



กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการศึกษา  
 เลขที่รับ..... ๓๘๖  
 วันที่..... ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๓  
 เวลา..... ๕ ๐๐

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา  
 เลขที่รับ..... 1649  
 วันที่..... ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๓  
 เวลา..... 13:๐5

**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร. ๐ ๓๗๖๓ ๙๖๕๗ ต่อ ๒  
 ที่ รง ๐๔๔๗/ ๒๕๕ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา

พร้อมนี้ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก ขอส่งหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา  
 เทคนิคการบริการสนามกอล์ฟ จำนวน ๑๘ ชั่วโมง และสาขาการปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์ จำนวน  
 ๑๘ ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นหลักสูตรในการฝึกอบรมผู้มีผลกระทบจากโรคโควิด ๑๙ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ  
 มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*(Handwritten signature)*

(นางศิริลักษณ์ ยั่วรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา

- เพื่อโปรดทราบ
- แจ้งเวียน
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรมอบ..... *คท*

*(Handwritten signature)*

(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตรี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป  
 ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๓

ทราบ/ลงนัด/.....

แจ้งเวียน .....

มอบหมายให้ฝ่าย..... *คท-๒*

*(Handwritten signature)*

นอภฯ 1 - เทคโนโลยีการบริการสนามกอล์ฟ

(นอภฯ TS)

๒ - เทคโนโลยีการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

ไฮโดรโปนิกส์ (นอภฯ AF)

*(Handwritten signature)*

(นายอนุพร นานะ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการศึกษา

*(Handwritten signature)*

ทราบ/ลงนัด/.....

แจ้งเวียน

มอบหมายให้..... *คท.*

*(Handwritten signature)*

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

16/6/63

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา เทคนิคการบริการสนามกอล์ฟ (๑๘ ชั่วโมง)**  
**(Golf course service techniques)**  
**รหัสหลักสูตร: ๒๖๒๐๐๑๗๓๕๐๑๑๑**  
**สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก**

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกด้านพนักงานบริการสนามกอล์ฟ ได้พัฒนาความรู้และทักษะด้านบริการ
๒. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยของสนาม และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
๓. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการจัดเตรียม การดูแลรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกวิธี
๔. เพื่อให้ผู้รับการฝึกให้คำปรึกษาและเสนอแนะเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการเล่นแก่นักกอล์ฟได้
๕. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎ ข้อบังคับในการเล่น และสามารถแนะนำระเบียบการใช้สนามแก่นักกอล์ฟได้
๖. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาสนาม และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

**ระยะเวลาการฝึก**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะได้เรียนรู้ทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเป็นเวลา ๑๘ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึก อบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิได้รับการประเมินผล

**คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

๑. เป็นผู้ประกอบอาชีพพนักงานบริการสนามกอล์ฟ (แคดดี้) หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๒. เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี
๓. มีสภาพร่างกายและจิตใจไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**วุฒิบัตร**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ฝึกอบรมจบหลักสูตรและผ่านประเมินจากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน นครนายก จะได้รับวุฒิบัตร การฝึกยกระดับฝีมือ สาขา พนักงานบริการสนามกอล์ฟ

**หัวข้อวิชา**

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๒๖๒๓๕๑๐๒๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๑
๒๖๒๓๕๓๐๒๐๑	การจัดเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์	๑	๑
๒๖๒๓๕๓๐๒๐๒	การให้บริการ	๑	๕
๒๖๒๓๕๓๐๒๐๓	การติดต่อสื่อสาร	๑	๒
๒๖๒๓๕๓๐๒๐๔	การบำรุงรักษาสนาม	๑	๒
๒๖๒๓๕๓๕๙๐๑	การวัดผล	๑	๑
<b>รวม</b>		<b>๖</b>	<b>๑๒</b>
		<b>๑๘</b>	

เนื้อหาวิชา

๒๖๒๓๔๑๐๒๐๑ ความปลอดภัย	(๑ : ๑)
------------------------	---------

ภาคทฤษฎี

ทบทวนความรู้เกี่ยวกับการแจ้งข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของสนามการจัดเตรียมอุปกรณ์อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแจ้งของความช่วยเหลือไปยังผู้รับผิดชอบปฏิบัติวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ภาคปฏิบัติ

ปฏิบัติวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๒๖๒๓๔๓๐๒๐๑ การจัดเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์	(๑ : ๑)
--	---------

ภาคทฤษฎี

ทบทวนความรู้ในการจัดเตรียมและดูรักษาอุปกรณ์ เช่น การรับถุงกอล์ฟ การตรวจอุปกรณ์ในและนอกถุงกอล์ฟให้ครบจำนวน การนำถุงกอล์ฟไปรอที่แท่นทีออฟ (Tee-Off) หรือ ที่กำหนดการรับส่งลูกกอล์ฟและ รั่ม การทำความสะอาดของไม้กอล์ฟ ลูกกอล์ฟ และ อุปกรณ์ การตรวจสอบ การส่งคืออุปกรณ์ และ ใบคะแนน (Scorecard)

ภาคปฏิบัติ

การรับถุงกอล์ฟ การตรวจอุปกรณ์ในและนอกถุงกอล์ฟให้ครบจำนวน การนำถุงกอล์ฟไปรอที่แท่นทีออฟ (Tee-Off) หรือ ที่กำหนดการรับส่งลูกกอล์ฟ และ รั่ม การทำความสะอาดของไม้กอล์ฟ ลูกกอล์ฟ และ อุปกรณ์ การตรวจสอบ การส่งคืออุปกรณ์ และ ใบคะแนน (Scorecard)

๒๖๒๓๔๓๐๒๐๒ การให้บริการ	(๑ : ๕)
-------------------------	---------

ภาคทฤษฎี

ทบทวนความรู้การให้ข้อมูล ระเบียบข้อบังคับของสนาม การให้ข้อมูลในภาพรวมของสนาม และ ข้อมูลแต่ละหลุม เช่น เส้นทางการเล่น (Line of play) สภาพอากาศ ทิศทางลม อุปสรรคแต่ละหลุม ระยะทาง สภาพสนาม การให้ข้อมูลบนกรีน เช่น สภาพของกรีน เส้นทางการพัตต์ (Line of Putt) การวางตำแหน่งของการดูแลความเรียบร้อยของธง การจดคะแนน (Scorecard) ในแต่ละหลุม

ภาคปฏิบัติ

การให้ข้อมูลในภาพรวมของสนาม และข้อมูลแต่ละหลุม เช่น เส้นทางการเล่น (Line of play) สภาพอากาศ ทิศทางลม อุปสรรคแต่ละหลุม ระยะทาง สภาพสนาม การให้ข้อมูลบนกรีน เช่น สภาพของกรีน เส้นทางการพัตต์ (Line of Putt) การวางตำแหน่งของการดูแลความเรียบร้อยของธง การจดคะแนน (Scorecard) ในแต่ละหลุม

๒๖๒๓๔๓๐๒๐๓ การติดต่อสื่อสาร	(๑ : ๒)
-----------------------------	---------

**ภาคทฤษฎี**

ทบทวนความรู้เกี่ยวกับการกล่าวต้อนรับ และการกล่าวลา การแนะนำตนเอง การสื่อสารระหว่าง การทำหน้าที่ การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ การพัฒนาบุคลิกภาพ การมีจิตสำนึก ในการบริการ และ การแก้ไขปัญหา

**ภาคปฏิบัติ**

การกล่าวต้อนรับ และการกล่าวลา การแนะนำตนเอง การสื่อสาร กิจกรรมการมีจิตสำนึกในการ บริการ และ การแก้ไขปัญหา

๒๖๒๓๔๓๐๒๐๔ การบำรุงรักษาสถาน	(๑ : ๒)
------------------------------	---------

**ภาคทฤษฎี**

ทบทวนวิธีการดูแลรักษาความสะอาดโดยรวม การดูแลรักษาสถานตามกฎของสนาม รอยที่เกิดบน พื้นหญ้าจากการตีลูก (Divot) การเกลี่ยทรายในบังเกอร์ การซ่อมรอยชำรุดบนกรีน

**ภาคปฏิบัติ**

การดูแลรักษาความสะอาดโดยรวม การดูแลรักษาสถานตามกฎของสนาม รอยที่เกิดบนพื้นหญ้า จากการตีลูก (Divot) การเกลี่ยทรายในบังเกอร์ การซ่อมรอยชำรุดบนกรีน

๒๖๒๓๔๓๔๙๐๑ การวัดผล	(๑ : ๑)
---------------------	---------


**ภาคทฤษฎี**

วัดผลความรู้ภาคทฤษฎีของผู้รับการฝึกเกี่ยวกับกฎกติกา, กฎสนาม, เนื้อหาต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินการ ฝึกอบรม

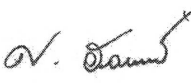
**ภาคปฏิบัติ**

วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกภายใต้การปฏิบัติจริง

ผู้เสนอหลักสูตร

  
(นายบรรพต ดาวล้อม)  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

  
(นางศิริลักษณ์ ชั่วรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ  
สาขา การปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์ (๑๘ ชั่วโมง)  
(Hydroponics Technology)  
รหัสหลักสูตร ๒๖๓๐๐๑๖๒๖๐๖๐๑  
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

.....

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในการปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์เบื้องต้น
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้นำความรู้ ทักษะ ความสามารถไปประกอบอาชีพและสร้างรายได้ให้กับตนเอง

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเป็นระยะเวลา ๑๘ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการประเมินผล

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ เป็นบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในการประกอบอาชีพ
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์  
ชื่อย่อ วพร. การปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์  
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน และมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การปลูกผักด้วยเทคโนโลยีไฮโดรโปนิกส์

## ๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๑	ความเป็นมาของการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษประเภทต่าง ๆ	๒	๐
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๒	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์การปลูก การสร้างโรงเรือน แนวคิดการทำระบบน้ำ และการจัดการระบบไฟฟ้า	๒	๒
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๓	การเพาะพันธุ์และการอนุบาลพืชผัก	๒	๒
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๔	การปลูก การดูแล การวัดค่าพื้นฐานต่าง ๆ	๒	๑
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๕	การควบคุมและป้องกันโรค ต่าง ๆ	๑	๑
๒๖๓๒๖๓๐๘๐๖	การใช้เทคโนโลยีช่วยในการเพิ่มผลผลิต การใช้พลังงานทดแทน การลงทุน การตลาด	๒	๑
๒๖๓๒๖๓๙๙๐๑	การวัดผลและประเมินผล	๐	๐
รวม		๑๑	๗
		๑๘	

## ๖. เนื้อหาวิชา


- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๑ ความเป็นมาและการปลูกด้วยการใช้น้ำประเภทต่าง ๆ (๒ : ๐)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จัก เข้าใจ ความเป็นมาและประโยชน์ของการใช้น้ำในการปลูกผัก  
 ประเภทต่าง ๆ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ประวัติความเป็นมา ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการปลูกผัก ทั้งในและต่างประเทศ  
 การใช้ประโยชน์จากน้ำในการปลูกผักเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ
- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๒ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์การปลูก การสร้างโรงเรือน แนวคิดการทำระบบน้ำ  
 และการจัดการระบบไฟฟ้า (๒ : ๒)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จัก เข้าใจ และเตรียมวัสดุอุปกรณ์การปลูก การสร้างโรงเรือน  
 แนวคิดการทำระบบน้ำ และการจัดการระบบไฟฟ้า  
 คำอธิบายรายวิชา  
 รู้จักอุปกรณ์การปลูก หรือการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ตรงกับแนวคิดในการปลูก  
 ในแบบต่าง ๆ การสร้างโรงเรือนเบื้องต้น การทำระบบน้ำให้สอดคล้องกับอุปกรณ์ที่สร้างสามารถนำมา  
 ประยุกต์ใช้ได้ และการจัดการระบบไฟฟ้า หรือการใช้พลังงานทดแทนเพื่อให้เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต

- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๓ การเพาะพันธุ์และการอนุบาลพืชผัก (๒ : ๒)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจ และสามารถเพาะพันธุ์และการอนุบาลพืชผัก  
คำอธิบายรายวิชา  
ทำความเข้าใจเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์พืชในลักษณะต่าง ๆ เพื่อให้เลือกวิธีการเพาะเมล็ด  
ให้เหมาะสมกับชนิดของพืชนั้น ๆ และสามารถอนุบาลต้นกล้าหรือต้นอ่อนของพืชผักก่อนที่จะทำการปลูก  
ในระบบ ต่าง ๆ ต่อไป
- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๔ การปลูก การดูแล การวัดค่าพื้นฐานต่าง ๆ (๒ : ๑)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจ และสามารถทำการปลูก การดูแล การวัดค่าพื้นฐานต่าง ๆ  
คำอธิบายรายวิชา  
เทคนิคการดูแลเอาใจใส่ตลอดระยะเวลาที่ปลูกพืชผักประเภทต่าง ๆ การควบคุมค่า  
มาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่า EC ค่า PH การดูแลเรื่องของความร้อน ความชื้น แสงแดด
- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๕ การควบคุมและป้องกันโรค (๑ : ๑)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจ การควบคุมและป้องกันโรคต่าง ๆ  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาและสังเกตอาการที่ก่อให้เกิดโรค ที่มีผลกระทบต่อ การปลูกพืชผักในระบบไฮโดร  
โปนิคส์สภาพอากาศที่ก่อให้เกิดโรค โรคที่เกิดจากแมลง
- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๖ การใช้เทคโนโลยีช่วยการเพิ่มผลผลิต การใช้พลังงานทดแทน การลงทุน (๒ : ๑)  
การตลาด  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจการใช้เทคโนโลยีช่วยในการเพิ่มผลผลิต การใช้พลังงาน  
ทดแทน การลงทุน การตลาด  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาและทำความเข้าใจ การเลือกใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ในการเพิ่มผลผลิต เช่น ระบบ  
IOT ระบบ Smart Farm การใช้พลังงานทดแทน ระบบโซล่าเซลล์ ระบบพลังงานลม การลงทุน การหาจุดคุ้มทุน  
การต่อยอดเพื่อทำเป็นอุตสาหกรรม การมองหาช่องทางการตลาด
- ๒๖๓๒๖๓๐๘๐๗ การวัดผลและประเมินผล (๐ : ๐)  
เป็นการวัดผลผู้รับการฝึก โดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา

ผู้เสนอหลักสูตร

  
(นายบรรพต ดาวล้อม)  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

  
(นางศิริลักษณ์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก