



# VFC

หลักสูตร

การปลูกพืชสมุนไพรด้วยโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming)

## ตอน "กัญชา (Cannabis)" รุ่นที่ 4

(Mastering Indoor Vertical Farming for Cannabis : VFC)



เรียนรู้การปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) ทั้งเทคนิคการปลูก และการเพิ่มคุณภาพผลผลิตของกัญชา

เข้าใจห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของกัญชา และเห็นโอกาสทางธุรกิจ

หลักสูตรนี้ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Thailand Plus Package

ลดหย่อนภาษีเงินได้ **250%**

ของค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม [www.stemplus.or.th](http://www.stemplus.or.th)

ท่านละ **7,490 บาท** (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

Image from <https://www.rgj.com/story/news/2021/05/29/bill-approve-cannabis-lounges-advances-nevada-legislature/5263413001/>



วิทยากรประจำหลักสูตร

คุณกฤษณะ รสมวิมล

CEO Wangree Fresh Plant Factory Startup



<https://www.career4future.com/vfc>

# หลักสูตร การปลูกพืชสมุนไพรด้วยโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) (Mastering Indoor Vertical Farming for Cannabis : VFC)

คงเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า “กัญชา (Cannabis)” เป็นพืชที่สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ โดยใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน ไม่ว่าจะเป็นต้น ใบ เมล็ด เปลือก สามารถแปรรูปได้หลากหลาย โดยเฉพาะการสกัด “สารแคนนาบินอยด์ (Cannabinoids)” ที่มีอยู่ในกัญชา เพื่อนำมาเป็นยารักษาโรคใช้ทางการแพทย์อย่างแพร่หลาย แต่สารแคนนาบินอยด์ ในกัญชามีมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ดิน น้ำ ปริมาณแสงแดดต่อวัน วิธีการปลูก ตลอดจนสายพันธุ์ของกัญชา ดังนั้น การปลูกกัญชา ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานจึงมีความสำคัญอย่างมาก

จากข้อมูลของ New Leaf Data Services, LLC. All right reserved ได้มีการเก็บแนวโน้มตลาดกัญชาตามรูปแบบของการปลูก (ในช่วงเดือน มกราคม ถึง กุมภาพันธ์ 2564) พบว่า การปลูกกัญชาในโรงเรือนระบบปิด (Indoor) จะมีมูลค่าทางการตลาดมากที่สุด และเป็นการปลูกในระบบตามมาตรฐานสากลที่ตลาดทั่วโลกต้องการ เมื่อเทียบกับการปลูกโรงเรือนแบบกรีนเฮาส์ (Greenhouse) และโรงเรือนระบบเปิด (Outdoor) เนื่องจากการปลูกกัญชาในโรงเรือนระบบปิด สามารถควบคุมสภาพแวดล้อม ทั้งอุณหภูมิ อากาศ แสง และความชื้นได้ และลดความเสี่ยงจากแมลงศัตรูพืช ทำให้ผลผลิตกัญชาที่ได้มีคุณภาพสูงทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยสามารถควบคุมความคงที่ของสารสำคัญในกัญชาได้ตามมาตรฐานที่ต้องการ และยังสามารถวางแผนการปลูกและเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี

ด้วยเหตุผลดังกล่าว สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จึงได้ออกแบบและพัฒนาหลักสูตร การปลูกพืชสมุนไพรด้วยโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) ตอน “กัญชา (Cannabis)” ขึ้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) หรือโรงเรือนระบบปิด (Indoor) ที่สามารถช่วยควบคุมสภาพแวดล้อมและปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกัญชา เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล ซึ่งจะช่วยให้สามารถเพิ่มมูลค่าทางการตลาดและสร้างโอกาสในแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

## โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) ที่สามารถช่วยควบคุมสภาพแวดล้อมและปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกัญชา เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล ซึ่งจะช่วยให้สามารถเพิ่มมูลค่าทางการตลาด และโอกาสในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ประกอบด้วย การบรรยาย และการศึกษาดูงานการปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง รวมจำนวน 9 ชั่วโมง / 1.5 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย เสวนา และกรณีศึกษา	6.5	1.0
การศึกษาดูงาน	2.5	0.5
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>1.5 วันทำการ</b>

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ภาพรวมของกัญชาทางการแพทย์ในตลาดโลก และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกัญชา
- พฤกษศาสตร์ของกัญชา
- ทำไมต้องปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming)
- เทคนิคการปลูกและการเพิ่มคุณภาพผลผลิตกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming)
- ห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของกัญชา และโอกาสทางธุรกิจ
- ศึกษาดูงานการปลูกกัญชาในโรงปลูกพืชแนวตั้ง ของบริษัท ไดสตาร์ เฟรช จำกัด

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- นักลงทุน/ผู้ประกอบการ ที่สนใจการปลูกพืชสมัยใหม่ที่มีคุณภาพปลอดภัยจากยาฆ่าแมลงและโรคพืช
- ผู้ที่สนใจเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ
- เกษตรกรรุ่นใหม่ หรือเกษตรกรแนวคิดใหม่ ที่สนใจการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการทำเกษตร
- เจ้าหน้าที่/บุคคลากรภาคการศึกษา ภาครัฐ และเอกชน ที่ต้องการรู้เทคโนโลยีโรงปลูกพืชแนวตั้ง

## วิทยากรประจำหลักสูตร



คุณกฤษณะ สรรวมวิธ  
CEO Wangree Fresh Plant Factory Startup

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,490 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม



## ระยะเวลาหลักสูตร

- ระหว่างวันที่ 2 - 3 กันยายน 2567 (รวมระยะเวลาอบรมจำนวน 2 วัน) เวลา 09.00 - 16.00 น.
- การบรรยาย และกรณีศึกษา : วันจันทร์ที่ 2 กันยายน 2567 เวลา 9.00 - 16.00 น.
- การศึกษาดูงาน : วันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.

## สถานที่จัดอบรม และศึกษาดูงาน

- สถานที่จัดอบรม : โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ
- สถานที่ศึกษาดูงาน : บริษัท ไดสตาร์ เฟรช จำกัด

## หมายเหตุ

- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนกรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิก เป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์หักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนจำนวนเต็ม
- สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/vfc>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 085-211-9709, 084-051-3564 E-mail: npd@nstda.or.th

# ใบลงทะเบียน

## หลักสูตรการปลูกพืชสมุนไพรด้วยโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) ตอน "กัญชา (Cannabis)" รุ่นที่ 4

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกวุฒิบัตร)

### ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ
- รัฐวิสาหกิจ
- เอกชน
- ส่วนตัว

### ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร
- ส่วนบุคคล  
(โปรดระบุเลขบัตรประชาชน)

### ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ต้องการ
- ไม่ต้องการ

# 1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ .....  
ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

# 2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ .....  
ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

# 3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ .....  
ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

### ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย) .....  
ชื่อองค์กร (อังกฤษ) .....  
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา (โปรดระบุ) .....  
ห้อง ..... ชั้น ..... อาคาร/หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... ต่อ ..... โทรสาร .....  
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน ..... โทรศัพท์ ..... ต่อ ..... E-mail .....

### ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก

- จดหมายเชิญ
- เว็บไซต์ career4future.com
- Facebook/Twitter
- Line
- เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ
- ช่องทางอื่น (โปรดระบุ) .....

### รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
หลักสูตร การปลูกพืชสมุนไพรด้วยโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) ตอน "กัญชา (Cannabis)" รุ่นที่ 4 (Mastering Indoor Vertical Farming for Cannabis : VFC)	7,490

เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช้ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม



### 4 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: [www.career4future.com/vfc](http://www.career4future.com/vfc)
- Call Center: 085-211-9709 (เมรภัก)  
084-051-3564 (สุรีย์)
- Fax: 0 2644 8150
- E-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)

### วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์  
ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
ชื่อบัญชี: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0  
กรณีส่งจ่ายเช็คกรุณาออกในนาม  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
National Science Technology Development Agency

### หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงินภายใน วันที่ 26 สิงหาคม 2567
- ค่าลงทะเบียน รวมไฟล์เอกสารประกอบการอบรมและภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมสัมมนาได้ โดยไม่ต้องเป็นวันลา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำใบลดหย่อนภาษีได้ 200%
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

### สถานที่อบรม

โรงแรมเซ็นจูร์ พาร์ค กรุงเทพฯ



สวทช. NSTDA

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)  
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6  
ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110

Follow Us: <http://www.facebook.com/Career4Future>  
Follow Us: <http://www.twitter.com/Career4FutureAcademy>