



วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

รายงานการพัฒนาตนเอง
ตามข้อตกลงในการพัฒนางาน (PA)

นายเมธา สอนดอกไม้

ตำแหน่ง พนักงานราชการครู



ห้องปฏิบัติการทำกาย

การพัฒนาทักษะของผู้เรียนผ่านชุดฝึกจำลอง
การไหลของของไหล ในรายวิชา กลศาสตร์
ของไหลในงานเครื่องกล เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย



หัวข้อนำเสนอ

- ❖ สภาพปัญหาของผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้
- ❖ วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล
- ❖ ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง



สภาพปัญหาของผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้

การจัดการเรียนการสอน ในสาขาวิชาเครื่องกล ซึ่งเป็นสาขาวิชาชีพที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียน และผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ได้แสดงออกถึงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ได้เข้าใจในหลักการกระบวนการไหลของของไหลในงานเครื่องกล และการประยุกต์ใช้การคำนวณการหาคุณสมบัติของของไหล เนื่องจากรายวิชา กลศาสตร์ของไหลพลในงานเครื่องกลเป็นรายวิชาที่ผู้เรียนต้องเรียนรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการไหลของของไหลซึ่งเป็นรายวิชาที่ต้องอาศัยการเข้าใจของกฎฟิสิกส์ การคำนวณ และการพิสูจน์สมการ ทำให้ผู้เรียนเกิดความเบื่อหน่ายในการเรียนมีความสนใจในเนื้อหาการเรียนน้อย ขาดแรงจูงใจให้ผู้เรียนเกิดความอยากรู้ในการเรียน จึงส่งผลให้ผู้เรียนไม่สามารถเกิดการเรียนรู้และเข้าใจในบทเรียนได้



สภาพปัญหาของผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้

ดังนั้นเพื่อพัฒนาผู้เรียนในการสอนในรายวิชากลศาสตร์ของไหล
ในงานเครื่องกล จึงนำสื่อชุดฝึกจำลองการไหลของของไหลมา
ประยุกต์ใช้ในการเรียน สร้างแรงจูงใจและสร้างกิจกรรมการเรียนรู้
ที่หลากหลาย ส่งผลให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์
ของการจัดการเรียนการสอนได้ต่อไป



วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล



แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑	หน่วยที่ ๑
รหัส ๓๐๑๐๑-๒๐๐๑ ชื่อวิชา กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	สอนครั้งที่ ๑-๒
ชื่อหน่วยการเรียนรู้ งานคุณสมบัติของของไหล	ทฤษฎี ๖ ชม. ปฏิบัติ ๐ ชม.

งานคุณสมบัติของของไหล

การเรียนรู้ระดับหน่วยการเรียนรู้

วิเคราะห์หลักสถิติศาสตร์และหลักพลศาสตร์ของไหลในงานเทคนิคเครื่องกล

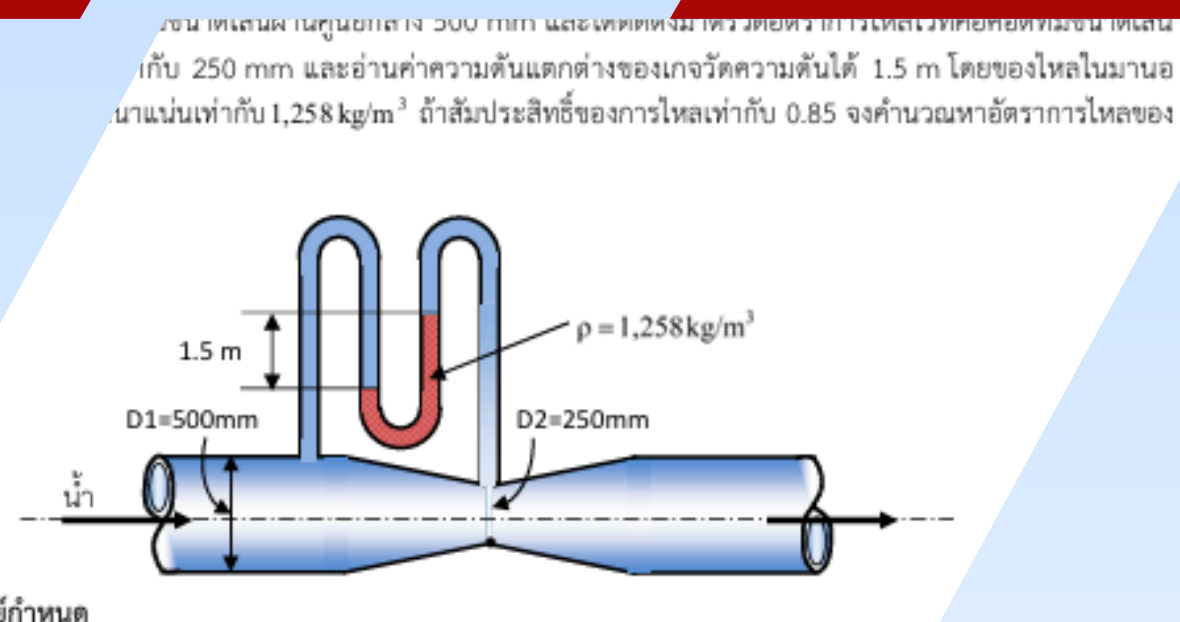
อิงมาตรฐาน/เชื่อมโยงกลุ่มอาชีพ

ไม่มี

๓.สมรรถนะประจำหน่วย

๓.๑. แสดงความรู้เบื้องต้นของคุณสมบัติของการไหล

๔.จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (เขียนให้ครบด้าน พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย และ ประย



ขั้นที่ 1

ศึกษาค้นคว้ากระบวนการ
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
และเครื่องมือต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้องการรายวิชา
กลศาสตร์ของไหลในงาน
เครื่องกล

ขั้นที่ 2

ศึกษาและออกแบบหน่วย
การเรียนรู้ให้สอดคล้องกับ
ชุดฝึกจำลองการไหลของ
ของไหล

ขั้นที่ 3

จัดทำใบงาน และใบประกอบ
เพื่อเตรียมนำไปใช้ในการ
เรียนการสอนในรายวิชา
กลศาสตร์ของไหลในงาน
เครื่องกล ภาคเรียนที่
1/2568

วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

ขั้นที่ 4

นำใบงาน และชุดฝึก
จำลองการไหลของ
ของไหล ไปใช้ในการ
จัดการเรียน
การสอน ในภาค
เรียนที่ 1/2568



วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล



ขั้นที่ 5

สังเกตพฤติกรรม
ของผู้เรียนต่อการ
เรียน โดยใช้ชุด
จำลองการไหลของ
ของไหล



ขั้นที่ 6

เก็บข้อมูลเป็นระยะเป็นราย
หน่วย ตลอดจนการใช้ใบงาน
ประกอบหน่วยการเรียนรู้
และวิเคราะห์ผลของการใช้
งาน ในแต่ละใบงาน



ขั้นที่ 7

ปรับปรุง พัฒนาใบงาน
ใบประสงค์ให้สอดคล้อง
กับชุดฝึกจำลองการไหล
ให้ดีขึ้นกับบริบทของ
หน่วยการเรียนรู้การสอน

ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

3.1 เชิงปริมาณ

- ผู้เรียนร้อยละ 50 ของผู้มีสิทธิ์สอบ มีระดับความรู้ และทักษะผ่านตามเกณฑ์การประเมินในรายวิชา กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกลมากกว่าระดับดีขึ้นไป

3.2 เชิงคุณภาพ

- ผู้เรียนทุกคนที่เรียนในรายวิชา กลศาสตร์ของไหล ในงานเครื่องกล รหัสวิชา 30101-2001 ได้ศึกษาการทำงาน ของไหลในงานเครื่องกลผ่านชุดฝึกจำลอง ผู้เรียนมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการเรียนการสอน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น ตามจุดประสงค์การสอน



แบบบันทึกผลการเรียนวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ภาคเรียนที่ 1/2568

ระดับ ปวส.1 กลุ่มเรียน 683010101:เทคนิคยานยนต์ ปวส.1/1 ตรงสาขา

รายวิชา 30101-2001 : กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล

ครูผู้สอน นายเมธา สวนดอกไม้

แบบขออนุมัติผลการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการ

จำนวนผู้เรียนได้ระดับผลการเรียนต่าง ๆ ดังนี้

เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ทดสอบย่อย	ทดสอบย่อย	ทดสอบย่อย	จิตพิสัย	ปลายภาค	คะแนนรวม	เกรด	ระดับคะแนน	เกณฑ์	จำนวน (คน)
		/ใบงาน/ชิ้น	/ใบงาน/ชิ้น	/ใบงาน/ชิ้น							
68301010001	นายกิตติพิชญ์ บุตรดีวงศ์	14	16	12	16	15	73	3.0	4.0	ดีเยี่ยม	4
68301010002	นายไกรราช โพธิ์กลิ่น	13	15	10	15	13	66	2.5	3.5	ดีมาก	8
68301010003	นายคมกฤษ ธรรมปัญญา	13	12	11	13	14	63	2.0	3.0	ดี	8
68301010004	นายฉัตรดนัย ถีกสถิตย์	11	14	10	15	15	65	2.5	2.5	ดีพอใช้	12
68301010005	นายชวกรณ์ กุลวงษ์	11	16	12	15	14	68	2.5	2.0	พอใช้	2
68301010006	นายณัฐพล ภิรมย์ครุฑ	5	3	2	8	3	21	0.0	1.5	อ่อน	0
68301010007	นายธนกฤต มีผล	4	3	3	7	2	19	0.0	1.0	อ่อนมาก	0
68301010008	นายธนโชติ อ่ำเอี่ยม	13	11	12	15	16	67	2.5	0	ขั้นต่ำ	3
68301010009	นายณนวัฒน์ บุญทอง	13	13	12	16	14	68	2.5	ม.ส	ไม่สมบูรณ์	0
68301010010	นายฉัตรชนะชาณร์ คุชิตา	13	14	14	16	16	73	3.0	ข.ร.	ขาดเรียน	0
68301010011	นายบุญเลิศ โสธรพรสวรรค์	13	13	14	17	16	73	3.0	ผ.	ผ่าน	0
68301010012	นายเพชร กุลสุจริตทรัพย์	13	13	12	15	15	68	2.5	ม.ผ.	ไม่ผ่าน	0
68301010013	นายพรชิต ชันอาษา	12	13	12	15	14	66	2.5	ข.ส.	ขาดสอบ	0
68301010014	นายภัทรชัย ทดไกร	14	12	12	16	14	68	2.5	ข.ป.	ขาดปฏิบัติ	0
68301010015	นายภูริภัทร์ หอยสังข์	13	13	10	16	16	68	2.5	ถ.ล.	หลังกำหนด	0
68301010016	นายรัฐศาสตร์ จันทะรังสี	15	14	15	17	17	78	3.5	ถ.น.	ในกำหนด	0
68301010017	นายศุภกร เกษศิริ	14	13	13	17	16	73	3.0		รวม	37
68301010018	นายกรชวัล คุ้มเมือง	16	17	15	18	17	83	4.0	จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ลงชื่อ).....ครูผู้สอน (นายเมธา สวนดอกไม้) ความเห็นหัวหน้าแผนกวิชา ได้ตรวจสอบผลประเมินผลการเรียน ถูกต้องครบถ้วนแล้ว (ลงชื่อ)..... (นายศรายุทธ ทบเนตร) ความเห็นหัวหน้างานวัดผลและประเมินผล ตรวจสอบรายละเอียดแล้วถูกต้อง (ลงชื่อ).....		
68301010019	นายการุณ เหมกระโทก	14	17	15	18	16	80	4.0			
68301010020	นายณภัทร บุญจันทร์	14	14	14	18	15	75	3.5			
68301010021	นายเดชวัฑฒ์ มาสอาด	13	15	12	17	16	73	3.0			
68301010022	นายศุลา อาด	14	15	13	17	14	73	3.0			
68301010023	นายธรรมสรณ์ รวยกระปือ	13	15	12	16	15	71	3.0			
68301010024	นายธิษณว รัชศาสตร์	15	18	17	18	18	86	4.0			
68301010025	นายธีรภัทร ศรีเสวก	16	18	18	18	18	88	4.0			
68301010026	นายณัฐวุฒิ เกษมสุข	13	12	14	16	16	71	3.0			
68301010027	นางสาวนันทมน แก้ววงศ์	14	16	14	17	15	76	3.5			
68301010028	นางสาวปาติดา เงินเต็ม	13	16	15	17	15	76	3.5			

ทอບคุณครັบ

นายเมธา สอนดอกไม้



088-792-1749

