



สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หลักสูตรประกาศนียบัตร
การจัดต้นไม้ขนาดเล็กเพื่อธุรกิจออนไลน์
(Arranging plants for online business)

ผู้อนุมัติหลักสูตร	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิราภรณ์ เพิ่มพูนสินทรัพย์) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  (รองศาสตราจารย์ ดร.เสถียร อัญญศรีรัตน์) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	
วันที่อนุมัติ 2.8/สค. 2567	จำนวน 10 แผน	เริ่มใช้ 2.8/สค. 2567

หลักสูตรประกาศนียบัตร
การจัดต้นไม้ขนาดเล็กเพื่อธุรกิจออนไลน์

(Arranging small plants for online business)

สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในการจัดต้นไม้เพื่อสร้างรายได้

- 1.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ เกี่ยวกับชนิดต้นไม้ขนาดเล็กที่เหมาะสมสำหรับการขาย
- 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในวัสดุใส่ที่แตกต่างกัน
- 1.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในการจัดจำหน่ายด้วยช่องทางออนไลน์

2. ระยะเวลาการอบรม

ผู้เรียนจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยคณาจารย์จากสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการอบรมจำนวน 45 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 3.1 พลทหารจากกองทัพบก
- 3.2 บุคคลทั่วไป

4. วุฒิบัตร – ใบประกาศ

วุฒิบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน หลักสูตรประกาศนียบัตร การจัดต้นไม้ขนาดเล็กเพื่อธุรกิจออนไลน์

ผู้เรียนต้องมีระยะเวลาการเรียนตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร และได้รับวุฒิบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

5. หัวข้อ-รายวิชา

ลำดับ	หัวข้อ – รายวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	บทนำ 1.1 ความสำคัญของการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในยุคปัจจุบัน 1.2 ประโยชน์และโอกาสทางธุรกิจจากการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก	3	2

ลำดับ	หัวข้อ - รายวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	1.3 ภาพรวมของหลักสูตร		
2	เลือกต้นไม้และวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม 2.1 ประเภทของต้นไม้ขนาดเล็กที่นิยมใช้ 2.2 คุณสมบัติของต้นไม้แต่ละชนิด 2.3 วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดต้นไม้	3	2
3	เทคนิคการจัดต้นไม้ขึ้นพื้นฐาน 3.1 การเลือกภาชนะที่เหมาะสม 3.2 การจัดวางต้นไม้ในภาชนะ 3.3 การใช้วัสดุประกอบ เช่น กรวด หิน	3	2
4	การดูแลรักษาต้นไม้ขนาดเล็ก 4.1 การให้น้ำและปุ๋ย 4.2 การตัดแต่งกิ่งและใบ 4.3 การป้องกันและกำจัดโรคและแมลง	3	2
5	การถ่ายภาพและการนำเสนอผลงาน 5.1 เทคนิคการถ่ายภาพต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ 5.2 การเลือกฉากหลังและการจัดองค์ประกอบภาพ 5.3 การนำเสนอผลงานบนสื่อออนไลน์	3	2
6	การตลาดและการขายออนไลน์ 6.1 การสร้างแบรนด์และการโปรโมทผลงาน 6.2 การใช้สื่อสังคมออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ 6.3 การบริการลูกค้าและการจัดส่งสินค้า	3	2
7	การสร้างรายได้จากการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก 7.1 การกำหนดราคาและกลยุทธ์การขาย 7.2 การขายสินค้าและบริการเสริม 7.3 การบริหารจัดการคำสั่งซื้อและการเงิน	3	2
8	แนวโน้มและนวัตกรรมใหม่ๆ 8.1 แนวโน้มการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในอนาคต 8.2 การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการจัดต้นไม้	3	2

ลำดับ	หัวข้อ - รายวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	8.3 ไอเดียสร้างสรรค์และโอกาสใหม่ๆ		
9	จรรยาบรรณและความยั่งยืน 9.1 การดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม 9.2 การใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 9.3 การสนับสนุนความยั่งยืนในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก	3	2
รวม		45	

6. เนื้อหารายวิชา

1. บทนำ

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 1.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจความสำคัญและประโยชน์ของการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในยุคปัจจุบัน
- 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักถึงโอกาสทางธุรกิจที่เกิดจากการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก
- 1.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจภาพรวมของหลักสูตรและเนื้อหาที่จะได้เรียนรู้

คำอธิบายรายวิชา

บทนำนี้จะเริ่มต้นด้วยการอธิบายถึงความนิยมและแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นของการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในสังคมปัจจุบัน ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ถึงประโยชน์และคุณค่าของต้นไม้ขนาดเล็กทั้งในแง่ของความสวยงาม การผ่อนคลายความเครียด และการปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในอาคาร นอกจากนี้ยังจะกล่าวถึงโอกาสทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจากความนิยมในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก โดยเฉพาะธุรกิจออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงลูกค้าได้อย่างกว้างขวาง

2. เลือกต้นไม้และวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 2.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถระบุและเลือกประเภทของต้นไม้ขนาดเล็กที่เหมาะสมสำหรับการจัดตกแต่ง
- 2.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในคุณสมบัติและข้อดี-ข้อเสียของต้นไม้แต่ละชนิด
- 2.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดต้นไม้ขนาดเล็กได้อย่างเหมาะสม

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะมุ่งเน้นไปที่การเลือกต้นไม้และวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก ผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับประเภทของต้นไม้ขนาดเล็กที่นิยมใช้ในการจัดตกแต่ง เช่น ไม้อบน้ำ ไม้ดอก และไม้ประดับ โดยจะมีการอธิบายคุณสมบัติ ลักษณะเด่น และข้อควรระวังในการดูแลของต้นไม้แต่ละชนิด

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น ภาชนะปลูก ดิน กรวด หิน และปุ๋ย โดยจะมีการอธิบายถึงคุณสมบัติ ข้อดี และข้อควรพิจารณาในการเลือกใช้วัสดุแต่ละประเภท

เนื้อหาในบทนี้จะช่วยให้ผู้เรียนมีพื้นฐานความรู้ที่จำเป็นในการเลือกต้นไม้และวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้การจัดต้นไม้ขนาดเล็กประสบความสำเร็จและมีความสวยงามมากยิ่งขึ้น

3. เทคนิคการจัดต้นไม้ชั้นพื้นฐาน

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 3.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการและเทคนิคพื้นฐานในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก
- 3.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก
- 3.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการจัดวางต้นไม้และวัสดุประกอบอย่างสวยงาม

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะเน้นไปที่การสอนเทคนิคการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในชั้นพื้นฐาน ผู้เรียนจะได้เรียนรู้หลักการสำคัญในการจัดต้นไม้ เช่น การสร้างดุลยภาพ การใช้สัดส่วน และการจัดองค์ประกอบให้สวยงาม

จากนั้นจะมีการอธิบายถึงวิธีการเลือกภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก โดยจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ เช่น ขนาด รูปทรง สี และวัสดุของภาชนะ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนและสวยงามเมื่อจัดร่วมกับต้นไม้

ในส่วนของการปฏิบัติ ผู้เรียนจะได้ฝึกการจัดวางต้นไม้ในภาชนะอย่างถูกวิธี รวมถึงการใช้วัสดุประกอบต่างๆ เช่น กรวด หิน เพื่อเสริมความสวยงาม ผู้สอนจะแนะนำเทคนิคการจัดวางและการใช้วัสดุประกอบอย่างละเอียด พร้อมทั้งให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงผลงาน

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีพื้นฐานความรู้และทักษะที่จำเป็นในการจัดต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่สวยงามและน่าประทับใจได้

4. การดูแลรักษาต้นไม้ขนาดเล็ก

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 4.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถให้น้ำและปุ๋ยแก่ต้นไม้ได้อย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ
- 4.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในการตัดแต่งกิ่งและใบเพื่อรักษารูปร่างและสุขภาพของต้นไม้
- 4.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถป้องกันและกำจัดโรคและแมลงที่เป็นภัยต่อต้นไม้ได้

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้มุ่งเน้นไปที่การดูแลรักษาต้นไม้ขนาดเล็กให้มีสุขภาพดีและคงความสวยงามอย่างยั่งยืน ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการให้น้ำและปุ๋ยที่ถูกต้องและเหมาะสม โดยคำนึงถึงปริมาณ ความถี่ และช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองความต้องการของต้นไม้แต่ละชนิด

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการตัดแต่งกิ่งและใบของต้นไม้ เพื่อรักษารูปทรงและความสวยงาม รวมถึงการกระตุ้นการเจริญเติบโตและการแตกกิ่งใหม่ โดยจะมีการสอนเทคนิคการตัดแต่งที่ถูกต้อง และการใช้อุปกรณ์ตัดแต่งอย่างปลอดภัย

บทนี้ยังครอบคลุมถึงการป้องกันและกำจัดโรคและแมลงที่เป็นภัยต่อต้นไม้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการสังเกตอาการและสาเหตุของปัญหาต่างๆ รวมถึงวิธีการป้องกันและกำจัดโรคและแมลงอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการดูแลรักษาต้นไม้ขนาดเล็กให้มีสุขภาพดีและคงความสวยงามอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการประกอบธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ

5. การถ่ายภาพและการนำเสนอผลงาน

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 5.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจเทคนิคการถ่ายภาพต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ
- 5.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกฉากหลังและจัดองค์ประกอบภาพได้อย่างน่าสนใจ
- 5.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในการนำเสนอผลงานบนสื่อออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะมุ่งเน้นไปที่การถ่ายภาพและการนำเสนอผลงานการจัดต้นไม้ขนาดเล็กบนสื่อออนไลน์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้าและดึงดูดความสนใจจากผู้ชมออนไลน์

ในส่วนแรก ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ เช่น การควบคุมแสง และมุมมองกล้อง การใช้อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพ และการปรับแต่งภาพด้วยโปรแกรมกราฟิก เพื่อให้ได้ภาพที่สวยงามและน่าสนใจ

จากนั้น ผู้เรียนจะเรียนรู้วิธีการเลือกฉากหลังและการจัดองค์ประกอบภาพ เพื่อเสริมความสวยงามและดึงดูดสายตาผู้ชม โดยจะมีการยกตัวอย่างฉากหลังและองค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับการถ่ายภาพต้นไม้ขนาดเล็ก

ในส่วนสุดท้าย ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการนำเสนอผลงานบนสื่อออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการเลือกช่องทางที่เหมาะสม การเขียนคำอธิบายที่น่าสนใจ และการโปรโมทผลงานให้เป็นที่ยอมรับ โดยจะมีการแนะนำเครื่องมือและกลยุทธ์ต่างๆ ที่ช่วยให้การนำเสนอผลงานประสบความสำเร็จ

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้และทักษะในการถ่ายภาพและนำเสนอผลงานการจัดต้นไม้ขนาดเล็กอย่างมืออาชีพ ซึ่งจะช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีและดึงดูดความสนใจจากลูกค้าบนโลกออนไลน์

6. การตลาดและการขายออนไลน์

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 6.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการและกลยุทธ์การตลาดและการขายสินค้า/บริการออนไลน์
- 6.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างแบรนด์และโปรโมทผลงานการจัดต้นไม้ขนาดเล็กบนสื่อออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในการให้บริการลูกค้าและจัดส่งสินค้าอย่างมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะเน้นไปที่การตลาดและการขายสินค้าและบริการเกี่ยวกับการจัดต้นไม้ขนาดเล็กบนช่องทางออนไลน์ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการประกอบธุรกิจออนไลน์

ในส่วนแรก ผู้เรียนจะได้เรียนรู้หลักการและกลยุทธ์การตลาดออนไลน์ที่สำคัญ เช่น การสร้างแบรนด์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการโปรโมทผลงานผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ และการโฆษณาออนไลน์

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สื่อสังคมออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การสร้างและจัดการหน้าร้านออนไลน์ การโพสต์เนื้อหาที่น่าสนใจ และการสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้ติดตาม เพื่อสร้างฐานลูกค้าและเพิ่มยอดขาย

ในส่วนสุดท้าย ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การให้บริการลูกค้าและการจัดส่งสินค้าอย่างมืออาชีพ เช่น การตอบคำถามและรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การบรรจุหีบห่อสินค้าอย่างปลอดภัย และการจัดส่งสินค้าให้ถึงมือลูกค้าอย่างรวดเร็วและประทับใจ

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการตลาดและการขายสินค้า/บริการเกี่ยวกับการจัดต้นไม้ขนาดเล็กบนช่องทางออนไลน์ ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินธุรกิจประสบความสำเร็จและมีรายได้ได้อย่างยั่งยืน

7. การสร้างรายได้จากการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 7.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการและวิธีการในการสร้างรายได้จากธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็กออนไลน์
- 7.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถกำหนดราคาและกลยุทธ์การขายสินค้า/บริการได้อย่างเหมาะสม
- 7.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในการบริหารจัดการคำสั่งซื้อและการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะมุ่งเน้นไปที่การสร้างรายได้จากธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็กออนไลน์ ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายสูงสุดของการประกอบธุรกิจ

ในส่วนแรก ผู้เรียนจะได้เรียนรู้หลักการและวิธีการในการกำหนดราคาสินค้าและบริการอย่างเหมาะสม โดยพิจารณาจากต้นทุน คู่แข่ง และกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย นอกจากนี้ยังจะได้เรียนรู้กลยุทธ์การขายต่างๆ เช่น การใช้ส่วนลดและโปรโมชั่น การขายแบบรวมกลุ่ม และการขายสินค้าเสริม

ในส่วนถัดมา ผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการขายสินค้าและบริการเสริมที่เกี่ยวข้องกับการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น การออกแบบและติดตั้งสวนในร่ม การให้คำปรึกษาด้านการดูแลรักษาต้นไม้ และการจัดส่งต้นไม้เป็นของขวัญ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มรายได้และสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง

ในส่วนสุดท้าย ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การบริหารจัดการคำสั่งซื้อและการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดการสต็อกสินค้า การออกใบเสร็จรับเงิน การจัดการรายรับ-รายจ่าย และการวางแผนการเงินสำหรับธุรกิจ

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการสร้างรายได้จากธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็กออนไลน์ ได้อย่างยั่งยืน สามารถกำหนดราคาและกลยุทธ์การขายที่เหมาะสม รวมถึงบริหารจัดการคำสั่งซื้อและการเงิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. แนวโน้มและนวัตกรรมใหม่ๆ

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- 8.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในแนวโน้มและนวัตกรรมใหม่ๆ ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก
- 8.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถคาดการณ์และปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด
- 8.3 เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาไอเดียใหม่ๆ ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะมุ่งเน้นไปที่การศึกษาแนวโน้มและนวัตกรรมใหม่ๆ ในวงการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปรับตัวและพัฒนาธุรกิจให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ในส่วนแรก ผู้เรียนจะได้ทำความรู้จักกับแนวโน้มการจัดต้นไม้ขนาดเล็กในอนาคต ซึ่งอาจรวมถึงการใช้พันธุ์พืชใหม่ๆ การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ และรูปแบบการจัดวางที่แปลกใหม่ โดยจะมีการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อแนวโน้มเหล่านี้

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการออกแบบ การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ในการดูแลรักษาต้นไม้ และการใช้เทคนิคการปลูกพืชแนวใหม่

ในส่วนสุดท้าย ผู้เรียนจะได้รับการกระตุ้นให้มีความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาไอเดียใหม่ๆ ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก โดยจะมีการให้ตัวอย่างไอเดียที่น่าสนใจและการฝึกปฏิบัติการระดมสมอง เพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่โดดเด่นและแตกต่าง

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้และมุมมองที่ทันสมัยเกี่ยวกับแนวโน้มและนวัตกรรมใหม่ๆ ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก สามารถปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด และมีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลงานใหม่ๆ ที่โดดเด่นและแปลกใหม่

9. จรรยาบรรณและความยั่งยืน

(3 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

9.1 เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของจรรยาบรรณและความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็ก

9.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

9.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดความยั่งยืนมาประยุกต์ใช้ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก

คำอธิบายรายวิชา

บทนี้จะมุ่งเน้นไปที่ประเด็นด้านจรรยาบรรณและความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็ก ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยสร้างความน่าเชื่อถือและภาพลักษณ์ที่ดีให้กับธุรกิจ

ในส่วนแรก ผู้เรียนจะได้ทำความเข้าใจถึงความสำคัญของจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ โดยจะมีการอธิบายถึงหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ และการให้บริการที่เป็นธรรม นอกจากนี้ยังจะมีการยกตัวอย่างกรณีศึกษาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขาดจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

ในส่วนถัดมา ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิดความยั่งยืนและการนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก โดยจะมีการอธิบายถึงการใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียอย่างถูกวิธี และการส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศน์

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้รับแนวทางในการสนับสนุนความยั่งยืนในการจัดต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น การใช้ภาชนะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ การเลือกใช้พันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น และการส่งเสริมให้ลูกค้ามีส่วนร่วมในการรักษาสภาพแวดล้อม

เมื่อจบบทนี้ ผู้เรียนจะมีความรู้ความเข้าใจในจรรยาบรรณและแนวคิดความยั่งยืนที่สำคัญสำหรับการประกอบธุรกิจจัดต้นไม้ขนาดเล็ก สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การวัดและประเมินผล

- ผู้เรียนต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- ผ่านเกณฑ์การทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียน โดยมีคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- การสังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนของนักศึกษา การสังเกต/พฤติกรรมการทำงานที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียน/ผลงานของนักศึกษา

ผู้จัดทำหลักสูตร

สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี