการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จจาก การปฏิบัติงานตามภาระงานที่ได้รับมอบ

2.คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (Core Skill) ของสาขา

กระทรวงศึกษาธิการได้มีประกาศ เรื่อง กรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เพื่อ กำหนดเป้าหมายของการจัดการศึกษาให้ผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับคุณวุฒิและสาขาวิชา มีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาแต่ละระดับ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรหรือปรับปรุง หลักสูตรฐานสมรรถนะให้เป็นไปตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติมาตรฐานอาชีพ หรือตามความต้องการของ สถานประกอบการและตลาดแรงงาน นอกจากนี้ยังใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษา และเพื่อประโยชน์ต่อการรับรองหลักสูตรและคุณวุฒิ การศึกษาของผู้สำเร็จการศึกษา โดยได้กำหนดให้ผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับคุณวุฒิอาชีวศึกษา ประเภท วิชาและสาขาวิชาต้องมีคุณภาพครอบคลุมอย่างน้อย 4 ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะ ที่พึงประสงค์ด้านความรู้ด้านทักษะ และด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

จากกรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติดังกล่าว คณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้มีประกาศ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 2562 เกณฑ์มาตรฐาน คุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2562 และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษาระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 ซึ่งได้กำหนดคุณภาพของ ผู้สำเร็จการศึกษาแต่ละระดับคุณวุฒิครอบคลุมทั้ง 4 ด้าน สอดคล้องกับระดับคุณวุฒิตามกรอบคุณวุฒิ แห่งชาติ เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพ มาตรฐาน ทั้งรูปแบบการจัดการศึกษา การคิดค่าหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิตและระยะเวลาการศึกษา โครงสร้างหลักสูตร การจัดอัตราส่วนของเวลาการเรียนรู้ คุณสมบัติของผู้เรียนและครูสอน การพัฒนาคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษาและกระบวนการเรียนการสอน การจัดการศึกษา การประเมินผลการ เรียนและการสำเร็จการศึกษา การประกันคุณภาพของหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ตลอดจน การพัฒนา ปรับปรุง อนุมัติ และประกาศใช้หลักสูตร หลักสูตรถือเป็นกรอบในการจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณภาพมาตรฐานตามระดับคุณวุฒิอาชีวศึกษา สาขาวิชาและสาขางานที่กำหนด แต่การนำหลักสูตรไปใช้ก็ถือเป็นขั้นตอน สำคัญที่จะทำให้การจัดการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียนบรรลุตามจุดประสงค์และมาตรฐานการศึกษา วิชาชีพของสาขาวิชาและสาขางานที่เรียน การนำหลักสูตรไปใช้จึงเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับบุคคลหลายฝ่าย

ได้แก่ หน่วยงานส่วนกลางรับผิดชอบการพัฒนา อนุมัติและประกาศใช้หลักสูตรการจัดทำระเบียบ มาตรฐาน และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง การชี้แจงแนะนำการใช้หลักสูตร การนิเทศและติดตามประเมินผลการนำ หลักสูตรไปใช้ ในส่วนของสถานศึกษารับผิดชอบการบริหารหลักสูตร การจัดครูผู้สอน ทรัพยากรและ สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ประกอบการจัดการศึกษาในสถานศึกษา การทำความร่วมมือกับสถานประกอบการ เพื่อร่วมจัดฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ และหรือร่วมจัดฝึกอาชีพในการจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่าการนำหลักสูตรไปใช้เป็นกระบวนการที่มีความสำคัญยิ่ง สถานศึกษา และผู้เกี่ยวข้องตั้งแต่ผู้บริหาร หัวหน้างาน หัวหน้าแผนกวิชา รวมทั้งครูผู้สอนจะต้องทำความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการของหลักสูตร จุดหมายของหลักสูตร หลักเกณฑ์การใช้หลักสูตร การกำหนดรหัสวิชา จุดประสงค์สาขาวิชา มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพสาขาวิชาและสาขางาน โครงสร้างหลักสูตรและ รายละเอียดของรายวิชา กระบวนการจัดการเรียนการสอนและวัดประเมินผล ตลอดจนระเบียบ ประกาศ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดการศึกษาตามหลักสูตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมี

ประสิทธิผลสูงสุด ซึ่งในที่นี้จะขอกล่าวเฉพาะการจัดการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตรอาชีวศึกษา

หลักสูตรอาชีวศึกษาเป็นหลักสูตรฐานสมรรถนะ คือหลักสูตรที่นำความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการทำงานซึ่งกำหนดเป็นมาตรฐานสมรรถนะหรือมาตรฐานอาชีพตามระดับคุณวุฒิวิชาชีพ มาเป็นฐานในการพัฒนาหลักสูตรแต่ละระดับ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนั้น ๆ มีความรู้ สมรรถนะและพฤติกรรมลักษณะนิสัยตามมาตรฐานที่กำหนด การจัดการศึกษาตามหลักสูตรฐานสมรรถนะเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุ วัตถุประสงค์ในการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีความรู้ สมรรถนะ ประสบการณ์ในสาขาวิชา สาขางาน ที่เรียน รวมทั้งมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ สามารถประยุกต์ใช้สิ่งที่ได้เรียนรู้ในการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ ประกอบอาชีพอิสระ และหรือศึกษาต่อได้อย่างมั่นใจ สถานศึกษาและผู้เกี่ยวข้องในการนำ หลักสูตรไปใช้ ต้องทำความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ได้แก่ หลักการและจุดหมายของ หลักสูตร หลักเกณฑ์การนำหลักสูตรไปใช้ การกำหนดรหัสวิชา มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพของสาขาวิชา และสาขางาน โครงสร้างหลักสูตร และรายละเอียดของรายวิชา รวมทั้งประกาศ ระเบียบ แนวปฏิบัติ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ เป็นผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวังว่าผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชานั้น ๆ จะบรรลุและมีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาแต่ละระดับ และสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพหรือความต้องการของงานอาชีพ ประกอบด้วย 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง 3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ ซึ่งนอกจากมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ จะเป็นกรอบในการพัฒนารายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตร แล้ว ยังใช้เป็นกรอบในการพัฒนาการจัดการศึกษาของสาขาวิชาและสาขางาน ตั้งแต่การจัด แผนการเรียนที่เน้นสมรรถนะ การจัดทำมาตรฐานครุภัณฑ์ของสาขาวิชาและสาขางาน การจัดการเรียนรู้ และวัดประเมินผลในแต่ละรายวิชา รวมทั้งการกำหนดกรอบ เกณฑ์และเครื่องมือประเมินมาตรฐาน วิชาชีพเพื่อการสำเร็จการศึกษาของผู้เรียนในสาขาวิชาและสาขางานด้วย ตัวอย่างเช่น

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ได้แก่ ความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความ กตัญญู กตเวทิต์ ความอดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและ สังคม ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตาม บทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และ จิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

1.2 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ได้แก่ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษย-สัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเอง สนใจใฝ่รู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเองต่อต้านความ รุนแรงและการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

2.1 ด้านความรู้ได้แก่

- 2.1.1 หลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- 2.1.2 หลักการใช้เหตุผล คิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาและการจัดการ
- 2.1.3 หลักการดำรงตนและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม
- 2.1.4 หลักการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่
- 2.2 ด้านทักษะ ได้แก่
 - 2.2.1 ทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2.2 ทักษะการคิดและการแก้ปัญหาโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 - 2.2.3 ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตตามหลักศาสนา วัฒนธรรมและความเป็นพลเมือง และหลักการพัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัย
- 2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่
 - 2.3.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ
 - 2.3.2 แก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 - 2.3.3 ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม ค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมทางสังคมและสิทธิหน้าที่พลเมือง
 - 2.3.4 พัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัยโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา
- 3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ
 - 3.1 ด้านความรู้ได้แก่
 - 3.1.1 หลักการทั่วไปของงานอาชีพเฉพาะและการวิเคราะห์เบื้องต้น
 - 3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา
 - 3.1.3 หลักการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ
 - 3.1.4 หลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 3.1.5 หลักการจัดการงานอาชีพ
 - 3.2 ด้านทักษะ ได้แก่
 - 3.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
 - 3.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด
 - 3.2.3 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน
 - 3.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - 3.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

- 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพ ตามหลักการและกระบวนการ
- 3.3.3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

ปรัชญา เอกลักษณ์ อัตลักษณ์ ของสถานศึกษา

ปรัชญา

“บูรณาการทางการศึกษา วัฒนธรรมทางปัญญา การศึกษาเพื่อชีวิต”

วิทยาลัยมุ่งจัดการศึกษาตามแนวปรัชญาของวิทยาลัยฯ ที่เน้นการศึกษาแบบองค์รวม เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้จากห้องเรียนไปสู่ชีวิตจริง และสามารถเชื่อมโยงประสบการณ์จากชีวิตจริงเข้าสู่ห้องเรียน จนผู้เรียนสามารถสร้างหรือสรุปเป็นความรู้ของตนเองขึ้นใหม่ โดยอยู่บนพื้นฐานของการกระตุ้นให้ผู้เรียนใช้ความคิดเพื่อชีวิตที่งอกงามของผู้เรียนอย่างแท้จริง

เอกลักษณ์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

“ เป็นวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ทักษะวิชาชีพและทักษะการใช้ชีวิต ”

วิทยาลัยไม่ได้มุ่งหวังที่จะสร้างผู้เรียนให้มีความรู้เพียงอย่างเดียวแต่วิทยาลัยแห่งนี้มุ่งหวังที่จะสร้างนักศึกษาที่จบสถาบันการศึกษาและแห่งออกไปแล้วมีขีดความสามารถในการทำงานทางด้านทักษะวิชาชีพและจะสร้างให้ผู้เรียนสามารถใช้ชีวิตได้อย่างมีความสุข มีจิตอาสา มีความเป็นคนดีต่อตนเอง สังคมที่อยู่อาศัยและประเทศชาติ นั่นคือการมีทักษะชีวิตที่จำเป็นอีกด้วย

อัตลักษณ์ของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

“คิดเป็น เน้นปฏิบัติ จัดการได้”

อัตลักษณ์ของวิทยาลัยฯ เป็นอัตลักษณ์ที่วิทยาลัยฯ ประสงค์แสดงความชัดเจนใน กระบวนการบริหาร และกระบวนการจัดการศึกษาที่มุ่งให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณลักษณะดังนี้

คิดเป็น : คือผู้มีปัญญา สามารถคิดพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างมีเหตุผล เมื่อคิดเป็น ผู้เรียน จะสามารถแยกแยะความดีความชั่ว ถูกผิด

เน้นปฏิบัติ : เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งการเรียนวิชาสามัญและวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในวิชาชีพ เน้นการสร้างวินัยในการฝึก เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในวิชาชีพอย่างดีเยี่ยม

จัดการได้ : มุ่งมั่นให้ผู้สำเร็จการศึกษา มีความรู้ความสามารถให้จัดการเรื่องต่างๆ ได้ ทั้งด้านปัญหาการเรียน ปัญหาส่วนตัว ปัญหาการทำงาน ตลอดจนรู้จัก การให้ความสำคัญกับปัญหาหลัก-ปัญหารอง ก่อน-หลังได้ อย่างเหมาะสม

อัตลักษณ์ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชา

คณะช่างอุตสาหกรรม

สาขาช่างยนต์ : ทำงานปลอดภัย มีใจบริการ ก้าวทันเทคโนโลยี

สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ : ปลอดภัยเป็นผู้นำ ทำงานดีมีคุณภาพ สร้างนวัตกรรมทันสมัย

สาขาช่างไฟฟ้า : บุคลิกดี มีทักษะเป็นเลิศ ก่อเกิดนวัตกรรมใหม่

คณะอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

สาขาการท่องเที่ยว / สาขาการโรงแรม : บุคลิกงามตา ภาษาดี มีความรอบรู้

สู่งานบริการ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ: นวัตกรรมทันสมัย ก้าวไกลด้วยเทคโนโลยี มีมิติทางสังคม

คณะบริหารธุรกิจ

สาขาการบัญชี : เชี่ยวชาญการบัญชี มีมาตรฐานการทำงาน ซื่อสัตย์ บริการ ก้าวสู่
มาตรฐานสากล

สาขาการตลาด/สาขาธุรกิจค้าปลีก : เทคโนโลยีทางการตลาด ที่เลิศ ก่อเกิด
นวัตกรรม ผู้นำทางด้านความคิด สร้างสรรค์ สู่การเป็นผู้ประกอบการใหม่

3.คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิอาชีวศึกษา

คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์	พฤติกรรมบ่งชี้
1. รับผิดชอบ หมายถึง การยอมรับผลการกระทำของตนเองทั้งในสิ่งที่ดีและไม่ดี และสามารถควบคุมตนเองได้ มีความมุ่งมั่นและเพียรพยายาม ในการเรียนและการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดเวลา มีการวางแผนการปฏิบัติงาน การใช้เวลาอย่างมีระบบและเหมาะสม ตลอดทั้งการปฏิบัติอย่างครบถ้วน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้อื่นและสังคม	1.1 ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายสำเร็จตามที่กำหนด 1.2 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น 1.3 ยอมรับผลการกระทำของตนเอง
2. ขยัน หมายถึง ความตั้งใจเพียรพยายามทำหน้าที่การงานอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ อดทน ไม่ท้อถอยเมื่อพบอุปสรรค ความขยันต้องปฏิบัติควบคู่กับการใช้สติปัญญาแก้ปัญหา และหรือพัฒนาสิ่งใหม่ๆ จนเกิดผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย	2.1 ศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ใหม่ๆ ด้วยตนเอง 2.2 แสวงหาประสบการณ์เพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานอาชีพ 2.3 ตั้งใจทำหน้าที่การงานอย่างต่อเนื่องจนเกิดผลสำเร็จ 2.4 คิดริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อตนเองและสังคม 2.5 มีความคิดหลากหลายในการแก้ปัญหา
3. ประหยัด หมายถึง การรู้จักเก็บออมถนอมใช้ทรัพย์สิน สิ่งของ แต่พอควรพอประมาณ ให้เกิดประโยชน์ คุ่มค่า ไม่ฟุ่มเฟือย ฟุ้งเฟ้อ	3.1 ใช้วัสดุถูกต้องเพียงพอและเหมาะสมกับงาน 3.2 ปิดน้ำ ปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้ 3.3 เก็บออม ถนอมใช้ทรัพย์สิน สิ่งของให้เกิดประโยชน์คุ่มค่า 3.4 ดำเนินชีวิตเรียบง่ายตามสถานภาพของตน
4. ซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง ความประพฤติที่ตรงและจริงใจ ทั้งต่อหน้าที่และวิชาชีพไม่คิดคดทรยศ ไม่คดโกง ไม่หลอกลวงไม่เอนเอียง ไม่มีเล่ห์เหลี่ยม ปลอดภัยจากความรู้สึกลำเอียงหรืออคติ	4.1 ประพฤติตรงทั้งต่อหน้าที่และต่อวิชาชีพ 4.2 ไม่โกหก 4.3 ไม่ลักขโมย 4.4 ไม่ทุจริตในการสอบ 4.5 ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาแอบอ้างเป็นของตนเองทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ 4.6 ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาแอบอ้างเป็นของตนเองทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ 4.7 ไม่เพิกเฉยต่อสิ่งที่ได้รับรู้และการกระทำที่ไม่ถูกต้อง

5. จิตอาสา หมายถึง การมีจิตใจเป็นผู้ให้ มีน้ำใจ เห็นอกเห็นใจในเพื่อนมนุษย์ เอื้ออาทร ช่วยเหลือด้วยกำลังร่างกาย สติปัญญา และเสียสละ เพื่อส่วนรวม	5.1 ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยกำลังร่างกายและสติปัญญา 5.2 อุทิศตนเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและส่วนรวม 5.3 แบ่งปัน เสียสละความสุขส่วนตน เพื่อทำประโยชน์แก่ผู้อื่น 5.4 อาสาช่วยเหลืองานครูอาจารย์
6. สามัคคี หมายถึง ความพร้อมเพรียงกันความกลมเกลียวกัน ความปรองดองกันร่วมใจกันปฏิบัติงานให้บรรลุผลตามที่ต้องการเกิดการงานอย่างสร้างสรรค์ ปราศจากการทะเลาะวิวาท ไม่เอาัดเอาเปรียบกันเป็นการยอมรับความมีเหตุผล ยอมรับความแตกต่างหลากหลายทางความคิด ความหลากหลายในเรื่องเชื้อชาติ	6.1 ร่วมมือในการทำงานด้วยความกลมเกลียวและปรองดอง 6.2 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 6.3 ปฏิบัติตนตามบทบาทผู้นำและผู้ตามที่ดี 6.4 ยอมรับความแตกต่างทางวัฒนธรรม ความคิด ความเชื่อที่หลากหลาย พร้อมที่จะปรับตัวเพื่ออยู่ร่วมกันอย่างสันติ 6.5 ไม่ทะเลาะวิวาท
7. มีวินัย หมายถึง การยึดมั่นในระเบียบแบบแผน ข้อบังคับและข้อปฏิบัติ ซึ่งมีทั้งวินัยในตนเองและวินัยต่อสถานศึกษา สถาบันองค์กร สังคมและประเทศ	7.1 ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของสถานศึกษา และสังคม 7.2 ปฏิบัติตามกติกาและมารยาทของสังคม 7.3 ประพฤติตนตามหลักศีลธรรมอันดีงาม 7.4 ประพฤติตนตรงต่อเวลา 7.5 ไม่ทุจริตในการสอบ 7.6 ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาแอบอ้างเป็นของตนเองทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ 7.7 ปฏิบัติหน้าที่และรักษาประโยชน์ขององค์กร 7.8 ไม่เพิกเฉยต่อสิ่งที่ได้รับรู้และการกระทำที่ไม่ถูกต้อง
8. สะอาด หมายถึง การปราศจากความ มัวหมอง ทั้งกาย ใจและสภาพแวดล้อม ความผ่องใสเป็นที่เจริญตา ทำให้เกิดความสบายใจแก่ผู้พบเห็น	8.1 คิดดี พูดดี ทำดี 8.2 รักษาสุขภาพร่างกายตามหลักสุขอนามัย 8.3 รักษาที่อยู่อาศัย สิ่งแวดล้อมตามสุขลักษณะที่ดี
9. สุภาพ หมายถึง ความเรียบร้อยอ่อนโยน ละมุนละม่อม มีกิริยามารยาทที่ดีงาม มีสัมมาคารวะ และสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างบุคคล	9.1 ประพฤติตน สุภาพ เรียบร้อย อ่อนน้อมถ่อมตน ตามสถานภาพและกาลเทศะ 9.2 ประพฤติตนเหมาะสมตามมารยาทของวัฒนธรรมไทย 9.3 ไม่ประพฤติก้าวร้าวรุนแรง วางอำนาจข่มผู้อื่นทั้งโดยวาจาและท่าทาง

	9.4 ควบคุมกริยามารยาทในสถานการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ 9.5 แสดงสัมมาคารวะต่อครู อาจารย์อย่างสม่ำเสมอ 9.6 แสดงความมีมนุษยสัมพันธ์
10. ละเว้นอบายมุข หมายถึง การประพฤติ ปฏิบัติตนเพื่อหลีกเลี่ยงหนทางแห่งความเสื่อม	10.1 ไม่เสพสิ่งเสพติดและของมึนเมา ไม่เล่นการพนัน 10.3 หลีกเลี่ยงการเข้าไปอยู่ในแหล่ง มั่วสุม

4. อัตลักษณ์สาขาวิชาชีพ

4.1 สาขาวิชาการบัญชี

ลำดับ ที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	AC01 นักศึกษามีผลการสอบรายหน่วยผ่านเกณฑ์ที่กำหนด	
2	AC02 การทำงานสะอาดเรียบร้อย ได้มาตรฐานของสาขาบัญชี	
3	AC03 การบันทึกบัญชีเป็นภาษาอังกฤษผ่านทุกรายวิชา	

4.2 สาขาวิชาการตลาด

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	MK01 ทักษะการสื่อสาร	
2	MK02 ทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	
3	MK03 ทักษะการใช้เทคโนโลยี	

4.3 สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	RM01 ทักษะการสื่อสาร	
2	RM03 ทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	
3	RM05 ทักษะการใช้เทคโนโลยี	

4.4 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	CC01 สามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ	
2	CC02 มีความรู้และทักษะในงานบริการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจตามหลักการและกระบวนการ ในลักษณะครบวงจรเชิงธุรกิจ	
3	CC03 มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ	

4.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	IT01 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
2	IT02 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการ แก้ปัญหาและการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ	
3	IT03 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจ ในการปฏิบัติงาน สามารถให้คำแนะนำ การแก้ไขปัญหา	

4.6 สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ลำดับ ที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	TI01 มีบุคลิกภาพภายในและภายนอกเหมาะสมกับวิชาชีพ ได้แก่ การแต่งกาย กิจกรรมยามว่าง ทักษะการไหว้ทักทาย	
2	TI02 มีทักษะในการสื่อสารและการนำเสนอที่ดี มีความสามารถในการใช้ ภาษาต่างประเทศ มีทักษะด้านองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับวิชาชีพ	
3	TI03 มีจิตบริการ มีความอดทน มีความรับผิดชอบในหน้าที่และมีมนุษยสัมพันธ์	

4.7 สาขาวิชาการโรงแรม

ลำดับ ที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	HM01 มีทักษะในการปฏิบัติงานบริการอย่างมีมาตรฐาน	
2	HM02 มีความสามารถในการสื่อสารและการใช้ภาษาต่างประเทศ	
3	HM03 มีทัศนคติที่ดี มีความรับผิดชอบ มีความซื่อสัตย์ในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และการปรับตัวเข้ากับผู้อื่นและสังคม	

4.8 สาขาวิชาช่างยนต์

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	AU01 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานด้วยปลอดภัย (การเครื่องแต่งกาย, ผ้า, ถุงมือ)	
2	AU02 ผู้เรียนมีจิตอาสาและมีใจบริการ และมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	
3	AU03 ผู้เรียนมีทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม	

4.9 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	EL01 ตระหนักถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรก	
2	EL02 คุณภาพมาตรฐานสูง งานปราณีต	
3	EL03 มีความแตกต่างสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ	

4.10 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	EP01.ผู้เรียนมีทักษะการนำเสนอ	
2	EP02.ผู้เรียนมีทักษะแก้ปัญหา ทดลอง	
3	EP03.ผู้เรียนมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	

4.11 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	FL01 มีทักษะปฏิภาณไหวพริบ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ความกล้าแสดงออก	
2	FL02 การทำงานเป็นระเบียบ เรียบร้อย	
3	FL03 มีทักษะการสื่อสารภาษาต่างประเทศ	

4.12 สาขาสามัญ

ลำดับที่	หัวข้อประเมิน	หมายเหตุ
1	GS01 มีทักษะด้านการสื่อสาร การนำเสนอหน้าชั้นเรียน	
2	GS02 มีทักษะการวางแผนการทำงานและทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	
3	GS03 ความคิดสร้างสรรค์	

5.ประเภทของโครงสร้างคะแนนรายวิชา ประจำปีการศึกษา 2564 แบ่งออก 5 กลุ่มรายวิชา

1. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาสามัญ
2. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาภาษาต่างประเทศ
 - 2.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
กลุ่มพัฒนชยกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)
 - 2.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
ช่างอุตสาหกรรม (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)
3. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาสมรรถนะวิชาชีพ
 - 3.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ
กลุ่มพัฒนชยกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)
 - 3.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ
ช่างอุตสาหกรรม (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)
4. โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ
 - 4.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 1 (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)
 - 4.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 2 (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)
- 5 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ
 - 5.1 โครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพเลือก (**ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ**)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และปวส. ทวิภาคี)
 - 5.2 โครงสร้างคะแนนรายวิชา ทุกรายวิชา ยกเว้นกลุ่ม รายวิชาชีพเลือก (**ไม่ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ**) (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทวิภาคี)
 - 5.3 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.กลุ่มทวิภาคี)
 - 5.4 โครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวส.กลุ่มทวิภาคี)
 - 5.5 โครงสร้างคะแนนรายวิชาฝึกงาน (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

6.รายละเอียดการให้คะแนน

6.1.รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาสามัญ

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึง ประสงค์ของสาขาภาษาสามัญ ประเมินทุก หัวข้อตามกิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน (ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ช่อง)
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class Work) 25 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา มีความเรียบร้อย ปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งงานที่ได้รับมอบหมาย / ส่งช้าและไม่ มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายงานอย่างน้อย 8 ครั้ง</u>
2.2	การบ้าน (Homework) 5 คะแนน	ประเมินจากคุณภาพของการบ้าน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		ปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายการบ้านอย่างน้อย 3 ครั้ง</u>
2.3	project approach 5 คะแนน	ประเมินจากหัวข้อ 4 หัวข้อ 1.ด้านความรู้ 2. ด้านทักษะ 3. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 4. ด้านการนำเสนอ A = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและ ตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและ ตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพควรปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งชิ้นงาน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
2.4	สอบภาคความรู้รายหน่วย (สอบไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง) 25 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการ เรียนรู้ (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้ แก้ไขการสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละ ครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการ สอบ)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	สอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

6.2.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
(กลุ่มพัฒนิกกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการนักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของสาขาภาษาต่างประเทศ ประเมินทุกหัวข้อตาม กิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ช่อง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work) 15 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร ปรับปรุง หรือ ส่งซ้ำแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งซ้ำและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายงานอย่างน้อย 8 ครั้ง</u>
2.2	การบ้าน (Homework) 5 คะแนน	ประเมินจากคุณภาพของการบ้าน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา (5 คะแนน)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายการบ้านอย่างน้อย 3 ครั้ง</u>
2.3	Happy vocabulary 5 คะแนน	คะแนน Quiz จากการประมวลผลการ Quiz . แต่ละ Block
2.4	สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) 15 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการเรียนรู้ (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไข การสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
2.5	Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน) 15 คะแนน	คะแนนจากการวัดผล Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน)
2.6	project approach 5 คะแนน	ประเมินจากหัวข้อ 4 หัวข้อ 1.ด้านความรู้ 2. ด้านทักษะ 3. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 4. ด้านการนำเสนอ A = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งชิ้นงาน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	สอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

6.2.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ช่างอุตสาหกรรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการนักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของสาขาต่างประเทศ ประเมินทุกหัวข้อตาม กิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work) 20 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร ปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายงานอย่างน้อย 8 ครั้ง</u>
2.2	การบ้าน (Homework) 5 คะแนน	ประเมินจากคุณภาพของการบ้าน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและ ตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		ปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายการบ้านอย่างน้อย 3 ครั้ง</u>
2.3	Happy vocabulary 5 คะแนน	คะแนน Quiz จากการประมวลผลการ Quiz . แต่ละ Block
2.4	สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) 10 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการ เรียนรู้ (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไข การสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
2.5	Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน) 15 คะแนน	คะแนนจากการวัดผล Language skill Test (ฟัง – พูด – อ่าน – เขียน)
2.6	project approach 5 คะแนน	ประเมินจากหัวข้อ 4 หัวข้อ 1.ด้านความรู้ 2. ด้านทักษะ 3. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 4. ด้านการนำเสนอ A = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อ เวลา (5 คะแนน) B = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อ เวลา พอใช้ (4 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพควรปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งชิ้นงาน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	สอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

**6.3.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ
(กลุ่มพัฒนียกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)**

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึง ประสงค์ของสาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตาม กิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work) 15 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร ปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายงานอย่างน้อย 8 ครั้ง</u>
2.2	การบ้าน (Homework) 5 คะแนน	ประเมินจากคุณภาพของการบ้าน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายการบ้านอย่างน้อย 3 ครั้ง</u>
2.3	สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง 25 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการเรียนรู้ (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไขการสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
2.4	project approach 5 คะแนน	ประเมินจากหัวข้อ 4 หัวข้อ 1.ด้านความรู้ 2. ด้านทักษะ 3. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 4. ด้านการนำเสนอ A = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพควรปรับปรุง หรือ ส่งเข้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งชิ้นงาน / ส่งเข้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
2.5	สอบสมรรถนะประจำวิชา (Occupational Test) 10 คะแนน	คะแนนสอบสมรรถนะประจำวิชา (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไขการสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	สอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

6.3.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพ (ช่างอุตสาหกรรม)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึง ประสงค์ของสาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตาม กิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมายในห้องเรียน (Class work) 15 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควร ปรับปรุง หรือ ส่งซ้ำแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งซ้ำและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายงานอย่างน้อย 8 ครั้ง</u>
2.2	การบ้าน (Homework) 5 คะแนน	ประเมินจากคุณภาพของการบ้าน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		และตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน) <u>กำหนดการมอบหมายการบ้านอย่างน้อย 3 ครั้ง</u>
2.3	สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง 20 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการเรียนรู้ (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไขการสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
2.4	project approach 10 คะแนน	ประเมินจากหัวข้อ 4 หัวข้อ 1.ด้านความรู้ 2. ด้านทักษะ 3. ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 4. ด้านการนำเสนอ A = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา (10 คะแนน) B = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีคุณภาพและตรงต่อเวลา พอใช้ (8 คะแนน) C = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (6 คะแนน) F = ไม่ส่งชิ้นงาน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
2.5	สอบสมรรถนะประจำวิชา (Occupational Test) 10 คะแนน	คะแนนสอบสมรรถนะประจำวิชา (นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน อาจารย์ต้องให้แก้ไขการสอบให้ผ่านครึ่งหนึ่งของการสอบแต่ละครั้ง <u>กรณี</u> นักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	สอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

**6.4.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 1
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)**

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการนักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการนักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ สาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตามกิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ 30 คะแนน	ประเมินตามเกณฑ์การแข่งขันนวัตกรรมอาชีวเอกชน แยก ประเมินตามประเภทข้อพิจารณาการให้คะแนนผลงาน สิ่งประดิษฐ์ ประเมินตามเกณฑ์ประเภท
2.2	เอกสารนำเสนอโครงร่างโครงการ 10 คะแนน	10 คะแนน = รูปแบบเล่มโครงร่างนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบมีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ ในการ พิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 8 คะแนน = รูปแบบเล่มโครงร่างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>ไม่มี</u> <u>ความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 6 คะแนน = รูปแบบเล่มโครงร่างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา</u> ภาพประกอบ <u>มี</u> <u>ความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 4 คะแนน = <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา</u>

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		ภาพประกอบ ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้
2.3	รายงานความก้าวหน้าโครงการ 20 คะแนน	A = รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครบทุกครั้ง มีคุณภาพและตรงเวลา (18 – 20 คะแนน) B = รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครบทุกครั้ง มีคุณภาพและไม่ตรงเวลา (15 – 18 คะแนน) C = รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครบทุกครั้ง ไม่มีคุณภาพ และไม่ตรงเวลา (12-15 คะแนน) F = ไม่ส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการ (0 คะแนน)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	Present Proposal 10 คะแนน	แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างโครงการนวัตกรรม
3.2	นำเสนอโครงการวันวิชาการ 10 คะแนน	คะแนนจากนำเสนอวันวิชาการ
รวม 100 คะแนน		

**6.4.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ 2
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทุกสาขาวิชา)**

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการนักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของสาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตามกิจกรรมการ สอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 50 คะแนน	
2.1	คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือประกอบการใช้ งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ /แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรม อาชีวศึกษา”/ไฉไลผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ) 15 คะแนน	คู่มือประกอบการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ 5 คะแนน 5 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้ง การใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของ ผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ถูกต้องครบถ้วน 4 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้ง การใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของ ผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้แต่มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย 3 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้ง การใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา แต่ไม่มีที่อยู่ ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ 0 คะแนน = ไม่มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะ การ ติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่ อยู่ของผู้ผลิตที่สามารถติดต่อได้ แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา 5 คะแนน 5 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
		<u>ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 4 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” <u>แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน</u> เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 3คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” <u>แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน</u> ไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 0 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> <u>มีข้อบกพร่องมาก</u> หรือไม่ส่งแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” ไวนิลผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ 5 คะแนน 5 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 4 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> <u>แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน</u> เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 3คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> <u>แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน</u> ไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 0 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ <u>ครบถ้วน</u> <u>มีข้อบกพร่องมาก</u> หรือไม่ส่งไวนิล
2.2	คะแนนการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์	- ระดับภาคหรือระดับประเทศ 20 คะแนน - ระดับจังหวัดหรือระดับชุมชน 15 คะแนน - ระดับสถานศึกษา 10 คะแนน
2.3	คะแนนการนำเสนอ หรือ Clip VDO 15 คะแนน	A= อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ (15 คะแนน) B = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงาน

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
		สิ่งประดิษฐ์ฯ (10 คะแนน) C = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงใน ด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ฯ (8 คะแนน) F = ไม่มีความพร้อมในการนำเสนอผลงาน (0 คะแนน)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	
3.1	คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท) 30 คะแนน	30 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้ง</u> ในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 25 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้ง</u> ในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 20 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้ง</u> ในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 15 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้ง</u> ในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้
รวม 100 คะแนน		

- หมายเหตุ :
1. นักศึกษาที่ได้ Present โครงการระดับภาค/จังหวัดจะได้รับคะแนนการ Present Project เต็ม 20 คะแนนโดยไม่ต้อง Present Project ในวิทยาลัยอีกครั้ง
 2. นักศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันนวัตกรรมระดับภาค/ระดับประเทศ และได้รับรางวัลเหรียญทอง และมีคะแนนเก็บในรายวิชาโครงการไม่น้อยกว่า 60 คะแนนจะได้รับพิจารณาให้ผลการเรียน
 3. กรณีได้รับโครงการเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อเข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

**6.5.1 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา กลุ่มรายวิชาชีพเลือก (ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และปวส. ทวิภาคี)**

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนจากการออกเรียนร่วมกับสถานประกอบการ 50 คะแนน	
1.1	คะแนนการประเมิน Core Skill 10 คะแนน	คะแนนจากเล่มประเมินจากหัวหน้างาน
1.2	คะแนนการประเมิน Occupational Skill 30 คะแนน	คะแนนจากเล่มประเมินจากหัวหน้างาน
1.3	คะแนนเวลาฝึกอาชีพ 10 คะแนน	คะแนนจากเล่มคู่มือนักศึกษา (อาจารย์นิเทศ) A = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 100% (10 คะแนน) B = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 90% (8 คะแนน) C = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 80% (6คะแนน) F = นักศึกษาขาดฝึกอาชีพ มากกว่า 80 % (0 คะแนน)
2.	คะแนนจากสถานศึกษา 40 คะแนน	
2.1	การส่งงานภาคทฤษฎีระหว่างฝึกอาชีพ 20 คะแนน	คะแนนงานที่ได้รับมอบหมายทั้งหมด 4 งาน A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา มีความเรียบร้อยปรับปรุง หรือส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งงานที่ได้รับมอบหมาย / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
2.2	คะแนนนิเทศจากอาจารย์นิเทศการฝึกอาชีพ 10 คะแนน	คะแนนจากอาจารย์นิเทศ นิเทศทั้งหมด 4 ครั้ง / 1 ภาคเรียน
2.3	คะแนนการบันทึกคู่มือฝึกอาชีพ 10 คะแนน	คะแนนจากเล่มคู่มือนักศึกษา (อาจารย์นิเทศ) A = คู่มือนักศึกษา มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบมีความประณีตถูกต้อง (10 คะแนน) B = คู่มือนักศึกษา มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ ไม่มีความประณีตถูกต้อง (8 คะแนน) C = คู่มือนักศึกษา ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งใน

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		ด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>มีความประณีตถูกต้อง</u> (6 คะแนน) F = ไม่ส่งคู่มือนักศึกษา ฯ <u>ทำงานไม่ได้ตรงตามเวลาที่กำหนด</u> (0 คะแนน)
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test)	
3.1	การสอบปลายภาคเรียน 10 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

**6.5.2 รายละเอียดโครงสร้างคะแนนรายวิชา ทุกรายวิชา ยกเว้นกลุ่ม รายวิชาซีพีเลือก
(ไม่ประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ)
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.ทวิภาคี)**

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนการมาเรียน 10 คะแนน	คะแนนเช็คเข้าเรียน นักศึกษารายงานตัวได้คลิปรีดิโอ จำนวน 5 ครั้ง
1.2	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 10 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของสาขา ประเมินทุกหัวข้อตามกิจกรรมการสอน ประเมินโดยอาจารย์นิเทศ (ตรวจการแต่งกาย ทรงผม หนวด เล็บ ฯลฯ A = ดีมาก (10 คะแนน) B = ดี (8 คะแนน) C = พอใช้ (6 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 60 คะแนน	
2.1	งานที่มอบหมาย (Assignment) 40 คะแนน	ประเมินจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษา A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา (5 คะแนน) B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อย และตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน) C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน) F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)
2.2	สอบทักษะรายหน่วย (Practical test) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง 20 คะแนน	คะแนนการสอบรายหน่วย ทุกหน่วยตามชุดการเรียนรู้
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 20 คะแนน	
3.1	การสอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน	คะแนนการสอบปลายภาคเรียน ออกตามเนื้อหา คำอธิบายรายวิชา
รวม 100 คะแนน		

**6.5.3 รายละเอียดคะแนนโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ
(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.กลุ่มทวิภาคี)**

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน 5 คะแนน	คะแนนความประพฤติ จาก ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.2	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา 5 คะแนน	คะแนนการสแกนบัตรนักศึกษา ส่วนงานกิจการ นักศึกษา คะแนนราย Block
1.3	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 5 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึง ประสงค์ของสาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตาม กิจกรรมการสอน A = ดีมาก (5 คะแนน) B = ดี (4 คะแนน) C = พอใช้ (3 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
1.4	คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา 5 คะแนน	เช็คชื่อนักศึกษา รายคาบที่มีการเรียนการสอน ยกตัวอย่าง เรียน 3 คาบ เช็คชื่อ 3 ครั้ง
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 40 คะแนน	
2.1	ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ 30 คะแนน	ประเมินตามเกณฑ์การแข่งขันนวัตกรรมอาชีว ชน แยกประเมินตามประเภทข้อพิจารณาการให้ คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประเมินตามเกณฑ์ ประเภท
2.2	คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือประกอบการใช้ งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ /แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรม อาชีวศึกษา”) 10 คะแนน	คู่มือประกอบการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ 5 คะแนน 5 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการ ติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และ ที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ถูกต้องครบถ้วน 4 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการ ติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และ ที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้แต่มีข้อผิดพลาด เล็กน้อย 3 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการ ติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา แต่ไม่ มีที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
		0 คะแนน = ไม่มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะ การติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิตที่สามารถติดต่อได้ แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา 5 คะแนน 5 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความ <u>สมบูรณ์ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 4 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความ <u>สมบูรณ์ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 3 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียด <u>ไม่สมบูรณ์ครบถ้วน</u> ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน ไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 0 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียด <u>ไม่สมบูรณ์ครบถ้วน</u> มีข้อบกพร่องมาก หรือไม่ส่งแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 40 คะแนน	
3.1	Present Proposal 10 คะแนน	10 คะแนน = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ (10 คะแนน) 8 คะแนน = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (8 คะแนน) 6 คะแนน = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (6 คะแนน) 0 คะแนน = ไม่มีความพร้อมในการนำเสนอผลงาน

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
3.2	คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท) 30 คะแนน	30 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบมีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 25 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ</u> <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 20 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ</u> <u>มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 15 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ</u> <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้
รวม 100 คะแนน		

6.5.4 รายละเอียดคะแนนโครงสร้างคะแนนรายวิชาโครงการ(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวส.กลุ่มทวิภาคี)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนเจตคติ (Moral Score) 20 คะแนน	
1.1	คะแนนการมาเรียน 10 คะแนน	คะแนนเช็คเข้าเรียน นักศึกษารายงานตัวได้คลิปปวีดีโอ จำนวน 5 ครั้ง
1.2	คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 10 คะแนน	ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของสาขา ประเมินทุกหัวข้อตามกิจกรรมการสอน (ตรวจการแต่งกาย ทรงผม หนวด เล็บ ฯลฯ) A = ดีมาก (10คะแนน) B = ดี (8 คะแนน) C = พอใช้ (6 คะแนน) F = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ (0 คะแนน)
2	คะแนนด้านทักษะ (Working & Practical Skill) 40 คะแนน	
2.1	ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ 30 คะแนน	ประเมินตามเกณฑ์การแข่งขันนวัตกรรมอาชีวเอกชน แยกประเมินตามประเภทข้อพิจารณาการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประเมินตามเกณฑ์ประเภท
2.2	คะแนนการเตรียมความพร้อมการนำเสนอ (คู่มือประกอบการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ /แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”) 10 คะแนน	คู่มือประกอบการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ 5 คะแนน 5 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ถูกต้องครบถ้วน 4 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้แต่มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย 3 คะแนน = มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา แต่ไม่มีที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ 0 คะแนน = ไม่มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะ การติดตั้งการใช้งาน ข้อควรระวังการบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิตที่สามารถติดต่อได้ แบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา 5 คะแนน

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		5 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ครบถ้วน ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมการอาชีวศึกษา”เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 4 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ครบถ้วน ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมการอาชีวศึกษา” แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 3คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ครบถ้วน ตามแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมการอาชีวศึกษา” แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน ไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้ เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 0 คะแนน = ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ครบถ้วน มีข้อบกพร่องมาก หรือไม่ส่งแบบสรุป “สุดยอดนวัตกรรมการอาชีวศึกษา”
3	คะแนนด้านความรู้ (Knowledge Test) 40 คะแนน	
3.1	Present Proposal 10 คะแนน	แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างโครงงานนวัตกรรม
3.2	นำเสนอโครงการ(Clip VDO) 10 คะแนน	A= อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ (10 คะแนน) B = อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (8 คะแนน) C= _อธิบายประกอบการสาธิตหรือทดลอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และเห็นจริงในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ด้านประโยชน์ใช้สอยด้านประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (6 คะแนน) F = ไม่มีความพร้อมในการนำเสนอผลงาน (0 คะแนน)
3.3	คะแนนเอกสารโครงการ (รูปเล่ม 5บท) 20 คะแนน	20 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท มีความสมบูรณ์ครบถ้วน

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
		ทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 18 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>มีความสมบูรณ์ครบถ้วน</u> ทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 15 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วน</u> ทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ 12 คะแนน = รูปแบบรายงานผลโครงการนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ทั้ง 5 บท <u>ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วน</u> ทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ <u>ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบ</u> ในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้
รวม 100 คะแนน		

6.5.5 รายละเอียดคะแนนรายวิชาฝึกงาน (สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส.)

ลำดับ	รายละเอียด	ที่มาของคะแนน
1	คะแนนจากการออกเรียนร่วมกับสถานประกอบการ 70 คะแนน	
	1.1 คะแนนการประเมิน Core Skill 20 คะแนน	คะแนนจากเล่มประเมินจากหัวหน้างาน
	1.2 คะแนนการประเมิน Occupational Skill 30 คะแนน	คะแนนจากเล่มประเมินจากหัวหน้างาน
	1.3 คะแนนเวลาฝึกอาชีพ 20 คะแนน	คะแนนจากเล่มคู่มือนักศึกษา (อาจารย์นิเทศ) A = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 100% (10 คะแนน) B = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 90% (8 คะแนน) C = นักศึกษาฝึกอาชีพ มากกว่า 80% (6คะแนน) F = นักศึกษาขาดฝึกอาชีพ มากกว่า 80 % (0 คะแนน)
2	คะแนนจากสถานศึกษา 30 คะแนน	
	2.1 คะแนนนิเทศจากอาจารย์นิเทศการฝึกอาชีพ 10 คะแนน	คะแนนจากอาจารย์นิเทศ นิเทศทั้งหมด 4 ครั้ง / 1 ภาคเรียน
	2.2 คะแนนการบันทึกคู่มือฝึกอาชีพ 20 คะแนน	A = คู่มือนักศึกษา มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบมีความประณีตถูกต้อง (10 คะแนน) B = คู่มือนักศึกษา มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ ไม่มีความประณีตถูกต้อง (8 คะแนน) C = คู่มือนักศึกษา ไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ มีความประณีตถูกต้อง (6 คะแนน) F = ไม่ส่งคู่มือนักศึกษา ฯ ทำงานไม่ได้ตรงตามเวลาที่กำหนด (0 คะแนน)
รวม 100 คะแนน		

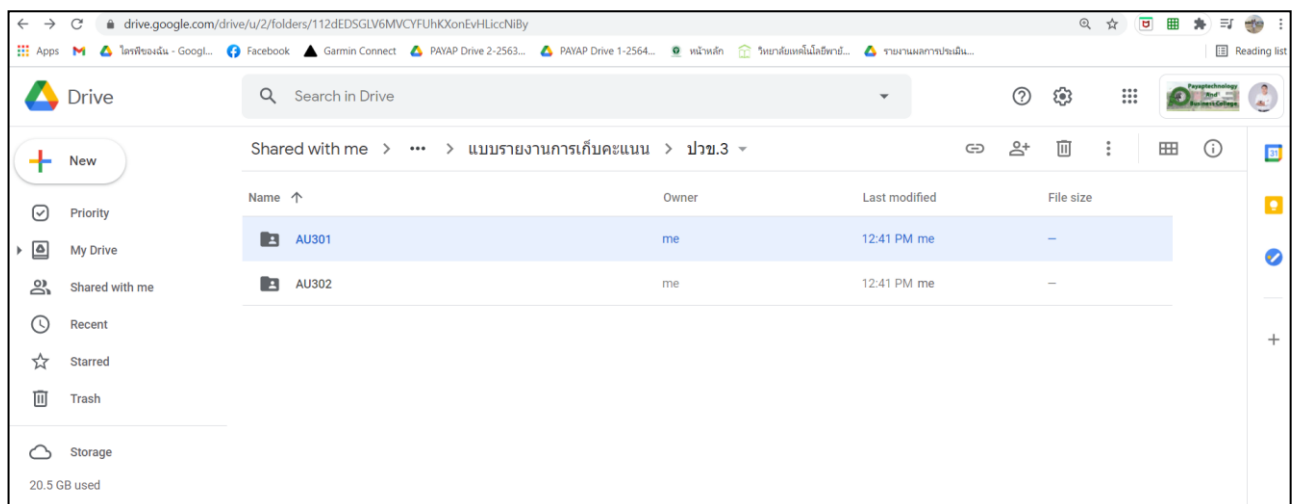
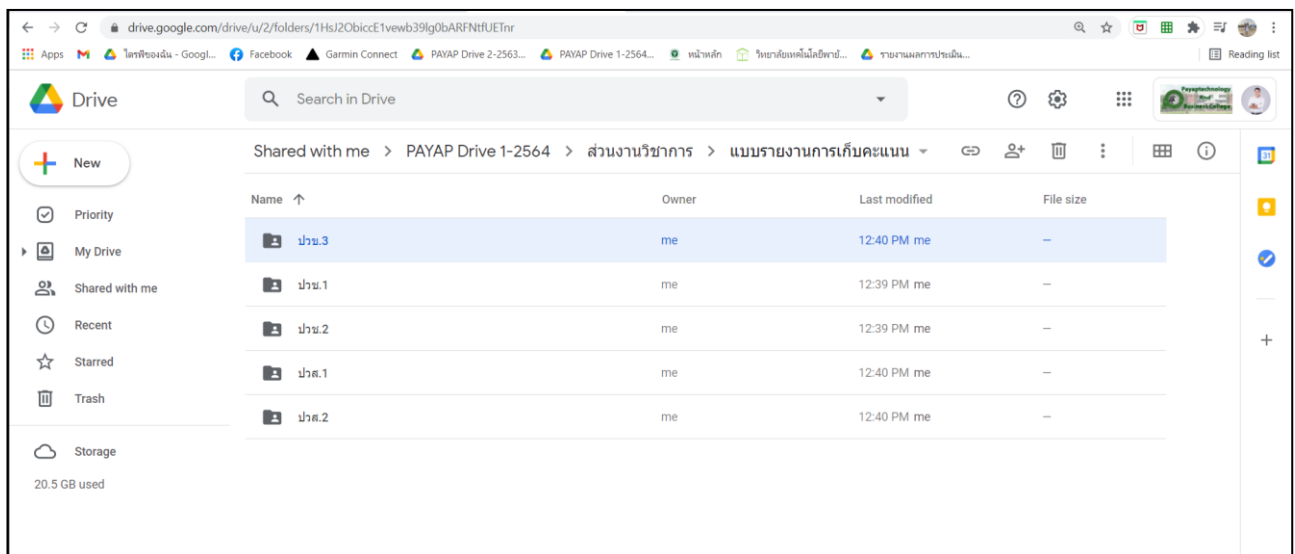
7.การกรอกคะแนน Manual

วัตถุประสงค์

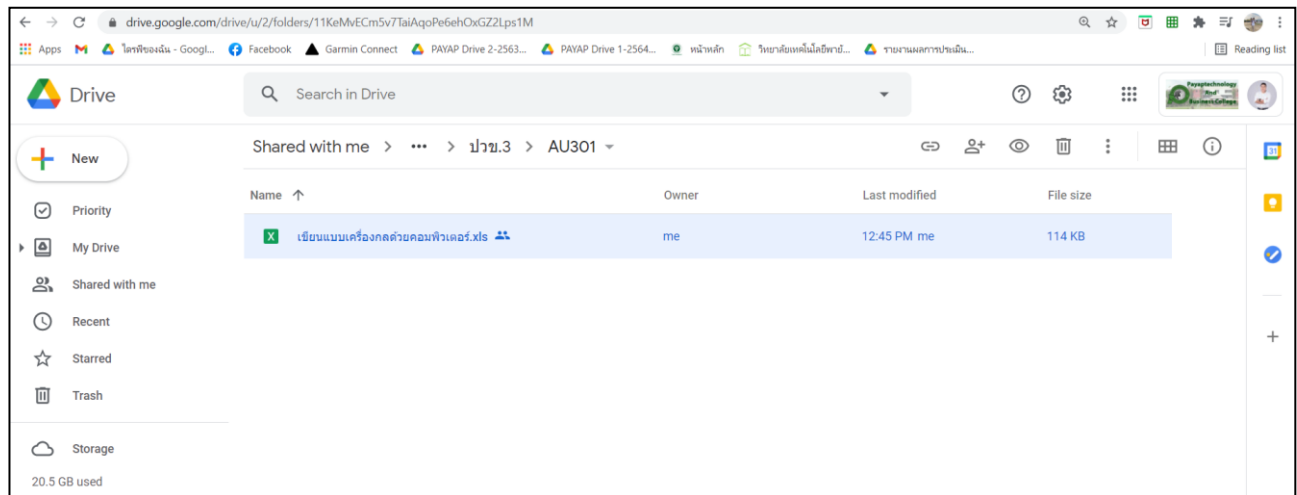
1. เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนได้รวบรวมคะแนนและตรวจสอบนักศึกษาที่อาจารย์ต้องให้ความช่วยเหลือในการสอนในรายวิชาของอาจารย์
2. เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบผลการเรียนของนักศึกษาในที่ปรึกษา และจะได้ให้ความช่วยเหลือนักศึกษาในการเรียน

7.1 วิธีการกรอกคะแนนสอบย่อยและกรอกการขาดเรียน 15 %

1. อาจารย์เข้า Drive ที่ฝ่ายวิชาการจัดทำให้ตาม link ต่อไปนี้ <http://gg.gg/ut77e>
2. อาจารย์เลือก folder ระดับและกลุ่มนักศึกษาตามที่อาจารย์สอน



3. อาจารย์เลือก file การกรอกคะแนนตามรายวิชาของอาจารย์



4. อาจารย์กรอกคะแนนสอบทักษะรายหน่วยและกรอกคะแนนการขาดเรียน 15%

4.1 อาจารย์ผู้สอนการกรอกคะแนนสอบทักษะรายหน่วยในรายวิชาพร้อมกับการแก้ไขการสอบย่อยของนักศึกษา
กรณีนักศึกษาไม่มาสอบแก้ไข ให้อาจารย์ทำบันทึก AS.01 ให้นักศึกษาลงชื่อรับผลการสอบ)

4.2 อาจารย์ผู้สอนการกรอกการขาดเรียน 15%

ยกตัวอย่างการคำนวณ

1. รวมจำนวนคาบเรียนทั้งหมดที่เรียน จำนวน 16 สัปดาห์ (ไม่รวมสัปดาห์สอบกลางภาคและปลายภาค)

สมมติว่า เรียนจำนวน 5 คาบ/สัปดาห์

เรียนทั้งหมด 16 สัปดาห์ = เวลาเรียนทั้งหมด 80 คาบ /ภาคเรียน

2. คำนวณหาจำนวนคาบที่นักศึกษาขาดเรียน 15 % สูตร $80 * (15/100) = 12$ คาบ

แสดงว่า นักศึกษาขาดได้ไม่เกิน 12 คาบ ถ้าขาดเกิน อาจารย์ผู้สอนทำบันทึกลงใน AS.01 และกรอกข้อมูลลงใน Google drive

4.3 อาจารย์ที่ปรึกษาเรียกนักศึกษาที่ขาดเรียนเกิน 15 % หรือไม่แก้ไขการสอบทักษะรายหน่วย ทำบันทึกการพูดคุย

และแจ้งผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษา AS.02 จากนั้นเข้ามากรอกเครื่องหมายถูก ใน Google sheet

การกรอกคะแนนการสอบทักษะรายหน่วย และกรอกการขาดเรียน 15 %																								
PAYAP TECHNOLOGICAL AND BUSINESS COLLEGE					Subject Code..... Teacher's Name :																			
STUDENTS NAME LIST																								
GroupEL201					DATE	รายวิชา.....										รายวิชา.....								
						อาจารย์ผู้สอน.....										อาจารย์ผู้สอน.....								
						หลักการใช้โปรแกรมเขียนแบบ	การแก้ไข	การแสดงผลภาพ	การแก้ไข	สร้างภาพ 2 มิติ	การแก้ไข	การขาดเรียนเกิน 15 %	อาจารย์ที่ปรึกษา	หลักการใช้โปรแกรมเขียนแบบ	การแก้ไข	การแสดงผลภาพ	การแก้ไข	สร้างภาพ 2 มิติ	การแก้ไข	การขาดเรียนเกิน 15 %	อาจารย์ที่ปรึกษา			
No	StudentID		Student Name		PERIOD	10	5	10	5	10	5	5												
1	510062	นาย	อินดี	ต้อนรับ		3	5	4	5	7			☐						☐					
2	510063	นาย	บุญชัย	ทำงานดี		0	0	0	0	0	0	6	☒						☐					
3	510064	นาย	เจริญ	สมบูรณ์		2	5	8		8			☐						☐					
4	510065	นาย	คิต	คำนวณ		8		7		8			☐						☐					
5	510066	นาย	ประยุทธ์	ตกลง		8		8		7			☐						☐					

7.2 รูปแบบการกรอกคะแนน Manual

1. อาจารย์กรอกคะแนน Manual ลงในแบบกรอกคะแนน ดังนี้

1.1 คะแนนการเข้าเรียนของนักศึกษา

ตัวอย่างการกรอกเข้าเรียน																		
PAYAP TECHNOLOGICAL AND BUSINESS COLLEGE					Subject Code..... Teacher's Name :													
STUDENTS NAME LIST					DATE	15 มิ.ย 64		16 มิ.ย 64		17 มิ.ย 64		18 มิ.ย 64		21 มิ.ย 64		22 มิ.ย 64		Core Skill ช่วงที่ 1
No	StudentID	Student Name		PERIOD		คาบที่ 1	คาบที่ 2	คาบที่ 1	คาบที่ 2	คาบที่ 1	คาบที่ 2	คาบที่ 1	คาบที่ 2	คาบที่ 1	คาบที่ 2	คาบที่ 1	คาบที่ 2	
1	510062	นาย	อินดี	ต้อนรับ		✓	✓	0	ส	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ส
2	510063	นาย	บุญช่วย	ทำงานดี		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	510064	นาย	เจริญ	สมบูรณ์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	510065	นาย	คิต	คำนวณ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	510066	นาย	ประยุทธ์	ตกลง		✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		

หมายถึง มาเรียน ☒ = 1
 มาสาย ส = 0.5
 ขาดเรียน 0 = 0

1.2 คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์

ตัวอย่างการกรอกคะแนน Core Skill																					
PAYAP TECHNOLOGICAL AND BUSINESS COLLEGE					Subject Code..... Teacher's Name :																
STUDENTS NAME LIST					DATE	หน่วยที่ 1 ...					หน่วยที่ 2 ...					หน่วยที่ 3 ...				Core Skill ช่วงที่ 1	
No	StudentID	Student Name		PERIOD		Core Skill					Core Skill					Core Skill					
					AU1 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานด้วยตนเอง	AU2 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	AU3 ผู้เรียนมีทักษะการสื่อสารและให้บริการ	AU4 ผู้เรียนมีทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	รวม	AU1 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานด้วยตนเอง	AU2 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	AU3 ผู้เรียนมีทักษะการสื่อสารและให้บริการ	AU4 ผู้เรียนมีทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี	รวม	AU1 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานด้วยตนเอง	AU2 ผู้เรียนมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	AU3 ผู้เรียนมีทักษะการสื่อสารและให้บริการ	รวม			
1	510062	นาย	อินดี	ต้อนรับ	5	4		4	5	18	5	5	4	5	19	5	5	4	5	19	56
2	510063	นาย	บุญช่วย	ทำงานดี	5	4		3	4	16	5	5	5	4	19	5	5	5	4	19	54
3	510064	นาย	เจริญ	สมบูรณ์	5	5		5	5	20	5	3	5	4	17	5	3	5	4	17	54
4	510065	นาย	คิต	คำนวณ	5	4		4	4	17	5	5	4	5	19	5	5	4	5	19	55
5	510066	นาย	ประยุทธ์	ตกลง	5	4		4	4	17	5	5	5	5	20	5	5	5	5	20	57

หมายเหตุ : ประเมินตามหัวข้อ คะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาชีพ ประเมินทุกหัวข้อตามกิจกรรมการสอน ให้อาจารย์ผู้สอนประเมินจากอัตลักษณ์แผนก มา 3 ข้อ และเลือกจากคุณลักษณะที่พึงประสงค์อย่างน้อย 2 ข้อ รวมทั้งหมดอย่างน้อย 5 ข้อ โดยแบ่งการให้คะแนนเป็นระดับดังนี้

5 = ดีมาก

4 = ดี

3 = พอใช้

0 = ไม่ผ่านคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1.3 คะแนน Class work & Homework

ตัวอย่างการกรอกคะแนน Manual Homework + Assignment																			
PAYAP TECHNOLOGICAL AND BUSINESS COLLEGE					Subject Code..... Teacher's Name :														
STUDENTS NAME LIST					DATE	Class Work + Assignment							Homework						
GroupEL201						ครั้งที่ 1 (เรื่องกฎของโอห์ม)	ครั้งที่ 2 (เรื่องตัวต้านทาน)	ครั้งที่ 3	รายงาน 1			รวมคะแนน Assignment ช่วงที่ 1	ครั้งที่ 1 (เรื่องกฎของโอห์ม)	ครั้งที่ 2 (เรื่องตัวต้านทาน)	ครั้งที่ 3			รวมคะแนน Homework ช่วงที่ 1	
No	StudentID	Student Name			PERIOD	5	5	5	15			30	5	5	5				15
1	510062	นาย	อินดี	ต้อนรับ		4	5	4	13			26	3	4	5				12
2	510063	นาย	บุญช่วย	ทำงานดี		3	5	4	12			24	3	4	5				12
3	510064	นาย	เจริญ	สมบูรณ์		5	5	4	10			24	4	4	5				13
4	510065	นาย	คิต	คำนวณ		4	5	4	11			24	4	4	4				12
5	510066	นาย	ประยุทธ์	ตกลง		4	5	4	9			22	4	4	4				12
6																			
7																			
8																			

เข้าเรียน

Core Skill

Working

Practical test

หมายเหตุ :

- 5 คะแนน = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา (5 คะแนน)
- 4 คะแนน = ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา พอใช้ (4 คะแนน)
- 3 คะแนน = ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน)
- 0 คะแนน = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)

1.4 คะแนน สอบทักษะรายหน่วย /คะแนนสมรรถนะประจำวิชา /คะแนนสอบปลายภาคเรียน

ตัวอย่างการกรอกคะแนนการสอบ																								
PAYAP TECHNOLOGICAL AND BUSINESS COLLEGE					Subject Code..... Teacher's Name :																			
STUDENTS NAME LIST					DATE	คะแนนการสอบทักษะรายหน่วย					project approach					สอบสมรรถนะประจำวิชา				สอบปลายภาคเรียน				
Group	EL201					หลักการเขียนแบบ	การแก้ไข	การสังเกตภาพ	การแก้ไข	สร้างภาพ 2 มิติ	การแก้ไข	คะแนนการสอบทักษะรายหน่วย	ด้านความรู้	ด้านทักษะ	การนำไปใช้ประโยชน์	ด้านการนำเสนอ	project approach	project approach 10 คะแนน	คะแนนสอบสมรรถนะ หลักการใช้โปรแกรม	คะแนนสอบสมรรถนะ สร้างภาพ 2 มิติ	คะแนนสอบสมรรถนะประจำวิชา	คะแนนสอบสมรรถนะประจำวิชา	คะแนนสอบปลายภาคเรียน	คะแนนสอบปลายภาคเรียน
No	StudentID			Student Name	PERIOD	10	10	10	30	5	5	5	5	20	10	20	20	40	10	60	10			
1	510062	นาย	ยืนดี	ต๋องรับ	8	8		7	23															
2	510063	นาย	บุญช่วย	ทำงานดี	9	8		8	25															
3	510064	นาย	เจริญ	สมบูรณ์	9	8		8	25															
4	510065	นาย	คิต	คำนวณ	8	7		8	23															
5	510066	นาย	ประยุทธ์	ตกลง	8	8		7	23															

1.5 กรอกลงโปรแกรม mis

ปีการศึกษา 1/2564 รายวิชา (63-30101-2004) งานเขียนแบบรับชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ [สอบปกติ] ระดับชั้น ปวส. 1/8 เทคนิควิศวกร เข้า																			
เลขที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	ข้อที่ : 1	ข้อที่ : 2	ข้อที่ : 3	ข้อที่ : 4	ข้อที่ : 5	ข้อที่ : 6	ข้อที่ : 7	ข้อที่ : 8				รวม	0	รวม100	หมายเหตุ	ข้อมูลหมายเหตุจากBase	
			คะแนนมาตรฐานการอยู่ร่วมกัน	คะแนนการสังเกตบันทึกศึกษา	คะแนน Core Skill	คะแนนการประเมินของนักศึกษา	งานชิ้นมอบหมายในชั้นเรียน (Assignment)	การบ้าน (Homework)	สอบทักษะงานพื้นฐาน (Practical test)	สอบสมรรถนะประจำวิชา (Occupational Test)									
			5 คะแนน	5 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน	25 คะแนน	5 คะแนน	20 คะแนน	15 คะแนน									
1	510062	นายยืนดี ต๋องรับ	3.2	4.7	3.94	9	13.2	2.94	3.21	12				52.19	2.8	55			
2	510063	นายบุญช่วย ทำงานดี	3.5	4.5	3.44	7	18.2	2.16	10	9				57.8	3.2	61			
3	510064	นายเจริญ สมบูรณ์	4	5	4.88	10	20.4	4.72	8.57	10				67.57	3	71			
4	510065	นายคัต คำนวล	4.9	5	4.61	10	13.4	3.55	10	6.25				57.71	2.8	61			
5	510066	นายประยุทธ์ ดกหลง	5	5	4.88	10	23.1	4.25	7.07	12				71.3	6.6	78			

หมายเหตุ การส่งคะแนน MIS จะส่งหลังจากสอบ 2 สัปดาห์

8.คู่มือ Happy Homework

คำชี้แนะเกี่ยวกับการให้การบ้าน

หลักคิด : ด้วยทางโรงเรียนมีนโยบายต้องการให้นักศึกษามีกระบวนการเรียนรู้ด้วยการแสวงหาความรู้ และทักษะการคิดที่เป็นระเบียบเน้นให้มีกระบวนการเรียนรู้เป็นสำคัญสอดคล้องกับหลักคิดให้นักศึกษาแสวงหาความรู้ (ประหนึ่งการหาปลา) ด้วยตนเอง โรงเรียนเห็นว่าการให้ การบ้านของอาจารย์ผู้สอน และการทำการบ้านของนักศึกษาเป็นเรื่องที่สำคัญตามแนวคิดที่ว่า “ สอนน้อยลงครึ่งหนึ่ง ให้นักศึกษาเรียนรู้เป็นสองเท่า ” จึงกำหนดนโยบายเชิงปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้องสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง
2. เน้นการฝึกฝนให้นักศึกษาปฏิบัติและเพื่อสอดคล้องกับหลักคิดหรือสโลแกน โรงเรียน คือ การแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง หรือการหาปลา มากกว่าการให้ปลา หรือการสอน
3. เน้นย้ำเรื่องการส่งงานตรงเวลา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีความรับผิดชอบในการทำงานและหน้าที่ของตนเอง
4. เน้นการฝึกฝนให้นักศึกษาทำงานเป็นระเบียบ และความสะอาด เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาทำงานอย่างมีคุณภาพมาตรฐานสูง
5. ทำความเข้าใจแก่นักศึกษาทุกคนห้ามลอกการบ้านกันโดยเด็ดขาด การลอกการบ้านไม่เป็นประโยชน์อะไรต่อนักศึกษาละยังทำให้นักศึกษาไม่ได้เรียนรู้ที่จะค้นคว้าหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอีกด้วย

8.1 แนวทางปฏิบัติในการให้การบ้าน

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

- 1.1 เนื้อหาของการบ้านต้องสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในคาบเรียน
- 1.2 เนื้อหาของการบ้านควรมีความยาก-ง่ายคละกัันเพื่อให้นักศึกษามีความท้าทายในการทำการบ้าน
- 1.3 เนื้อหาของการบ้านควรให้ตามความเหมาะสมของกลุ่มนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษามีความสุขในการทำการบ้าน
- 1.4 เนื้อหาของการบ้านควรมีคำศัพท์ภาษาอังกฤษทุกครั้งเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ
- 1.5 การให้ทำการบ้านรูปแบบรายงานควรให้นักศึกษาทำรายบุคคลไม่ควรให้ทำเป็นกลุ่ม (งานกลุ่มสามารถให้เป็น Class work ที่ทำภายในโรงเรียนได้)

2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง. (ปวส.)

- 2.1 เนื้อหาของการบ้านต้องสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในคาบเรียน
- 2.2 เนื้อหาของการบ้านควรมีปริมาณที่เหมาะสมกับชั่วโมงเรียนของนักศึกษา
- 2.3 เนื้อหาของการบ้านควรมีความยาก-ง่ายละกันเพื่อให้ นักศึกษา มีความท้าทายในการทำการบ้าน
- 2.4 เนื้อหาของการบ้านควรให้ตามความเหมาะสมของกลุ่มนักศึกษาเพื่อให้ นักศึกษา มีความสุขในการทำการบ้าน
- 2.5 เนื้อหาของการบ้านควรมีคำศัพท์ภาษาอังกฤษทุกครั้งเพื่อให้ นักศึกษา ได้เรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ
- 2.6 สามารถให้ทำการบ้านรูปแบบรายงานโดยที่ให้นักศึกษาใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานได้
- 2.7 สามารถให้การบ้านผ่านระบบ Google Classroom หรือส่งผ่านทาง E-mail ได้

แนวทางการให้การบ้านแบ่งตามระดับชั้น

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.1) ใช้เวลาในการทำการบ้านประมาณ (30 นาที)

- 1.1 เป็นการบ้านที่ง่าย ปริมาณน้อย เพื่อให้ นักศึกษาอยากทำ ซึ่งจะสามารถทำได้สม่ำเสมอ
- 1.2 เริ่มต้นให้นักศึกษาทำงานให้เป็นระเบียบและมีความสะอาด ผูกการเขียนต้องมีหัวข้อเรื่อง เลขข้อหลัก เลขย่อย รวมทั้งการขีดเส้นใต้ได้อย่างถูกต้อง (ใส่เลขข้อหลัก เลขย่อย เขียนอย่างเป็นระเบียบ)
- 1.3 ให้การบ้านสม่ำเสมอ เพื่อให้เนื้อหาต่อเนื่องซึ่งเป็นการบ่มเพาะนิสัยที่ดี
- 1.4 เช้มงวดการส่งการบ้านเสมอเพื่อให้เนื้อหาต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการบ่มเพาะนิสัยที่ดี
- 1.5 สอดแทรกภาษาอังกฤษง่าย ๆ ทุกครั้ง (ประมาณ 2-5 คำ)

2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2 -3) (30 นาที -1 ชั่วโมง)

ในช่วงเดือนแรก ระดับของการบ้านให้มีลักษณะเหมือนกับ ปวช. 1 เทอม 2 หลังจากนั้นให้มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 2.1 เพิ่มระดับความยากของการบ้านขึ้นตามลำดับ (เพิ่มระดับความยาก จากน้อยไปมาก)
- 2.2 ต้องย้าการทำงานให้เป็นระเบียบและความสะอาดมากยิ่งขึ้น เน้นความเป็นระเบียบ การเขียนต้องมีหัวข้อเรื่อง เลขข้อหลัก เลขย่อย รวมทั้งการขีดเส้นใต้ได้อย่างถูกต้อง เป็นต้น
- 2.3 ให้การบ้านสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นนิสัยรักการค้นคว้าให้ต่อเนื่อง
- 2.4 .เช้มงวดกับการส่งงานให้ตรงเวลา
- 2.5 สอดแทรกภาษาอังกฤษ ทุกครั้ง (ประมาณ 5-10 คำ)

3. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง. (ปวส.1) (45 นาที -1 ชั่วโมง)

เนื่องจากมีนักศึกษาเข้าใหม่ ซึ่งเคยชินกับการเรียนในโรงเรียนเดิม ดังนั้น ในช่วง 1-2 เดือนแรก ครูผู้สอนต้องดำเนินการเช่นเดียวกับระดับ ปวช. 1 หลังจากนั้น ต้องเข้มงวดและจริงจังในเรื่องดังต่อไปนี้

3.1 เพิ่มระดับความยากของการบ้านขึ้นตามลำดับ (เพิ่มระดับความยาก จากน้อยไปมาก)

ลักษณะของการบ้าน ต้องให้ผู้รู้เรียนมีทักษะการคิด และริเริ่มการค้นคว้าแหล่งข้อมูล หลากหลายมากยิ่งขึ้น

3.2 ต้องย้ำการทำงานให้เป็นระเบียบและความสะอาดมากยิ่งขึ้น เน้นความเป็นระเบียบ การเขียน ต้องมีหัวข้อเรื่อง เลขข้อหลัก เลขย่อย รวมทั้งการขีดเส้นใต้ได้อย่างถูกต้อง เป็นต้น

3.3 ให้การบ้านสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นนิสัยรักการค้นคว้าให้ต่อเนื่อง

3.4 เข้มงวดกับการส่งงานให้ตรงเวลา

3.5 สอดแทรกภาษาอังกฤษ ทุกครั้ง (ประมาณ 5-10 คำ)

4. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง. (ปวส.2) (45 นาที -1 ชั่วโมง)

4.1 การส่งงานต้องตรงเวลา(ให้ความสำคัญมากๆ)

4.2 เน้นคุณภาพของงานทุกเรื่อง การทำงานต้องมีความสะอาดมากยิ่งขึ้น เน้นความเป็นระเบียบ การเขียนต้องมีหัวข้อเรื่อง เลขข้อหลัก เลขย่อย รวมทั้งการขีดเส้นใต้ได้อย่างถูกต้อง

4.3 เน้นทักษะการทำข้อสอบ เช่น การอ่านบทความภาษาอังกฤษ และทำข้อสอบคณิตศาสตร์ ข้อสอบด้านวิชาชีพ เป็นต้น

4.4 เน้นการค้นคว้าด้วยตนเอง รวมทั้งเป็นหาที่เชื่อมโยงที่ยังผลไปสู่การปฏิบัติได้จริง

4.5 เน้นให้ใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานทั้ง Word และ Excel โดยต้องทำรายงานจัดระบบ ข้อมูลเชิงสถิติ ได้อย่างดี

4.6 สอดแทรกภาษาอังกฤษ ทุกครั้ง (ประมาณ 5-10 คำ)

8.2 แนวทางในการตรวจการบ้าน

หลักคิด

1. เป็นกระบวนการสื่อสารกัน เพื่อให้นักศึกษาทราบคุณภาพของงานที่ตนเองกระทำ กล่าวคือ คุณภาพด้านความถูกต้องของเนื้อหา คุณภาพด้านความเป็นระเบียบเรียบร้อย คุณภาพด้านความสะอาด สร้างสรรค์งานคุณภาพด้านอื่นๆ ซึ่งคือ กระบวนการหนึ่ง เน้นการฝึกฝนให้ผู้เรียนทำงานอย่างมีคุณภาพและมีความรับผิดชอบต่อผลงานของตน
2. อาจารย์ผู้สอนต้องตระหนักถึงความสำคัญของกระบวนการฝึกฝนของผู้เรียนโดยผ่านการตรวจการบ้าน และปฏิบัติตามนโยบายการตรวจการบ้านของโรงเรียนอย่างเคร่งครัด
3. อาจารย์ผู้สอนต้องตรวจการบ้านของนักศึกษาอย่างมีคุณภาพ เพราะจะส่งผลในการสร้างคุณลักษณะของนักศึกษาให้ทำงานอย่างมีคุณภาพ และเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ล้าแต่ทำเพื่อส่ง

8.3 การดำเนินการตามนโยบาย

1. การตรวจการบ้านอย่างมีคุณภาพให้ปฏิบัติตามนโยบาย ดังนี้ ต่อไปนี้
 - 1.1 อาจารย์ผู้สอนควรใช้ปากกาสีแดงในการตรวจการบ้านเท่านั้น
 - 1.2 อาจารย์ผู้สอนควรเซ็นชื่อและลงวันที่ทุกครั้งในการตรวจการบ้าน
 - 1.3 การตรวจการบ้านควรให้ระดับคะแนนทุกครั้ง
 - 1.4 อาจารย์ตรวจดูความเรียบร้อยของการบ้านพร้อมเขียนกำกับในส่วนที่ต้องแนะนำอย่างมีระเบียบ
 - 1.5 อาจารย์จะต้องอ่านรายงานการบ้าน หากพบคำผิดให้แก้ไขให้ถูกต้อง
 - 1.6 อาจารย์ควรเขียน Comment ให้นักศึกษาทุกครั้งโดยที่ควรชมนักศึกษาและค่อยเขียนขอควรปรับปรุงเพื่อที่นักศึกษาจะได้มีกำลังใจในการทำการบ้าน (ควรเขียนให้กำลังใจนักศึกษาก่อนที่จะเขียนข้อควรปรับปรุง)
 - 1.7 หากนักศึกษาทำการบ้านไม่เรียบร้อยให้อาจารย์ส่งการบ้านคืนให้กับนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษากลับไปทำมาใหม่ให้เรียบร้อย แต่ต้องเช็คการส่งงานให้นักศึกษาด้วยทุกครั้ง
 - 1.8 เมื่อตรวจการบ้านทุกครั้งควรกรอกคะแนนให้เรียบร้อยลงในแบบกรอกคะแนน Manual การบ้าน

A= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา (5 คะแนน)
B= ส่งงาน ปริมาณเหมาะสม มีความเรียบร้อยและตรงต่อเวลา พอใช้(4 คะแนน)
C= ส่งงานตรงต่อเวลา คุณภาพการบ้านควรปรับปรุง หรือ ส่งช้าแต่มีคุณภาพ (3 คะแนน)
F = ไม่ส่งการบ้าน / ส่งช้าและไม่มีคุณภาพ (0 คะแนน)

8.3 การตรวจสอบการให้กำรบ้านของอาจารย์ผู้สอนและการส่งกำรบ้านของนักศึกษ

- 1.1 อาจารย์ตรวจสอบตารางสอนและให้การตามตารางสอนของอาจารย์ผู้สอน (ไม่สิ่งนอกตารางเด็ดขาด)
- 1.2 อาจารย์ให้การบ้านตามนโยบายการให้การบ้าน (ตามข้อแนะนำการสั่งการบ้านของแต่ละระดับ)
- 1.3 นัดนักศึกษาส่งการบ้านตามตารางเรียนของนักศึกษาพร้อมทั้งตรวจสอบการส่ง

- 2.1 นักศึกษาตรวจสอบตารางเรียนของนักศึกษาเพื่อตรวจสอบการส่งการบ้าน
- 2.2 นักศึกษานำการบ้านส่งที่ LM การบ้านเพื่อเช็คการส่งลงใน Teaching และ LM รวบรวมการบ้านส่งให้อาจารย์ผู้สอน ในวันที่กำหนดส่งตามตารางส่งการบ้าน
- 2.3 นักศึกษาที่ไม่ส่งการบ้านตามกำหนดอาจารย์จะต้องติดตามการส่งการบ้าน(ส่งย้อนหลัง)หากนักศึกษามีพฤติกรรมไม่ส่งการบ้าน ขอให้ผู้สอน ส่งข้อมูลให้ที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

ภาคผนวก

บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ภาคเรียนที่

ข้าพเจ้า..... รหัส.....
นักศึกษา.....ระดับชั้น.....
สาขาวิชา ห้อง.....
รายวิชา.....
วันที่.....

เรื่อง บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน

ขาดได้ไม่เกินจำนวน คาบ จำนวนวันที่ขาด..... คาบ
การสอบทักษะรายหน่วย ครั้ง จำนวนที่ต้องแก้ไข.....ครั้ง และ
ข้าพเจ้าจะดำเนินการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....

ข้อตกลงเพิ่มเติม

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....นักศึกษา

ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้สอน

บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ภาคเรียนที่

ข้าพเจ้า..... รหัส.....
นักศึกษา.....ระดับชั้น.....
สาขาวิชา ห้อง.....
รายวิชา.....
วันที่.....

เรื่อง บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน

ขาดได้ไม่เกินจำนวน คาบ จำนวนวันที่ขาด..... คาบ
การสอบทักษะรายหน่วย ครั้ง จำนวนที่ต้องแก้ไข.....ครั้ง และ
ข้าพเจ้าจะดำเนินการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....

ข้อตกลงเพิ่มเติม

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....นักศึกษา

ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้สอน

บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ภาคเรียนที่

ข้าพเจ้า..... รหัส.....

นักศึกษา.....ระดับชั้น.....

สาขาวิชา ห้อง.....

รายวิชา.....

วันที่.....

เรื่อง บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา

ขาดได้ไม่เกินจำนวน คาบ จำนวนวันที่ขาด..... คาบ

การสอบทักษะรายหน่วย ครั้ง จำนวนที่ต้องแก้ไข.....ครั้ง และ

ข้าพเจ้าจะดำเนินการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....
.....

ข้อตกลงเพิ่มเติม

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....นักศึกษา

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ภาคเรียนที่

ข้าพเจ้า..... รหัส.....

นักศึกษา.....ระดับชั้น.....

สาขาวิชา ห้อง.....

รายวิชา.....

วันที่.....

เรื่อง บันทึกข้อตกลงการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา

ขาดได้ไม่เกินจำนวน คาบ จำนวนวันที่ขาด..... คาบ

การสอบทักษะรายหน่วย ครั้ง จำนวนที่ต้องแก้ไข.....ครั้ง และ

ข้าพเจ้าจะดำเนินการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....
.....

ข้อตกลงเพิ่มเติม

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....นักศึกษา

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)