



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร วิทยาการต้นแบบ : ธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ
(Smart Solar Business Master Trainer)
รหัสหลักสูตร 0920204150108
สาขาอาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล
ระดับหลักสูตร ระดับสูง (High)

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสมาสร์ ปัทมะสุนทร อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ ๒๙ / ก.ค. ๒๕๖๙	จำนวน.....๕.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ /.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร วิทยาการต้นแบบ : ธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ
(Smart Solar Business Master Trainer)
รหัสหลักสูตร 0920204150108
สาขาอาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล
ระดับหลักสูตร ระดับสูง (High)
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการเป็นวิทยาการต้นแบบ : ธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ โดยสามารถ

1.1 อธิบายหลักการพื้นฐานด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์ เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และแนวโน้มอุตสาหกรรมพลังงานสะอาดได้

1.2 ออกแบบและวิเคราะห์ระบบโซลาร์เซลล์ รวมทั้งประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลและเทคโนโลยี AI สำหรับการบริหารธุรกิจและการให้บริการลูกค้าได้

1.3 ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และจัดการฝึกอบรมด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online

1.4 ประเมินผล ให้คำปรึกษา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะในการพัฒนาผู้ประกอบการ หน่วยงาน หรือชุมชนได้อย่างเหมาะสม

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 เป็นครูฝึก เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม อาจารย์ หรือบุคลากรด้านการพัฒนาทักษะแรงงาน

3.3 มีประสบการณ์ด้านระบบไฟฟ้า ระบบโซลาร์เซลล์ หรือการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านโซลาร์เซลล์ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

3.4 มีสภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

3.5 ไม่เป็นผู้ติดยาเสพติดให้โทษ และไม่เป็นโรคติดต่ออย่างร้ายแรง

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร วิทยาการต้นแบบ : ธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ

ชื่อย่อ : วพร. วิทยาการต้นแบบ : ธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการอบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921510201	เทคโนโลยีและธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ	1	1
0921539801	การออกแบบระบบโซลาร์เซลล์และการวิเคราะห์โครงการ	1	1
0921539802	การบริหารธุรกิจดิจิทัลและ AI สำหรับธุรกิจโซลาร์เซลล์	1	1
0921539803	เทคนิคการเป็นวิทยากรต้นแบบและการจัดการเรียนรู้	2	4
0921539901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		5	7
		12	

6. เนื้อหาวิชา

0921510201 เทคโนโลยีและธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบโซลาร์เซลล์ แนวโน้มธุรกิจพลังงานสะอาด และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบโซลาร์เซลล์ ประเภทของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แนวโน้มอุตสาหกรรมพลังงานสะอาด และรูปแบบธุรกิจโซลาร์เซลล์ในปัจจุบัน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ในการบริหารธุรกิจและการให้บริการลูกค้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบโซลาร์เซลล์เบื้องต้น การเลือกอุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลสำหรับธุรกิจโซลาร์เซลล์

0921539801 การออกแบบระบบโซลาร์เซลล์และการวิเคราะห์โครงการ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบระบบโซลาร์เซลล์ การวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ และการจัดทำข้อเสนอสำหรับลูกค้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้า วิธีการคำนวณขนาดระบบวิธีการออกแบบระบบโซลาร์เซลล์ตามมาตรฐาน และวิธีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมหรือเครื่องมือดิจิทัลในการออกแบบระบบ การคำนวณผลตอบแทนการลงทุน และการจัดทำข้อเสนอโครงการสำหรับลูกค้า



0921539802 การบริหารธุรกิจดิจิทัลและ AI สำหรับธุรกิจโซลาร์เซลล์**(1 : 1)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารธุรกิจโซลาร์เซลล์ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและ AI สำหรับการตลาด การขาย การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ และการให้บริการลูกค้าอย่างมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการบริหารธุรกิจโซลาร์เซลล์ การวิเคราะห์ตลาดและกลุ่มลูกค้า การวางแผนธุรกิจ การตลาดดิจิทัล การสร้างแบรนด์ การขายเชิงที่ปรึกษา และการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลและเทคโนโลยี AI สำหรับการดำเนินธุรกิจ เช่น AI Tools, Chatbot, CRM, Digital Content, Social Media Marketing และการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนธุรกิจ การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ การนำเสนอขาย การใช้ AI เพื่อสนับสนุนงานขายและบริการลูกค้า รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและบริหารสถานการณ์ในการดำเนินธุรกิจจริงที่เกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ

0921539803 เทคนิคการเป็นวิทยากรต้นแบบและการจัดการเรียนรู้**(2 : 4)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และจัดการฝึกอบรมด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้สื่อดิจิทัลและเทคนิคการสอนสมัยใหม่ในการพัฒนาผู้เรียนได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่ เทคนิคการเป็นวิทยากรต้นแบบ การสื่อสารและการถ่ายทอดองค์ความรู้ การออกแบบกิจกรรม Workshop และการจัดการเรียนรู้แบบเน้นสมรรถนะ รวมทั้งการใช้สื่อและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการฝึกอบรม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบแผนการสอน การจัดกิจกรรมกลุ่ม การใช้สื่อดิจิทัลและเทคโนโลยี AI เพื่อการเรียนรู้ การฝึกทดลองสอน (Micro Teaching) การให้ข้อเสนอแนะ และการประเมินผล การเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการเป็นวิทยากรต้นแบบอย่างมีประสิทธิภาพ

0921539901 การวัดและประเมินผล**(0 : 0)**

วัดความรู้ของผู้รับการฝึกโดยการสอบภาคทฤษฎี วัดความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคปฏิบัติและประเมินผลการผ่านการฝึกอบรมตามเกณฑ์ที่กำหนด

7. ทักษะที่ได้รับ

ผู้รับการฝึกสามารถเป็นวิทยากรต้นแบบด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์อัจฉริยะ การวิเคราะห์ธุรกิจ การออกแบบการเรียนรู้และการจัดทำข้อมูลเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจโซลาร์เซลล์ การสร้างสื่อและประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัล



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางสาวกชกร ความเจริญ | ผู้จัดการโครงการประจำประเทศไทย
นิวเอ็นเนอร์จี เน็กซ์ |
| 2. นางสาววีนันท์ เลาหะียรประธาน | ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ
นิวเอ็นเนอร์จี เน็กซ์ |
| 3. นางสาวปณิชา จันทร์โคติกา | ผู้จัดการโครงการอาวุโส |
| 4. นางสาวอุษายา อัครทันตานนท์ | เจ้าหน้าที่โครงการอาวุโส |
| 5. นายณที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายถวัลย์ น้อยอุทัย | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 7. นายกฤษดา ปาโส | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาวิทยากรต้นแบบ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสมาสร์ ปัทมะสุนทร)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

