



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

(Software Project Management)

รหัสหลักสูตร 0920014220601

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 1 2 พ.ค. 2565	จำนวน ...7... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...



**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์**  
**(Software Project Management)**  
**รหัสหลักสูตร 0920014220601**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมในการบริหารจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ โดยสามารถ

- 1.1 จัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์และแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไปได้
- 1.2 นำเสนอการดำเนินโครงการด้านความคุ้มค่าของการจัดการทรัพยากร
- 1.3 ออกแบบเครื่องมือในการบริหารโครงการ และเครื่องมือในการติดตามวัดประสิทธิภาพงานได้
- 1.4 วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ตลอดจนเลือกวิธีการจัดการโครงการได้เหมาะสมกับทรัพยากรที่องค์กรมีอยู่ได้ด้วยตนเอง
- 1.5 ถ่ายทอดกระบวนการบริหารโครงการ สอนงานและกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการได้ตามแผน

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีความสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน หรือมีประสบการณ์การพัฒนาโปรแกรมอย่างน้อย 3 ปี
- 3.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี
- 3.3 มีอายุตั้งแต่ 25 ปี ขึ้นไป
- 3.4 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม และสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.5 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบกิจการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งพนักงานทั่วไปที่ทำงานเกี่ยวข้องหรือต้องการ พัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรหรือเป็นเจ้าหน้าที่ที่สถานประกอบกิจการมอบหมาย

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

ชื่อย่อ : วพร. การบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

ผู้รับการฝึกที่จะผ่านการฝึกอบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922232701	ความรู้พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายใต้กรรมวิธีวิศวกรรมซอฟต์แวร์	1	1
0922232702	กระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน	1	2
0922232703	กระบวนการวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายและภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ	1	2
0922232704	เครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการโครงการ	1	2
0922232705	การบริหารทีมงาน	1	2
0922232706	การจัดการเทคโนโลยี	1	2
0922232707	การจัดการทรัพยากร	1	2
0922232708	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	1	2
0922232709	การเปิดและปิดโครงการ	1	2
0922232710	การประเมินและวัดผลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์	1	2
0922239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		11	19
		30	

## หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึก ถือเป็นการฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

## 6. เนื้อหาวิชา

0922232701 ความรู้พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายใต้กรรมวิธีวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (1 : 1)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับพื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายใต้กรรมวิธีวิศวกรรมซอฟต์แวร์ได้

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายใต้กรรมวิธีวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเลือกรูปแบบกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ตามลักษณะโครงสร้างองค์กรในระดับที่มีการวัดผลกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน รูปแบบการบริหารจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทต่าง ๆ และกำหนดปัจจัยเสี่ยงต่อความล้มเหลว

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายใต้กรรมวิธีวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเลือกรูปแบบกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ตามลักษณะโครงสร้างองค์กรในระดับที่มีการวัดผล กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน รูปแบบการบริหารจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทต่าง ๆ และกำหนดปัจจัยเสี่ยงต่อความล้มเหลว





0922232702 กระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน วิเคราะห์สภาพแวดล้อมโครงการ เพื่อออกแบบแผนงานโครงการตามกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน กระบวนการวิเคราะห์ และประเมินปัจจัยที่เกี่ยวข้องในโครงการ การสำรวจข้อมูลบนระบบ และออกแบบการจัดเก็บบันทึกข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน วิเคราะห์สภาพแวดล้อมโครงการเพื่อออกแบบแผนงานโครงการตามกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์มาตรฐาน กระบวนการวิเคราะห์และประเมินปัจจัยที่เกี่ยวข้องในโครงการ การสำรวจข้อมูลบนระบบ และออกแบบการจัดเก็บบันทึกข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

0922232703 กระบวนการวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายและภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่าย และภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายและภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ ประเมินราคาและกำหนดขอบเขตของโครงการได้ ประเมินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายและภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ การประเมินราคาและกำหนดขอบเขตของโครงการได้ ประเมินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และภาษีที่เกี่ยวข้องในโครงการ

0922232704 เครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการโครงการ (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเครื่องมือในการบริหารโครงการตรงกับลักษณะของโครงการได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการโครงการ การเลือกใช้เครื่องมือในการบริหารโครงการตรงกับลักษณะของโครงการ การกำหนดกระบวนการทำงานและแผนงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือในการบริหารจัดการโครงการ การเลือกใช้เครื่องมือในการบริหารโครงการตรงกับลักษณะของโครงการ การกำหนดกระบวนการทำงานและแผนงาน





## 0922232705 การบริหารทีมงาน ✓

(1 : 2)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารทีมงาน ประเมินขีดความสามารถของทีมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารทีมงาน การประเมินขีดความสามารถของทีมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารงานและจัดการทีมงานในการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ตามแผนที่กำหนด

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารทีมงานในการพัฒนาซอฟต์แวร์ การประเมินขีดความสามารถของทีมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารงานและจัดการทีมงานในการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ตามแผนที่กำหนด

## 0922232706 การจัดการเทคโนโลยี ✓

(1 : 2)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยี

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยี การเลือกใช้เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เหมาะสมในทุกโอกาส ได้ทันการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล และการออกรายงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยี การเลือกใช้เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เหมาะสมในทุกโอกาสได้ทันการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล และการออกรายงาน

## 0922232707 การจัดการทรัพยากร ✓

(1 : 2)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร และงบประมาณ ในการวางแผนโครงการได้อย่างคุ้มค่าและถูกต้อง

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร งบประมาณในการวางแผนโครงการ การประเมินต้นทุนแรงงานทางตรงและทางอ้อม และจัดสรรงบประมาณในการใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร และงบประมาณในการวางแผนโครงการ การประเมินต้นทุนแรงงานทางตรงและทางอ้อม และจัดสรรงบประมาณในการใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า





**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินโครงการ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลง จัดการสภาพปัญหาและการเปลี่ยนแปลงที่มากกระทบกับการดำเนินโครงการ เช่น นโยบาย เทคโนโลยี สภาพการแข่งขัน เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลง จัดการสภาพปัญหาและการเปลี่ยนแปลงที่มากกระทบกับการดำเนินโครงการ เช่น นโยบาย เทคโนโลยี สภาพการแข่งขัน เป็นต้น

**0922232709 การเปิดและปิดโครงการ (1 : 2)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเปิดและปิดโครงการตามแผนที่ออกแบบไว้ได้

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินการเปิดและปิดโครงการตามแผนที่ออกแบบไว้ ขั้นตอน วิธีการ และองค์ประกอบในการดำเนินการเปิดและปิดโครงการ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดและปิดโครงการตามแผนที่ออกแบบไว้ ขั้นตอน วิธีการ และองค์ประกอบในการดำเนินการเปิดและปิดโครงการ

**0922232710 การประเมินและวัดผลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ (1 : 2)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประเมินและวัดผลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการประเมินและวัดผลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์ด้วยแผนคุณภาพที่ชัดเจน การกำหนดซอฟต์แวร์ที่นำมาวิเคราะห์และประเมิน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประเมินและวัดผลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์ด้วยแผนคุณภาพที่ชัดเจน การกำหนดซอฟต์แวร์ที่นำมาวิเคราะห์และประเมิน

**0922239901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)**

ประเมินผลความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม





### คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. นางสาวยุวดี แซ่โก้ย             | เลขาธิการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย                |
| 2. นางสาวอุบล สุทชนะ               | อุปนายกสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย                  |
| 3. นายยุทธศักดิ์ บุญศิริเอื้อเฟื้อ | ที่ปรึกษาโครงการ บริษัท ไทเองเกิ้ลซอฟต์แวร์จำกัด    |
| 4. นายนริส อุไรพันธุ์              | ที่ปรึกษาโครงการ บริษัท ไทเองเกิ้ลซอฟต์แวร์ จำกัด   |
| 5. นายพันธ์ิทธิ วรรณโกมล           | บริษัท ชัม ชิสเท็ม จำกัด                            |
| 6. นายประจักษ์ ทองจันทร์           | นักวิเคราะห์ธุรกิจ บริษัท ไทเองเกิ้ลซอฟต์แวร์ จำกัด |
| 7. นายนิธิภัทร ศรีธัญญา            | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล                |
| 8. นายนที ราชฉวาง                  | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |
| 9. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ            | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ             |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |
| 10. นายยุทธชัย ทองอินทร์           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ                  |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |
| 11. นายวินิจ สืบแต่ตระกูล          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ                  |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |
| 12. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ      | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ                  |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |
| 13. นางสาวชนิภา อุทัยแพน           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน                          |
|                                    | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                  |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

