



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในแทนจุดเจาะ
(Safety for Petroleum Exploration and Production
Workplace)

รหัสหลักสูตร 0920012590102

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 13 ต.ย. 2565	จำนวน...8...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-.../...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ

(Safety for Petroleum Exploration and Production Workplace)

รหัสหลักสูตร 0920012590102

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม โดยสามารถ

- 1.1 รู้สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและเรียนรู้วิธีป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ
- 1.3 นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ จากวิทยากรของหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ที่มีความสนใจที่จะประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม
- 3.2 เป็นผู้มีอายุระหว่าง 20 ปีขึ้นไป และไม่เกิน 50 ปี โดยไม่จำกัดเพศ
- 3.3 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 3.5 มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 3.6 มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะที่เหมาะสมในการเป็นผู้เข้ารับการฝึก
- 3.7 สามารถเข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

4. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร

4.1 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาอาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ)

4.2 หรือจบการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียมไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.3 หรือทำงานตำแหน่งหัวหน้างาน หัวหน้าฝ่าย ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ ผู้เชี่ยวชาญ ที่งานเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม

- 4.4 มีประสบการณ์การสอนงานและการทำงานเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม
- 4.5 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 4.6 มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 4.7 มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะที่เหมาะสมในการเป็นวิทยากร



5. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ

ชื่อย่อ : วพร. ความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0925930201	นโยบายจริยธรรมทางด้านความปลอดภัยและธุรกิจ	1	0
0925930202	การยศาสตร์ในพื้นที่ทำงานและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	1	1
0925930203	มาตรฐาน ISO 14001/9001 และ ISO 45001	1	1
0925930204	ระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	0
0925930205	ความปลอดภัยทางไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน	1	0
0925930206	การระบุอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	1	2
0925930207	การยกและขนย้ายด้วยมือ	1	2
0925930208	การทำงานบนที่สูง	1	2
0925930209	การขนส่งทางบก	1	2
0925930210	อันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และอุปกรณ์ชุดเครื่องช่วยหายใจ	2	0
0925930211	ระบบล๊อคและตัดแยกระบบพลังงาน	1	1
0925930212	การจัดการสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี	1	0
0925930213	การประเมินความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นและหาวิธีป้องกันอันตราย	1	2
0925939901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		15	15
		30	



7. เนื้อหาวิชา

0925930201 นโยบายจริยธรรมทางด้านความปลอดภัยและธุรกิจ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายจริยธรรมทางด้านความปลอดภัยและธุรกิจ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับนโยบายจริยธรรมทางด้านความปลอดภัยและธุรกิจ แบ่งเป็นนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงภารกิจ วิสัยทัศน์ และค่านิยมของธุรกิจ

0925930202 การยศาสตร์ในพื้นที่ทำงานและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการยศาสตร์ในพื้นที่ทำงานและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการยศาสตร์ในการทำงาน การปรับเปลี่ยนงานหรือสภาพงานให้มามีการทำงานที่เป็นระบบและเกิดความเหมาะสมต่อผู้ปฏิบัติงาน เรียนรู้ท่าทางการทำงานของร่างกายในการทำงานให้อยู่ในท่าทางที่ถูกตามหลักการยศาสตร์ เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บของร่างกายขณะปฏิบัติงาน และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เรียนรู้อุปกรณ์แต่ละประเภทที่ใช้ป้องกันส่วนบุคคล และได้รับมาตรฐานรับรอง สามารถจำแนกได้ว่าประเภทไหนที่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับท่าทางการทำงานของร่างกายในการทำงานให้อยู่ในท่าทางที่ถูกตามหลักการยศาสตร์ และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อประเมินว่าผู้รับการฝึกสามารถเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับตัวเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน

0925930203 มาตรฐาน ISO 14001/9001 และ ISO 45001 (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานตาม มาตรฐาน ISO 14001/9001 และ ISO 45001

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001/9001) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล สำหรับระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ระบบการตรวจประเมินและการรับรองความสอดคล้องของระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



- 0925930204 ระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัย
 และสิ่งแวดลอม
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม เรียนรู้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการทำงาน เข้าใจค่ามาตรฐานที่กฎหมายรองรับ
 ในสภาพแวดลอมการทำงานที่ปลอดภัย
- 0925930205 ความปลอดภัยทางไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน การปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถตอบสนองแผนฉุกเฉิน และปฏิบัติตัวได้อย่างถูกต้อง
- 0925930206 การระบุอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการระบุอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการระบุอันตรายและการประเมินความเสี่ยง จำแนกประเภท และชี้บ่งอันตราย
 ที่อยู่ในงานที่ทำได้อย่างเข้าใจ รู้วิธีที่จะควบคุมอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการระบุอันตรายและการประเมินความเสี่ยง จำแนกประเภท และชี้บ่ง
 อันตรายที่อยู่ในงานที่ทำได้อย่างเข้าใจ รู้วิธีที่จะควบคุมอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 0925930207 การยกและขนย้ายด้วยมือ (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการยกและขนย้ายด้วยมือ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการยกและขนย้ายด้วยมือ เรียนรู้ขั้นตอนการยกของตัวเอง ชิดจำกัด
 ที่สามารถยกได้ของแต่ละบุคคล
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการยกและขนย้ายด้วยมือ จำลองท่าทางในการยกของแบบที่ถูกต้อง
 เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บจากการทำงาน



- 0925930208 การทำงานบนที่สูง (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง เรียนรู้ข้อกำหนดกำหนดของการทำงานบนที่สูง และหลักการปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงานบนที่สูง การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันตกจากงานบนที่สูง ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง ทดลองใส่อุปกรณ์ป้องกันตกจากงานบนที่สูงได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- 0925930209 การขนส่งทางบก (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการขนส่งทางบก
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการขนส่งทางบก เรียนรู้ข้อกำหนดที่กำหนดของการขนส่งทางบก ชิดจำกัด ในการขนย้ายและบรรทุกสิ่งของ การให้สัญญาณตอนขนย้ายสิ่งของ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งทางบก ทดสอบการให้สัญญาณในการขนย้ายสิ่งของ ระหว่างผู้ให้ สัญญาณและผู้ขับขี่
- 0925930210 อันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และอุปกรณ์ชุดเครื่องช่วยหายใจ (2 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และมี ทักษะในการใช้อุปกรณ์ชุดเครื่องช่วยหายใจ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide Gas : H₂S) เรียนรู้ อันตราย และขีดจำกัดในการรับสัมผัสของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เรียนรู้อุปกรณ์และการตอบสนองแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุได้รับสัมผัสก๊าซ และศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ชุดเครื่องช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus : SCBA) ข้อปฏิบัติที่สำคัญในการใช้งาน วิธีปฏิบัติตัวขณะสวมใส่ SCBA
- 0925930211 ระบบล็อกและตัดแยกระบบพลังงาน (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบล็อกและตัดแยกระบบพลังงานออกไปพื้นฐาน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบล็อกและตัดแยกระบบพลังงาน (Lockout Tagout) จำแนกประเภทงาน ที่จำเป็นต้องใช้ระบบล็อก เรียนรู้ขั้นตอนและวิธีการตัดแยกได้อย่างเข้าใจและถูกต้อง ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจำแนกประเภทงานที่จำเป็นต้องใช้ระบบล็อก ขั้นตอนและวิธีในการตัด แยกได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



0925930212 การจัดการสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เรียนรู้การอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย จำแนกประเภทและเรียนรู้สัญลักษณ์ของสารเคมีแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง

0925930213 การประเมินความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นและหาวิธีป้องกันอันตราย (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นและหาวิธีป้องกันอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นและหาวิธีป้องกันอันตราย ระบุอันตรายในงาน เรียนรู้การคำนวณการประเมินความเสี่ยง เมื่อรู้ระดับความเสี่ยงให้ระบุการควบคุมความเสี่ยงให้เหมาะสม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นและหาวิธีป้องกันอันตรายจำลองงานที่ต้องปฏิบัติขึ้นมา ระบุการควบคุมความเสี่ยงและหามาตรการป้องกันได้อย่างเหมาะสม


0925939901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการศึกษา โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร


- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายชาญศิลป์ เขียวนาหวางค์ษา | ผู้จัดการ |
| 2. นางสาวสุชาดา ศรีจำปา | ผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร |
| 3. นายพดุมพิงศ์ แม่นสำรวจการ | ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ |
| 4. นายก้องเกียรติ เอารัตน์ | ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ |
| 5. นายคริสโตเฟอร์ จอห์น ค็อก | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ (Well Intervention) |
| 6. นายทวี ชูทิพย์ | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (E-Line) |
| 7. นายนพดล สัจจาพันธ์ | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (E-Line) |
| 8. นายรังสิมันต์ ศรีไพบูลย์ | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (E-Line) |
| 9. นายไพโรจน์ อ่อนทอง | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (Slickline) |
| 10. นายอานนท์ สุรัตน์เมธากุล | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (Slickline) |
| 11. นายณัฐพงษ์ ประมูล | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (Slickline) |
| 12. นายอนุรักษ์ จันทร์ | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ (Production Optimization) |




- | | |
|---------------------------------|--|
| 13. นายคณาธิป เนียมทอง | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (Wellhead Maintenance) |
| 14. นายจักรพันธ์ พินนาบุตร | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ (Hydraulic Workover) |
| 15. นายปรเมศร์ พูลภิรมย์ | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ |
| 16. นายศรัณย์ ศรีสุข | ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ |
| 17. นายวิรัตน์ เกตุแดง | ผู้เชี่ยวชาญงานซ่อมบำรุงรักษาสำหรับงานบริการไวร์ไลน์ |
| 18. นางสาวเสาวณีย์ เต็ดขาด | ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ |
| 19. นางสาวสลักจิต สิทธิ | ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ |
| 20. นางสาวชลณี อินทสโร | ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ |
| 21. นางสาววันวิสา แสงผาบ | ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในการทำงานในแท่นขุดเจาะ |
| 22. นางสาวพัชรภรณ์ จารุสมบัติ | ผู้เชี่ยวชาญงานปฏิบัติการและปฏิบัติงานในต่างประเทศ |
| 23. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก |
| 24. นายจักรพันธ์ จี้อดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 25. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 26. นายไพโรจน์ พาสพิชญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายประสิทธิ์ นียมแก้ว)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร)
(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายประทีป ทรงลำยอง)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

