

ยื่นติดต่อรับคณะกรรมการ

การประเมินผลการพัฒนางานตามข้อตกลง

(Performance Agreement : PA)

สำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่ง พนักงานราชการครู



นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย



นายเจริญ ศรีแสง
รองผู้อำนวยการ



ว่าที่ร้อยตรีปริญญา เต็มรักษ์
รองผู้อำนวยการ



นางสาวกัลยา หาญชิน
รองผู้อำนวยการ



นายกิตติศักดิ์ ห่วงมิตร
รองผู้อำนวยการ

ข้อมูลผู้จัดทำ ขอตกลงการพัฒนางาน

สำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่ง พนักงานราชการครู
ประจำปีงบประมาณ 2568
ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2568 - 30 กันยายน 2568

นายกิตติศักดิ์ เขาวภา
ตำแหน่ง พนักงานราชการครู

วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ





ส่วนที่ 1

ข้อตกลงในการพัฒนางาน ตามมาตรฐานตำแหน่ง

1.ภาระงาน จะมีภาระงานเป็นไปตามที่
ก.ค.ศ. กำหนด



ส่วนที่ 1

ข้อตกลงในการพัฒนางานตามมาตรฐานตำแหน่ง 1.ภาระงาน จะมีภาระงานเป็นไปตามที่ ก.ค.ศ. กำหนด

1.1 ชั่วโมงสอนตามตารางสอน รวมจำนวน 34 ชั่วโมง/สัปดาห์ดังนี้

รายวิชา งานไปป์รตยหนต์	จำนวน 7 ชั่วโมง/สัปดาห์
รายวิชา นืวเมตทกส์และไฮดรอลทกส์	จำนวน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์
รายวิชา กลตาสตร้งองไหลในงานเครื่งองกล	จำนวน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์
รายวิชา งานนืวเมตทกส์และไฮดรอลทกส์	จำนวน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์
รายวิชา ปรกึบ้ต้งานในสทานปรกอบการ	จำนวน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์

1.2 งานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

1.3 งานพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาของสถานศึกษา จำนวน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

1.4 งานตอบสนองนโยบายและจุดเน้น จำนวน 1 ชั่วโมง/สัปดาห์



ส่วนที่ 1

ข้อตกลงในการพัฒนางาน
ตามมาตรฐานตำแหน่ง

2. งานที่จะปฏิบัติตามมาตรฐาน
ตำแหน่งพนักงานราชการครู



ส่วนที่ 1

รายงานผลการปฏิบัติงาน

2. งานที่จะปฏิบัติตามมาตรฐาน ตำแหน่งพนักงานราชการครู

ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

- 1.1 การสร้างและหรือพัฒนาหลักสูตร
- 1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้
- 1.3 จัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 1.4 สร้างและหรือพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้
- 1.5 วัดและประเมินผลการเรียนรู้
- 1.6 จัดบรรยากาศที่ส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียน
- 1.7 อบรมและพัฒนาคุณลักษณะที่ดีของผู้เรียน

ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

- 2.1 จัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนและรายวิชา
- 2.2 ดำเนินการตามระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน
- 2.3 ปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่น ๆ ของสถานศึกษา
- 2.4 ประสานความร่วมมือกับผู้ปกครอง ภาคีเครือข่าย และหรือสถานประกอบการ

ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

- 3.1 พัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- 3.2 มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้
- 3.3 นำความรู้มาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้

ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้



เห็นผู้เรียนเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมีการออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่สามารถแก้ไขปัญหาในการจัดการเรียนรู้ ทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการคิดและค้นพบองค์ความรู้ ด้วยตนเอง และสร้างแรงบันดาลใจ



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.3 จัดกิจกรรมการเรียนรู้



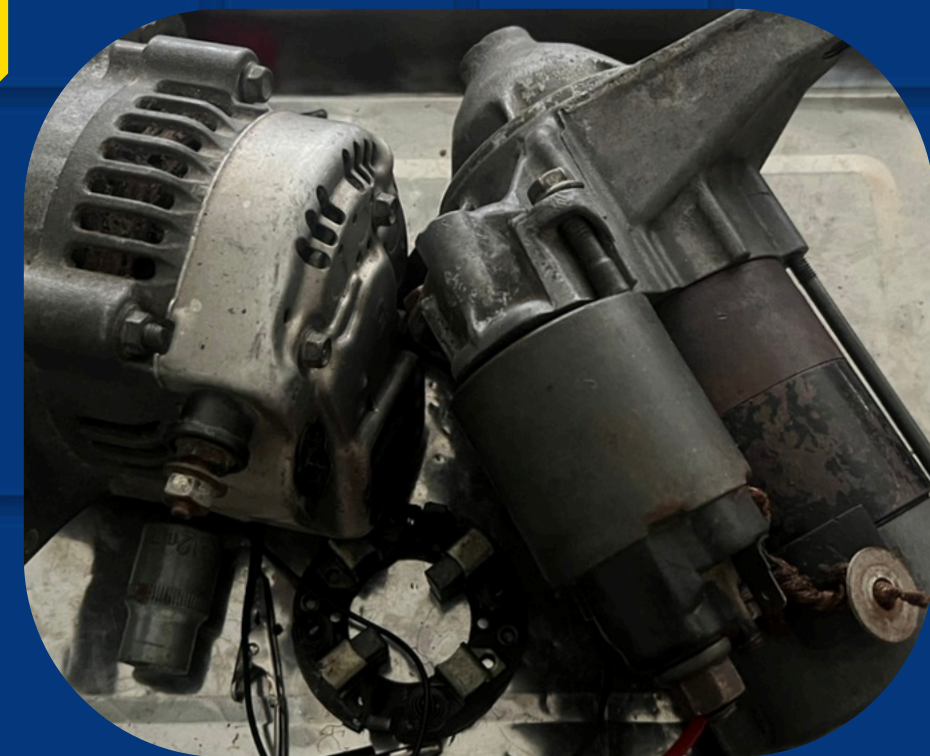
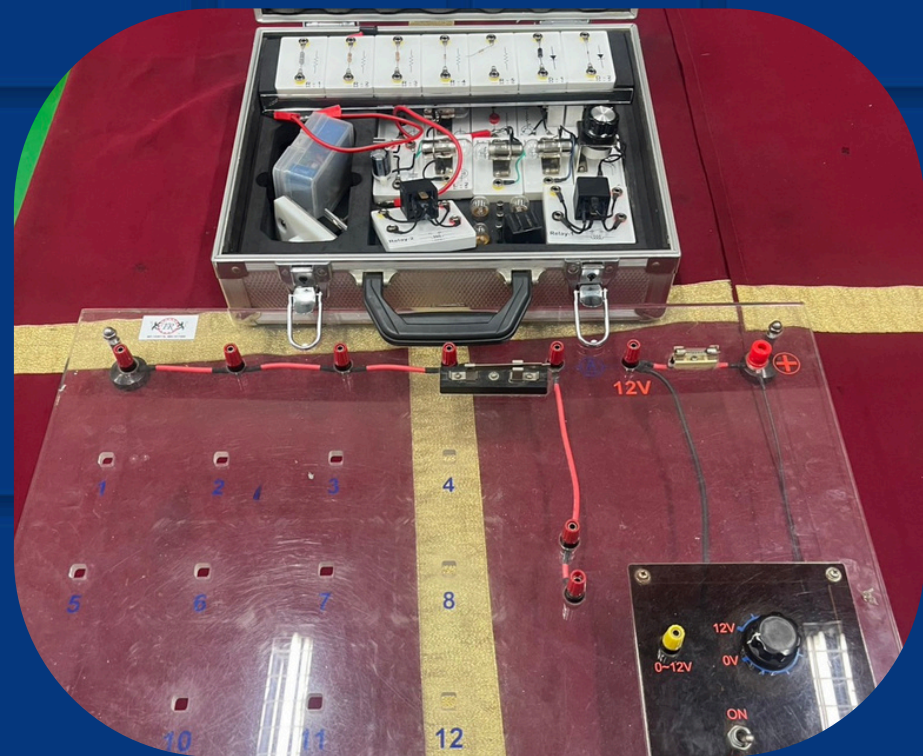
มีการอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ และส่งเสริมผู้เรียนได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ เรียนรู้และทำงานร่วมกันโดยมีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่สามารถแก้ไขปัญหาในการจัดการเรียนรู้ ทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการคิดและค้นพบองค์ความรู้ด้วยตนเอง และสร้างแรงบันดาลใจ



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.4 สร้างและหรือพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้



มีการอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ และส่งเสริมผู้เรียนได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ เรียนรู้และทำงานร่วมกันโดยมีการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ ที่สามารถแก้ไขปัญหาในการจัดการเรียนรู้ ทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการคิดและค้นพบองค์ความรู้ด้วยตนเอง และสร้างแรงบันดาลใจ



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.5 วัดและประเมินผลการเรียนรู้

ทดลองที่ 1.1 วงจรการควบคุมกระบอกสูบทางเดียวโดยทางตรง

คำสั่ง

1. เตรียมอุปกรณ์
2. ต่อวงจรตามวงจรที่กำหนดให้
3. ทดสอบการทำงานของวงจร
4. สรุปผลการทดลอง

อธิบายหลักการทำงานของวงจร

เมื่อกดตัว 3/2 ลมจะไหลจาก P ไปสู่อุปกรณ์

เมื่อปล่อยตัว 3/2 ลมจะคืนสู่ถังเก็บลม

อุปกรณ์

1. Service Unit
2. 3/2 Way Valve



ใบประเมินผลปฏิบัติงานที่ 4 งานอุปกรณ์และการเขียนแบบวงจรนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์

ชื่อนักเรียน..... วัน/เดือน/ปี.....

เริ่มปฏิบัติงานเวลา.....เสร็จเวลา.....รวมเวลาปฏิบัติงาน.....

จุดประเมิน	ผลการประเมิน				หมายเหตุ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	แก้ไข	
1. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน					
1.1 เตรียมเครื่องมือวัสดุและอุปกรณ์					
1.2 เลือกใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง					
1.3 ต่อวงจรได้ถูกต้อง					
1.4 อุปกรณ์ในวงจรสามารถทำงานได้					
1.5 ตรวจสอบและแก้ไขได้					
1.6 ทำความสะอาดจัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์					

ผลการประเมิน

ผ่าน ไม่ผ่าน เนื่องจาก.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้ประเมิน

มีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสม และสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง และนำผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้มาใช้แก้ไขปัญหามาจัดการเรียนรู้



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.5 วัดและประเมินผลการเรียนรู้



แบบขออนุมัติ
เรียน ผู้อำนวยการ
จำนวนผู้เรียนในระดับผลการเรียน

ระดับ ปวช.3 กลุ่มเรียน 662010101-ช่างยนต์ ปวช.3/1
รายวิชา 20101-2010 : งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น
ครูผู้สอน นายกิตติศักดิ์ เขาวงกต

เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ผลสัมฤทธิ์					คะแนนรวม	เกรด
		ผลสัมฤทธิ์ /เรียน/ชั้น	ผลสัมฤทธิ์ /เรียน/ชั้น	ผลสัมฤทธิ์ /เรียน/ชั้น	ผลสัมฤทธิ์ /เรียน/ชั้น	ผลสัมฤทธิ์ /เรียน/ชั้น		
66201010001	นายกิตติศักดิ์ แก้วพินนา	8	14	13	20	13	68	2.5
66201010002	นางสาวจริยรัตน์ อุบนนอก	8	13	12	18	11	62	2.0
66201010003	นายจรรยาวัฒน์ หอมศิริ	8	14	13	18	12	65	2.5
66201010004	นายเจริญดี สีระภาค	8	15	12	18	17	70	3.0
66201010005	นายเจษฎา ป่าทอง	8	16	16	20	12	72	3.0
66201010006	นายชยานันท์ อ่อนใส	8	13	12	18	15	66	2.5
66201010007	นายชัชชญา นะศิริรัมย์	6	12	13	16	13	60	2.0
66201010008	นายณรงค์เดช สกลนอก	8	16	12	19	15	70	3.0
66201010009	นายณัฐนนท์ เขียวสุ่ม	7	12	13	18	20	70	3.0
66201010012	นายนันทพัทธ์ เถลิ้มภ	8	15	13	18	21	75	3.5
66201010013	นายนพพล ศิวัฒน์นอก	8	15	12	18	14	67	2.5
66201010015	นายปภาวิน พันภัย	7	13	12	19	16	67	2.5
66201010017	นายปิยวัฒน์ พุทธิรักษา	7	10	13	18	17	65	2.5
66201010019	นายแพทย์ เจริญตุง	8	16	12	20	22	78	3.5
66201010022	นายวศธร เพชรภูเขียว	8	16	13	19	15	71	3.0
66201010023	นายวรภูมิ ชูจันทร์	7	13	12	17	22	71	3.0
66201010024	นายวิจิตรพันธ์ หัตถาพันธ์	10	17	20	3	21	71	3.0
66201010026	นายวิระยุทธ ภาครัมย์	7	12	12	19	11	61	2.0
66201010027	นายศุภกฤษณ์ ชิงผล	8	15	12	17	23	75	3.5
66201010028	นายศุภกฤษณ์ ชิงผล	8	13	12	18	15	67	2.5

ระดับคะแนน	เกณฑ์	จำนวน
4.0	ดีเยี่ยม	0
3.5	ดีมาก	4
3.0	ดี	9
2.5	ดีพอใช้	8
2.0	พอใช้	5
1.5	อ่อน	1
1.0	อ่อนมาก	0
0	ขั้นต่ำ	0
ม.ส	ไม่สมบูรณ์	3
ช.ร.	ขาดเรียน	0
ผ.	ผ่าน	0
ม.ผ.	ไม่ผ่าน	0
ช.ส.	ขาดสอบ	0
ช.ป.	ขาดปฏิบัติ	0
อ.ส.	หลังกำหนด	0
อ.น.	ไม่กำหนด	0
รวม		30

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ เขาวงกต
ความเห็นหัวหน้า

มีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสม และสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนพัฒนาการเรียนรู้
อย่างต่อเนื่อง ประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง และนำผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้มาใช้แก้ไขปัญหามาจัดการเรียนรู้



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.6 จัดบรรยากาศที่ส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียน



มีการศึกษา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ เมื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้อันส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนและนำผลการศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์มาใช้แก้ไขปัญหาหรือพัฒนาการจัดการเรียนรู้



ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

1.7 อบรมและพัฒนาคุณลักษณะที่ดีของผู้เรียน



มีการจัดบรรยากาศที่เหมาะสม สอดคล้องกับความแตกต่างผู้เรียนเป ุ่หลายบุคคล สามารถ แก้ไขปัญหาการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจส่งเสริม และพัฒนาผู้เรียน ให้เกิดกระบวนการคิด ทักษะชีวิต ทักษะการทำงาน ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี



ส่วนที่ 1

รายงานผลการปฏิบัติงาน

2. งานที่จะปฏิบัติตามมาตรฐาน ตำแหน่งพนักงานราชการครู

ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

- 1.1 การสร้างและหรือพัฒนาหลักสูตร
- 1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้
- 1.3 จัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 1.4 สร้างและหรือพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้
- 1.5 วัดและประเมินผลการเรียนรู้
- 1.6 จัดบรรยากาศที่ส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียน
- 1.7 อบรมและพัฒนาคุณลักษณะที่ดีของผู้เรียน

ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

- 2.1 จัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนและรายวิชา
- 2.2 ดำเนินการตามระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน
- 2.3 ปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่น ๆ ของสถานศึกษา
- 2.4 ประสานความร่วมมือกับผู้ปกครอง ภาคีเครือข่าย และหรือสถานประกอบการ

ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

- 3.1 พัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- 3.2 มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้
- 3.3 นำความรู้มาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้

ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ 2.1 จัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนและรายวิชา

รายงานการบันทึกกิจกรรมโฮมรูม ผ่านระบบ RMS
ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

ครูที่ปรึกษา	สป. 1	สป. 2	สป. 3	สป. 4	สป. 5	สป. 6	สป. 7	สป. 8	สป. 9	สป. 10	สป. 11	สป. 12	สป. 13	สป. 14	สป. 15	สป. 16
นายวิมล สุวรรณโสภา	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
นายตะวัน สิงห์แก้ว	☑	☑	☑	☑	☑	!	☑	☑	-	☑	!	!	!	☑	☑	☑
นายศักดิ์ศักดิ์ เขารักษา	☑	☑	☑	☑	*	!	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
นายวิมล สุวรรณโสภา	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
นายชิตพล พันธุ์ศักดิ์	☑	☑	!	☑	☑	!	☑	-	☑	☑	☑	!	☑	☑	☑	☑
นางสาวขวัญฤดี รุ่งเรือง	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	-	☑	☑	☑	*	☑	☑	☑
นางสาวสุวิภา สอนิ	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
นายศักดิ์ศักดิ์ เขารักษา	☑	☑	☑	☑	*	!	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
นายศักดิ์ศักดิ์ เขารักษา	☑	☑	☑	☑	*	!	☑	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

รมโฮมรูมแล้ว วันหยุด
 รมโฮมรูม ไปราชการ
 ส่งบันทึกกิจกรรมโฮมรูมล่าช้า

ระดับชั้น ปวช. - Google ไ...
แต่นี้เพื่อเปิดลิงก์

อ่านแล้ว 25 07:50

วิชานิวเมติกส์ 3-2

อ่านแล้ว 46 22:01

อ่านแล้ว 46 22:02

Natthanon Kaewchaum

มีของ3/1มัยครับอาจารย์ 22:02

มีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนและรายวิชาโดยมีข้อมูลเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้แก้ไขปัญหา และพัฒนาคุณภาพผู้เรียน



ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.2 ดำเนินการตามระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน



มีการใช้ข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับผู้เรียนรายบุคคล และประสานความร่วมมือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาผู้เรียน



ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 ปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่น ๆ ของสถานศึกษา



ร่วมปฏิบัติงานทางวิชาการ และงานอื่น ๆ ของสถานศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาของสถานศึกษา

1. หัวหน้างานโครงการพิเศษและบริการชุมชน
2. ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล
3. ผู้ช่วยหัวหน้างานอาคารสถานที่
4. ผู้ช่วยหัวหน้างานประชาสัมพันธ์
5. หัวหน้าหมวดยานพาหนะ



ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.4 ประสานความร่วมมือกับผู้ปกครองภาคีเครือข่าย และหรือสถานประกอบการ



ประสานความร่วมมือกับผู้ปกครอง ภาคีเครือข่าย และหรือสถานประกอบการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาและพัฒนาผู้เรียน



ส่วนที่ 1

รายงานผลการปฏิบัติงาน

2. งานที่จะปฏิบัติตามมาตรฐาน ตำแหน่งพนักงานราชการครู

ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนรู้

- 1.1 การสร้างและหรือพัฒนาหลักสูตร
- 1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้
- 1.3 จัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 1.4 สร้างและหรือพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้
- 1.5 วัดและประเมินผลการเรียนรู้
- 1.6 จัดบรรยากาศที่ส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียน
- 1.7 อบรมและพัฒนาคุณลักษณะที่ดีของผู้เรียน

ด้านที่ 2

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

- 2.1 จัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนและรายวิชา
- 2.2 ดำเนินการตามระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน
- 2.3 ปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่น ๆ ของสถานศึกษา
- 2.4 ประสานความร่วมมือกับผู้ปกครอง ภาคีเครือข่าย และหรือสถานประกอบการ

ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

- 3.1 พัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- 3.2 มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้
- 3.3 นำความรู้มาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้

ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเอง และวิชาชีพ

3.1 พัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง



มีการพัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
เพื่อการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา สมรรถนะวิชาชีพครูและความรอบรู้ในเนื้อหาวิชา และวิธีการสอน
และนำผลการพัฒนาตนเองและพัฒนาวิชาชีพมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียน



ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเอง และวิชาชีพ

3.2 มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาชีพ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้



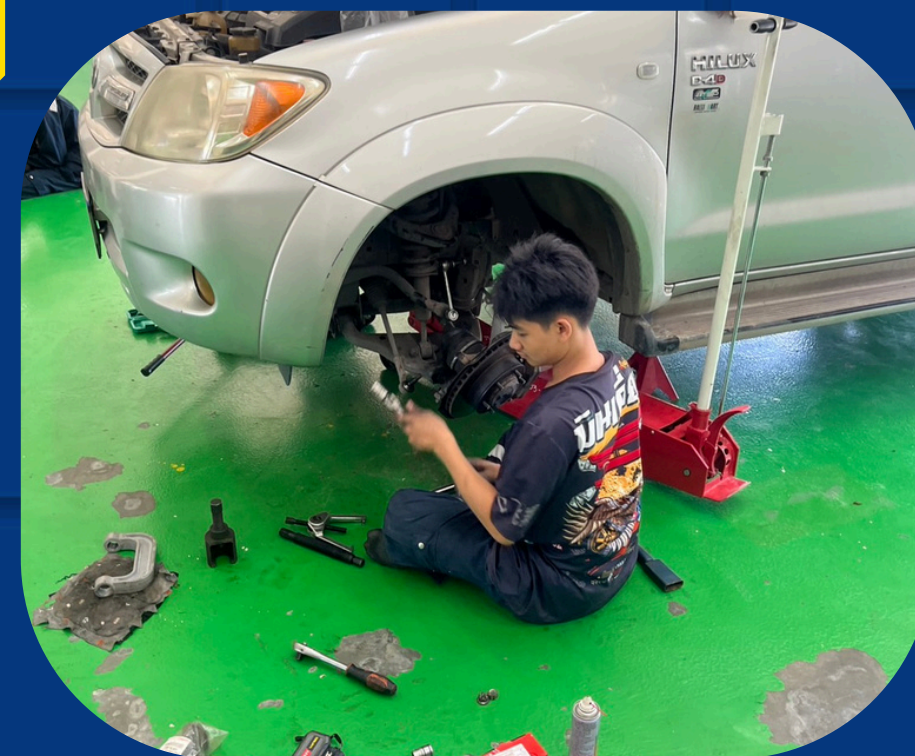
มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาชีพ เพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาการจัดการเรียนรู้



ด้านที่ 3

ด้านการพัฒนาตนเอง และวิชาชีพ

3.3 นำความรู้มาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้



นำความรู้ ความสามารถ ทักษะที่ได้จากการพัฒนาตนเองและวิชาชีพมาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้
การพัฒนาคุณภาพผู้เรียน และการพัฒนาวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียน

