



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

มาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

มาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

เมื่อกล่าวถึงทิศทางการพัฒนาของโลกและการพัฒนาประเทศไทย

เพื่อรองรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน การจัดการพื้นที่สีเขียวเป็นปัจจัยหลักหนึ่งที่ขับเคลื่อนการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน เนื่องจากจะส่งผลดี ต่อสภาพแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดแบบรู้คุณค่า ลดภาวะโลกร้อน ป้องกันการเกิดภาวะเรือนกระจก และเป็นการยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิต

ความหมาย คำจำกัดความและการจำแนกประเภทของพื้นที่สีเขียว มีหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับความต้องการและการกำหนดลักษณะเฉพาะของพื้นที่นั้นๆ

พื้นที่สีเขียวอาจหมายถึงพื้นที่ภายนอกที่มีต้นไม้ จำนวนมาก (Bonsignore, 2003) และพื้นที่ที่มีสภาพกึ่งธรรมชาติ (Jim and Chen, 2003) หรืออาจเป็นพื้นที่ว่างในเขตเมือง (Beatley, 2000) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวอาจหมายถึง พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ของที่ดินตามธรรมชาติ หรือมนุษย์ได้มีการเพาะปลูกพืชในบริเวณอาคารหรือบริเวณพื้นที่ที่วางแผนไว้ (Wu, 1999) การจัดการพื้นที่ สีเขียวจึงควรครอบคลุมทั้งในเขตเมืองและชุมชนต่างๆ เขตที่อยู่อาศัย เขตสถานประกอบการ นิคมอุตสาหกรรมหรือเขตเศรษฐกิจ ดังนั้น กิจกรรมการจัดการพื้นที่จึงมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ความสำเร็จซึ่งเกิดขึ้นในทั้ง 3 ระดับ ได้แก่ ระดับปฏิบัติการ ระดับกลยุทธ์ และระดับนโยบาย จะเกิดจากความร่วมมือจากหลายภาคส่วนเพื่อระดมความรู้ความคิดความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ได้แก่ กลุ่มนักวิชาการ กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มสมาคมวิชาชีพต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว เพื่อนำไปสู่การจัดทำมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ ที่ชัดเจนและครอบคลุม

จากการศึกษา พบว่าจำนวนบุคลากรแรงงานซึ่งทำงานอยู่ในกลุ่มสาขาวิชาชีพ การจัดการพื้นที่สีเขียว มีปริมาณมากถึงกว่า 10 ล้านคน กระจายอยู่ทั่วประเทศ ทั้งนี้ จำนวนกว่าร้อยละ 50 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี และร้อยละ 60 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับต่ำกว่าถึงระดับมัธยมปลาย เห็นได้ว่า

กลุ่มบุคลากรแรงงานในกลุ่มสาขาวิชาชีพการจัดการพื้นที่สีเขียว เป็นกลุ่มบุคคลที่มีทักษะวิชาชีพซึ่งต้องการได้รับการรับรองมาตรฐานสมรรถนะการปฏิบัติงาน หรือการกำหนดมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสร้างมาตรฐานวิชาชีพให้กับบุคคลในวิชาชีพ ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดฐานสมรรถนะบุคคล การวัดและประเมิน การฝึกอบรม และการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ

การจัดการพื้นที่สีเขียวความต้องการบริหารจัดการที่มีความเกี่ยวข้องกับพลังงานและเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม ความเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม ทั้งด้านการประหยัดพลังงาน การประหยัดน้ำ การเพิ่มพื้นที่สีเขียว การป้องกันน้ำฝนไหลหลาก เช่น การกำหนดให้พื้นที่ 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ที่เปิดโล่ง จะต้องเป็นพื้นที่สีเขียว ที่น้ำซึมไหลผ่านได้ กลไกที่เกิดขึ้นนี้จะต้องสร้างแรงจูงใจให้เกิดความรู้ความเข้าใจในธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

การดำเนินการบริหารจัดการธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ เนื่องจากจะส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อม สิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดแบบรู้คุณค่าแล้วยังช่วยลดภาวะโลกร้อน การป้องกันการเกิดภาวะเรือนกระจกได้ด้วยและยังส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อม สิ่งแวดล้อมของประเทศ ทั้งยังเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนในประเทศอีกด้วย

สำหรับประเทศไทยก็ได้ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง ดังจะเห็นได้จากการบรรจุแผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวไว้ในแผนพัฒนาประเทศและในระดับท้องถิ่นหลายครั้งด้วยกัน อาทิ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนและสังคมไทยให้มีคุณภาพ มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากร และได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งสร้างโอกาส ทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) โดยการกำหนดแนวทางการพัฒนา

การสร้างความสำเร็จเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการผลิต การลงทุน และการสร้างงาน สีเขียวเพื่อยกระดับประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนากลุ่มของธุรกิจและสถาบัน ที่เกี่ยวข้องอุตสาหกรรมสีเขียว

ส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถปรับระบบสู่ห่วงโซ่อุปทานหรือห่วงโซ่มูลค่า ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Supply Chain /Green Value Chain)

ส่งเสริมการทำการเกษตรกรรมยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมภาคบริการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย เพื่อให้ประเทศไทยมีศักยภาพให้มีความก้าวหน้าขึ้นในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

ทั้งนี้ ความพยายามในอันที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนของประเทศไทย ซึ่งได้ริเริ่มมาเป็นเวลา นานแล้ว

แต่ยังไม่ได้มีการหามาตรการที่เหมาะสมและสามารถที่จะนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

สาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากระบบการบริหารจัดการในเรื่องพื้นที่สีเขียวยังขาดการบูรณาการของหน่วยงานทั้งในระดับการวางแผนและระดับปฏิบัติ ทั้งภาครัฐและเอกชน

และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวยังไม่ตกผลึก เนื่องจากแนวความคิดเรื่องการจัดการพื้นที่สีเขียว

ยังเป็นองค์ความรู้ที่หลากหลายไม่เป็นเอกภาพ ประกอบกับหน่วยงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องนั้นยังมีความรู้และความเข้าใจในคุณค่าและความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่แตกต่างกันทำให้การกำหนดยุทธศาสตร์หรือแผนการบริหารจัดการไม่ได้คำนึงถึงการเพิ่ม

ลดดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว นอกจากนั้นกระบวนการจัดทำแผนแม่บทในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียว ยังไม่มีการนำไปประยุกต์ใช้กันอย่างจริงจัง การบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องยังไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้ยังไม่มีความมั่นใจในนโยบายและแนวคิดด้านการวางแผนพื้นที่สีเขียวที่บูรณาการอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งขาดการสร้างความรู้ สู่ภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะประชาชนและชุมชน จึงขาดความเชื่อมโยงหรือความต่อเนื่องในการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือในการทำงานด้านพื้นที่สีเขียว อีกทั้งการขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็ว ทำให้ชุมชนเมืองหลายแห่งขาดแคลนพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสมกับสัดส่วนของประชากร ประกอบกับการสนับสนุนงบประมาณและแหล่งเงินทุนที่ไม่เพียงพอ ทำให้พื้นที่สีเขียวบางแห่งขาดการดูแลอย่างทั่วถึงและมีความต่อเนื่อง จึงทำให้มีสภาพทรุดโทรมและกรำง สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อประชากรอยู่ในเกณฑ์ต่ำ นอกจากนี้กลไกหรือเครื่องมือที่นำไปสู่การปฏิบัติยังไม่มีประสิทธิภาพ ขาดมาตรการจูงใจในการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และมีข้อจำกัดของงบประมาณบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวของชุมชน รวมถึงข้อจำกัดของค่านิยมและข้อกฎหมายเกี่ยวกับพื้นที่ยังไม่ครอบคลุม ทำให้การบังคับใช้กฎหมายยังไม่สัมฤทธิ์ผล ดังนั้น การบูรณาการศาสตร์และองค์ความรู้ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อมาประยุกต์ใช้กับการจัดการพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ซึ่งจะช่วยให้เกิดความยั่งยืนในการจัดการพื้นที่สีเขียวได้ในอนาคต

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

1

6. ครั้งที่

วัน/เดือน/ปี

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

การกำหนดหลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

อาชีพนักออกแบบพื้นที่สีเขียว ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
0211	สำรวจพื้นที่
0212	วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว อาชีพนักออกแบบพื้นที่สีเขียว ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่รับข้อมูลความต้องการของลูกค้า กำหนดวิธีการสำรวจพื้นที่ที่มีความรู้ความเข้าใจ ประเภทของพื้นที่สีเขียวที่จะจัดทำการออกแบบ และหลักการสำรวจพื้นที่สามารถอธิบายข้อจำกัดและผลกระทบจากพื้นที่ที่ต้องการสำรวจเพื่อออกแบบพื้นที่สีเขียวและใกล้เคียงสามารถรวบรวมข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ลักษณะดิน หิน และแหล่งน้ำให้คำแนะนำการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินมีความรู้พื้นฐานเรื่องวงจรการบริหารงานคุณภาพ สามารถจัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานในแต่ละขั้นตอนของงานสามารถจัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่ที่สามารถกำหนดรูปแบบภูมิทัศน์ที่เหมาะสมกับพื้นที่กำหนดองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์สเคป และฮาร์ดสเคป และจัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพสาขาอาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว อาชีพนักออกแบบพื้นที่สีเขียว ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1. ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยมีประสบการณ์การทำงานในด้านการสำรวจพื้นที่ วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี อย่างต่อเนื่อง กรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้างต้น
- 2. ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์ และมีใบรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการสำรวจพื้นที่ วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

- 1. แสดงหลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคุณวุฒิจาวิชาชีพที่ได้รับการรับรอง โดยให้เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาความสอดคล้องของหลักฐาน และ
- 2. พิจารณาถึงความคงอยู่ของสมรรถนะตามคุณวุฒิจาวิชาชีพที่ได้รับการรับรอง หากจำเป็นอาจให้เข้ารับการประเมินสมรรถนะใหม่ทั้งหมดหรือบางส่วน เพื่อแสดงถึงสมรรถนะในปัจจุบัน

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักสำรวจพื้นที่ นักธรณีวิทยา

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาวิชาชีพนี้)

- 0211 สำรวจพื้นที่
- 0212 วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/10/2564

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาและยกระดับบุคลากรในวิชาชีพด้านธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียวให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับสากล	02	การสร้างพื้นที่สีเขียว ที่มุ่งรักษาสีเขียวแวดล้อม	021	ออกแบบพื้นที่สีเขียว

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/10/2564

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
021	ออกแบบพื้นที่สีเขียว	0211	สำรวจพื้นที่	02111	รับข้อมูลความต้องการของลูกค้า
				02112	กำหนดวิธีการสำรวจพื้นที่
				02113	สำรวจพื้นที่
				02114	จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่
		0212	วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์	02121	รับข้อมูลความต้องการของลูกค้า
				02122	กำหนดรูปแบบภูมิทัศน์ที่เหมาะสมกับพื้นที่
				02123	กำหนดองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์สเคป และฮาร์ดสเคป
				02124	จัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 0211
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สำรวจพื้นที่
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพนักออกแบบพื้นที่สีเขียว ระดับ 3

ISCO-08 รหัสอาชีพ 6113 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับและพืชในเรือนเพาะชำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นบุคคลที่มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางและเทคนิคในการปฏิบัติงาน

มีกระบวนการคิดและปฏิบัติที่หลากหลายโดยมีหน้าที่รับข้อมูลความต้องการของลูกค้าสามารถกำหนดวิธีการสำรวจพื้นที่ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมทำการสำรวจพื้นที่จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่และจัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานในแต่ละขั้นตอนของงาน รวมทั้งสามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคควบคู่กับการใช้คู่มือ

และข้อมูลที่เกี่ยวข้องภายใต้การแนะนำของผู้บังคับบัญชา

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02111 รับข้อมูลความต้องการของลูกค้า	1.1 อธิบายประเภทของพื้นที่สีเขียวได้ 1.2 รับข้อมูลความต้องการของลูกค้าได้ 1.3 สรุปความต้องการเพื่อกำหนดรูปแบบได้ 1.4 กำหนดรูปแบบตามความต้องการของลูกค้าได้	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน การสัมภาษณ์
02112 กำหนดวิธีการสำรวจพื้นที่	2.1 อธิบายประเภทของพื้นที่สีเขียวที่จะจัดทำการออกแบบได้ 2.2 อธิบายหลักการสำรวจพื้นที่ได้ 2.3 อธิบายข้อจำกัดและผลกระทบจากพื้นที่ที่ต้องการสำรวจเพื่อออกแบบพื้นที่สีเขียว และใกล้เคียงได้	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02113 สำรวจพื้นที่	3.1 อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษารวบรวมข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะดิน หิน และแหล่งน้ำได้ 3.2 สรุปข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์ได้ 3.3 อธิบายการให้คำแนะนำการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินได้ 3.4 สำรวจพื้นที่ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
02114 จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่	4.1 อธิบายเรื่องวงจรการบริหารงานคุณภาพได้ 4.2 อธิบายเรื่องการจัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานในแต่ละขั้นตอนของงานได้ 4.3 จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ความสามารถในการให้คำปรึกษา และคำแนะนำลูกค้าเพื่อกำหนดรูปแบบความต้องการ
2. ความสามารถในการสำรวจและออกแบบโครงสร้างเบื้องต้น
3. ความสามารถในการควบคุมและตรวจสอบงานสำรวจ
4. ความสามารถในการแก้ปัญหาโดยใช้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เรื่องพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 แก้ไขฉบับที่ 4 พ.ศ. 2518

มีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายพื้นที่สีเขียวโดยครอบคลุมถึงอาวาทารขึ้นเพื่อให้การวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมและการใช้บังคับกฎหมายให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

มาตรา 26/1 การแก้ไขผังเมืองรวมเฉพาะบริเวณหรือเฉพาะส่วนหนึ่งส่วนใดให้เหมาะสมกับสภาพการณ์และสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้กรมโยธาธิการและผังเมืองหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น แล้วแต่กรณี เสนอคณะกรรมการผังเมืองพิจารณา เมื่อคณะกรรมการผังเมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้กรมโยธาธิการและผังเมืองหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วแต่กรณี จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ จัดแจ้งประชาชนและผู้เกี่ยวข้องในเขตผังเมืองรวมได้รับทราบ และจัดให้มีการปิดประกาศ

แผนที่แสดงเขตผังเมืองรวมที่แก้ไขและรายละเอียดของการแก้ไขไว้ในที่เปิดเผย ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอ ที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสาธารณสุขสถาน ภายในเขตของผังเมืองรวมนั้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

และประกาศนั้นให้คำปรึกษาในหมู่ผู้ร่วมได้เผยแพร่โดยแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรภายในระยะเวลาที่มีการปิดประกาศ

2. ความรู้เรื่องพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 แก้ไขเพิ่มเติมโดย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

มาตรา 21 ห้ามมิให้ผู้ใดทำการจัดสรรที่ดิน เว้นแต่จะได้รับความอนุญาตจากคณะกรรมการ การออกอนุญาตและการออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 22 ผู้ใดขอแบ่งแยกที่ดินแปลงย่อยมีจำนวนตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไป และไม่อาจแสดงไปเป็นที่เชื่อได้ว่ามิใช่เป็นการแบ่งแยกที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดิน โปนสำนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ออกดำเนินการยื่นคำขอทำการจัดสรรที่ดินและออกดำเนินการเรื่องการแบ่งแยกที่ดินไว้ก่อน

หากผู้ขอแบ่งแยกที่ดินมิใช่ผู้ถือหุ้นหรือคณะกรรมการภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ให้คณะกรรมการวินิจฉัยหรือยุบเลิกภายในกำหนดสิบห้าวันนับวันรับคำขอแบ่งแยกที่ดินหรือยื่นคำขอ หากคณะกรรมการมีมติว่าคำวินิจฉัยภายในกำหนดเวลาที่กล่าวถึงนั้นสำนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการเรื่องการแบ่งแยกที่ดินนั้นต่อไป

เมื่อคณะกรรมการมีคำวินิจฉัยหรือยุบเลิกเป็นประการใดแล้ว ให้แจ้งคำวินิจฉัยเป็นหนังสือให้ ผู้ถือหุ้นนำทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่คณะกรรมการมีการมีคำวินิจฉัย คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

มาตรา 23 ผู้ใดประสงค์จะทำการจัดสรรที่ดินในข้อหาขอแบ่งแยกสำนักงานที่ดินจังหวัดหรือเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสาขาแห่งท้องที่ซึ่งที่ดินนั้นตั้งอยู่ พร้อมหลักฐาน และรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) โฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่แสดงอยู่ในอนุญาตทำการ จัดสรรที่ดินเป็นภูมิสิทธิ์ในที่ดิน โดยที่ดินนั้นต้องปลอดจากภูมิสิทธิ์ใด ๆ เว้นแต่ภูมิสิทธิ์ใน มูลนิธิหรือสงฆ์หรือวัด

(2) ใบกรณีที่ดินที่ทำการจัดสรรที่ดินมีภูมิสิทธิ์ในมูลนิธิหรือสงฆ์หรือวัดหรือที่อื่น หรือการกระทำอื่นใด ไม่แสดงบันทึกความยินยอมให้ทำการจัดสรรที่ดินของผู้ทรง ภูมิสิทธิ์หรือผู้รับจำนองจะได้รับการชำระหนี้ จากที่ดินแปลงย่อยและแปลง และต้องระบุด้วยว่าที่ดินเป็นสาธารณูปโภคหรือที่ดินที่ใช้เพื่อ

บริการสาธารณะไม่ต่อรับภาระหนี้ในภูมิสิทธิ์หรือจำนองดังกล่าว

- (3) แผนที่แสดงจำนวนที่ดินแปลงย่อยที่จะจัดสรรและเนื้อที่ประมาณของแต่ละแปลง

(4) โครงการปรับปรุงที่ดินที่จะจัดสรร การใช้มีสาธารณูปโภคและบริการ สาธารณะ รวมทั้งการปรับปรุงที่ดินตามความเหมาะสมของท้องถิ่น โดยแสดงแนวมัส รายละเอียดและรายการก่อสร้างประมาณการก่อสร้าง และกำหนดเวลาที่เจ้าของที่ดินให้แล้วเสร็จ ในกรณีที่ไม่มีการปรับปรุงที่ดินเพื่อจัดสรรหรือได้จัดทำสาธารณูปโภคหรือบริการสาธารณะแล้วเสร็จทั้งหมดหรือ บางส่วนก่อนขอทำการจัดสรรที่ดิน ให้แนวมัสแนบรายละเอียดและรายการก่อสร้างที่ได้จัดทำ แล้วเสร็จขึ้นด้วย

- (5) แผนงาน โครงการ และระยะเวลาการบำรุงรักษาสาธารณูปโภค

- (6) วิธีการจำหน่ายที่ดินจัดสรรและการชำระราคาหรือค่านอน

- (7) ภาระผูกพันต่างๆ ที่บุคคลอื่นมีสวนได้เสียเกี่ยวกับที่ดินที่จะจัดสรรนั้น

- (8) แบบสัญญาที่จะซื้อขายที่ดินจัดสรร

- (9) ที่ตั้งสำนักงานผู้ขอในอนุญาตทำการจัดสรรที่ดิน

- (10) ชื่อธนาคาร หรือสถาบันการเงินที่คณะกรรมการจัดสรรที่ดินกล่าวหาหนด ซึ่งจะเป็นผู้ค้ำประกันการจัดให้มีสาธารณูปโภคหรือบริการสาธารณะหรือการปรับปรุงที่ดิน และคำประกันการบำรุงรักษาสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ

3. ความรู้เรื่องพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558

มาตรา 39 ห้ ผู้ใดจะก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร โดยไม่ยื่นคำขออนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นใด โดยการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่คณะกรรมการควบคุมอาคารกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว.....

(9) หนังสือแสดงการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ในกรณีที่เป็นการดำเนินการเพื่อการจัดทำหรือดำเนินการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แล้วแต่กรณี

มาตรา 46 ในกรณีที่อาคารซึ่งสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนภายใต้ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ หรือได้ก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนภายก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สิน

หรืออาจเป็นอันตรายจากทัศนียภาพหรือก่อให้เกิดผลกระทบหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่ง ให้ดำเนินการแก้ไขตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่มิได้มีการปฏิบัติตามคำสั่ง ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง และอาคารนั้นอาจเป็นอันตรายอาจร้ายแรงต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่ง ให้รื้อถอนอาคารนั้นโดยให้นำนามตรา 42 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 77 หอที่ใดอาคารหรือสร้างขึ้นเป็นจำนวนมากในที่ดินที่เป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และมีสภาพหรืออาจทำให้เกิดสภาพที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ปลอดภัยในการอยู่อาศัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร

เมื่อมีพระราชบัญญัติกำหนดและปรับปรุงอาคารในท้องที่นั้นแล้ว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งย้ายโดยอำนาจนี้หรือหากอย่างใดต่อไปนี้.....

- (3) มีคำสั่ง ให้แจ้งข้อหรือผู้ครอบครองอาคารดำเนินการเพื่อจัดหรือปรับปรุงพื้นที่ก่อให้เกิดสภาพก่อให้เกิดสภาพที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ปลอดภัยในการอยู่อาศัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร ภายในกำหนดเวลาไม่เกินหกเดือนนับแต่วันที่คำสั่ง

4. ความรู้เรื่องพระราชบัญญัติเขตห้ามล่าสัตว์ป่าของสัตว์ป่าในป่าและแนวธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2548ก) แบ่งประเภทพื้นที่สีเขียวออกเป็น 6 ประเภทได้แก่

- 4.1 พื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นนันทนาการและสวนธรรมชาติภูมิทัศน์ ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในนันทนาการ พื้นที่สีเขียวภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวสวนบุคคล

- 4.2 พื้นที่สีเขียวเพื่อประโยชน์ ได้แก่พื้นที่สีเขียวเพื่อการผลิต พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารภูมิภากร พื้นที่ตลาดนัด และโบราณสถาน เป็นต้น

- 4.3 พื้นที่สีเขียวเพื่อการอนุรักษ์ ได้แก่พื้นที่ชุ่มน้ำและ พื้นที่ป่า

- 4.4 พื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นริ้วรอย ได้แก่สิ่งสมันและสิ่งก่อสร้าง ร่มเงาทางเดิน และเขตทางเท้า-ริมเกาะกลางถนนในเมือง เป็นต้น

- 4.5 พื้นที่สีเขียวอื่นๆ ได้แก่ พื้นที่ว่างเปล่า (ไม่มีการพัฒนา) พื้นที่ธนาคารคาร์บอนและพื้นที่อนุรักษ์ธรรมชาติ เป็นต้น

- 4.6 พื้นที่สีเขียวพิเศษ ได้แก่ พื้นที่ของธรรมชาติที่มีชีวิตและแหล่งเรียนรู้หรือพิพิธภัณฑ์

5. ความรู้เรื่องวงจรการบริหารคุณภาพ (PDA) คือ กิจกรรมพื้นฐานในการพัฒนาประสิทธิภาพและคุณภาพของการดำเนินงาน (ถ้าจะระบุให้ชัด, 2547) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนคือ

- 5.1 P- Plan การวางแผน หมายถึง ทักษะในการกำหนดเป้าหมาย การวิเคราะห์และสังเคราะห์วิธีการและการรวบรวมการปรับปรุงเป้าหมายอื่นๆ โดยจะต้องมีการกำหนดตัวบ่งชี้ที่กำกับไว้เพื่อจะได้นำไปใช้ในการประเมินผลดำเนินการ

- 5.2 D- Do การดำเนินงาน หมายถึง ทักษะในการปฏิบัติตามแผน ตามขั้นตอนและเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนดไว้ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยสิ่งแวดล้อม ที่ภายในและภายนอก จะต้องมีการปรับแผนในระหว่างดำเนินการโดยมีคำอธิบายและเหตุผลประกอบ

- 5.3 C- Check การประเมินผล หมายถึง ทักษะในการรวมข้อมูลของผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับประเด็นตัวบ่งชี้ที่สร้างไว้ เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับเป้าหมายของแผนในขั้นตอน ที่ 1 ในการประเมินนี้จะต้องพิจารณาในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของผลงานด้วย

- 5.4 A- Act การปรับปรุง หมายถึง กิจกรรมที่มีขึ้นเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นหลังจากได้ทำการตรวจสอบแล้ว การปรับปรุงอาจเป็นการแก้ไขแบบเร่งด่วน เฉพาะหน้า หรือการค้นหาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำรอยเดิม การปรับปรุงอาจนำไปสู่การกำหนดมาตรฐานของวิธีการทำงานที่ต่างจากเดิมเมื่อมีการดำเนินการ

6. ความรู้เรื่องชุมชนที่มีลักษณะทางภูมิศาสตร์สภาพภูมิภาพ คือ การศึกษาเกี่ยวกับลักษณะและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environment) ที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ทั้งส่วนที่เป็นธรรมชาติภาพ ทุกภาค บรรยากาศภาค และชีวภาค ตลอดจนความสัมพันธ์ทางพื้นที่ (spatial Relation)

ของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพต่างๆดังกล่าวข้างต้นคั่นเป็นภูมิศาสตร์ทางกายภาพจึงเป็นวิชาหลักพื้นฐานที่สามารวิเคราะห์เหตุผลประกอบกับการสังเกตพิจารณาถึงสิ่งเปลี่ยนแปลงในภูมิภาคว่างๆ ของโลกได้เป็นอย่างดี การศึกษาภูมิศาสตร์กายภาพเน้นหนักต่อศึกษาย่างมีเหตุผล โดยอาศัยหลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์

หรือหลักเกณฑ์ที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นจริง จากวิชาในแขนงที่เกี่ยวข้องกัน มาพิจารณาโดยรอบคอบ

ภูมิศาสตร์กายภาพมีข้อขาย หรือมีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ต่างๆ ดังนี้

- 6.1 อีโอดีซี (Geodesy) คือ ศาสตร์ที่ว่าด้วยการหารูปร่างและขนาดของพิภพโดยการคำนวณหรือจากการวัดโดยตรง

- 6.2 ดาราศาสตร์ (Astronomy) คือ ศาสตร์ที่ว่าด้วยธรรมชาติอันเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบของดาราศาสตร์ที่ ตำแหน่งสัมพันธ์ และลักษณะที่ปรากฏของท้องฟ้า พากฟ้าต่างๆของโลก

- 6.3 การเขียนแผนที่ (Cartography) คือ ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำแผนที่ซึ่งมีความหมายครอบคลุมทั้งวิชาการที่เป็นฐานในการทำแผนที่ และศิลปะในการเขียน แผนที่ชนิดต่างๆ

- 6.4 อุตุวิทยและอุตุนิยมวิทยา (Meteorology and Climatology) คือ ศาสตร์ที่กล่าวถึงเรื่องราวของบรรยากาศและองค์ประกอบของภูมิอากาศ และสภาพอากาศ

- 6.5 ปฐพีวิทยา (Pedology) คือ ศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องดิน

- 6.6 ภูมิศาสตร์พืช (Plant Geo Graphy) คือ ภูมิศาสตร์แขนงหนึ่งในสาขาวิชาภูมิศาสตร์การเกษตร เน้นหนักเรื่องพืชพรรณในถิ่นต่างๆ ของโลก โดยพิจารณา สภาพภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องหรือมีผลต่อพืชอื่นๆ

- 6.7 สมุทรศาสตร์กายภาพ (Physical Oceanography) คือ ศาสตร์ที่ศึกษาทางด้านกายภาพ เกี่ยวข้องกับท้องทะเลและมหาสมุทร

- 6.8 ธรณีสัณฐานวิทยา (Geomorphology) คือ ศาสตร์ที่ว่าด้วยพื้นผิวโลก ซึ่งประมวล เอาทั้งรูปร่างธรรมชาติ กระบวนการกำเนิดและที่พัฒนาตัว ตลอดจน ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

- 6.9 ธรณีวิทยา (Geology) คือ ศาสตร์ที่ศึกษาวรรณเกี่ยวกับโลกทั้งภายในและภายนอก เรียกอย่างสามัญว่า วิทยาศาสตร์โลก (Earth Science)

- 6.10 อุทกวิทยา (Hydology) คือ ศาสตร์เกี่ยวกับน้ำที่มีอยู่ทั่วโลก เช่น ศึกษาสาเหตุการเกิดการหมุนเวียน การแพร่อยู่ คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ ตลอดจน คุณลักษณะของน้ำในลำน้ำ ทะเลสาบ และน้ำในดิน รวมทั้งการนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ การควบคุม และการอนุรักษ์น้ำ

องค์ประกอบของภูมิศาสตร์กายภาพในการศึกษาภูมิศาสตร์สภาพกายภาพจะต้องกล่าวถึงหัวข้อต่อไปนี้

ลักษณะภูมิประเทศ (Landforms) ลักษณะภูมิประเทศ หมายถึง ลักษณะของเปลือกโลก ที่ปรากฏให้เห็นเป็นรูปในแบบต่างๆ เช่นที่ราบ เนินเขา ห้วยหนอง คลองบึง แม่น้ำ ลำธาร ทะเลสาบ เป็นต้น ลักษณะภูมิประเทศแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ได้แก่

ลักษณะภูมิประเทศที่ปรากฏเด่นชัด (Major Landforms) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศ ที่ปรากฏให้เห็นเป็นรูปในแบบต่างๆ อย่างเด่นชัด ที่สำคัญ มี 4 ชนิด ได้แก่ ที่ราบ ที่ราบสูง และภูเขา

ลักษณะภูมิประเทศที่ไม่ปรากฏเด่นชัด (Minor Landform) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศ ที่ปรากฏให้เห็นเป็นรูปในแบบต่างๆ ที่สำคัญ ร่องลึก เช่น แม่น้ำ ลำธาร ห้วย หนอง คลอง บึง ทะเลสาบ อ่าว และเกาะต่างๆ เป็นต้น

7. สาธารณโให้คำปรึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ วิสัย และพรรณไม้ต่างๆ

8. มีพื้นฐาน และวิธีการเก็บ รวบรวมข้อมูลภาคีเขตทางแล้วในพื้นที่เป้าหมาย และบริเวณใกล้เคียง วางแผนการสำรวจตามข้อมูลที่ได้ศึกษารวบรวม เตรียมเครื่องมือสำรวจภาคสนามให้เหมาะสมแล้วแต่กรณี

9. สามารถสำรวจเบื้องต้น โดยเริ่มจากกำหนดแนวการสำรวจพื้นที่ และศึกษาธรณีวิทยาเบื้องต้น ได้แก่ สภาพทางธรณี ระบบการระบายน้ำ และสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม แล้วจึงสำรวจเก็บรายละเอียด ได้แก่ กำหนดตำแหน่งจุดสำรวจ ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่ ศึกษาข้อมูลโครงสร้างดิน หิน และบันทึกข้อมูล บันทึกภาพ

เป็นหลักฐานประกอบการเขียนรายงานการสำรวจพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

10. อธิบายตามการวางแผนงานและสำรวจพื้นที่ เพื่อทำให้สามารถทำงานร่วมกับภูมิสถาปนิก และผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน โดยมีประสบการณ์การทำงานในด้านการสำรวจพื้นที่ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี หรือ
2. หนังสือรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการสำรวจพื้นที่ หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

1. ผู้เข้ารับการประเมินมีความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจพื้นที่
2. ผู้เข้ารับการประเมินรู้วิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกระบวนการทำงานเพื่อการวางแผนงานและสำรวจ

(ง) วิธีการประเมิน

1. การประเมินความรู้
2. แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องสามารถอธิบายขั้นตอนการสำรวจพื้นที่ โดยอาศัยพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและออกแบบ
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับประเภทของพื้นที่สีเขียว ข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับวงจรการบริหารงานคุณภาพ
4. การปฏิบัติงานไม่อยู่ภายใต้ขอบเขตที่สาขาวิชาชีพควบคุม
5. ผู้เข้ารับการประเมินไม่สามารถได้รับใบรับรองจากสาขาวิชาชีพจากการประเมินนี้
6. การผ่านการประเมินสมรรถนะวิชาชีพนั้นก่อกอบแบบพื้นที่สีเขียว

ไม่สามารถนำไปเสนอเพื่อขอการรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพภูมิสถาปัตย์กรมควบคุมจากสาขาวิชาชีพได้

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (แก้ไขฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558) มาตรา 26/1 พระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 แก้ไขเพิ่มเติมโดย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 หมวด 2 การขออนุญาตจัดสรรที่ดินมาตรา 21 มาตรา 22 และมาตรา 23 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 แก้ไขฉบับที่ 4 พ.ศ. 2518 ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)
2. ประเภทของพื้นที่สีเขียวตามคำจำกัดความของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(2548ก) ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)
3. คำจำกัดความของวงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)
4. ข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์กายภาพ คือ สภาพทางธรณี ได้แก่ โครงสร้างดิน หิน ระบบการระบายน้ำ และสภาพพืชพรรณซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)
5. ความรู้พื้นฐาน และวิธีการสืบค้น รวบรวมข้อมูลเก่าที่เคยทำมาแล้วในพื้นที่เป้าหมาย และบริเวณใกล้เคียง วางแผนการสำรวจตามข้อมูลที่ได้ศึกษารวบรวม เตรียมเครื่องมือสำรวจภาคสนามให้เหมาะสมแล้วแต่กรณีซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)
6. ความรู้เรื่องการสำรวจเบื้องต้น เพื่อการวางแผนงานและสำรวจพื้นที่ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0211 ข้อ 13(ข)

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 18.1 การประเมินความรู้ ด้วยข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือกและข้อสอบแบบอัตนัย
- 18.2 การสอบปฏิบัติ
- 18.3 แฟ้มสะสมผลงาน
- 18.4 การสอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

0212

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

3. ทบทวนครั้งที่

1 / 2564

4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพนักออกแบบพื้นที่สีเขียว ระดับ 3

ISCO-08 รหัสอาชีพ 6113 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับและพืชในเรือนเพาะชำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นบุคคลที่มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางและเทคนิคในการปฏิบัติงาน
มีกระบวนการคิดและปฏิบัติที่หลากหลายโดยมีหน้าที่รับข้อมูลความต้องการของลูกค้าสามารถกำหนดรูปแบบภูมิทัศน์ที่เหมาะสมกับพื้นที่กำหนดองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์สเคป และฮาร์ดสเคป จัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์และจัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานในแต่ละขั้นตอนของงาน
รวมทั้งสามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคควบคู่กับการใช้คู่มือ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องภายใต้การแนะนำของผู้บังคับบัญชา

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการอาชีพธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02121 รับข้อมูลความต้องการของลูกค้า	1.1 อธิบายประเภทของพื้นที่สีเขียวได้ 1.2 อธิบายขั้นตอนทฤษฎีของการบ่งชี้ความต้องการของลูกค้าได้ 1.3 สรุปความต้องการเพื่อกำหนดรูปแบบได้ 1.4 อธิบายการกำหนดรูปแบบตามความต้องการของลูกค้าได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
02122 กำหนดรูปแบบภูมิทัศน์ที่เหมาะสมกับพื้นที่	2.1 อธิบายประเภทของพื้นที่สีเขียวที่จะจัดทำการออกแบบได้ 2.2 อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์กายภาพได้ 2.3 อธิบายข้อจำกัดและผลกระทบจากพื้นที่ที่ต้องการกำหนดรูปแบบภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียว และใกล้เคียงได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02123 กำหนดองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์	3.1 อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะดิน หิน และแหล่งน้ำได้ 3.2 อธิบายเกี่ยวกับองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์ได้ 3.3 อธิบายเกี่ยวกับองค์ประกอบที่เป็นฮาร์ดแวร์ได้ 3.4 กำหนดองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
02124 จัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์	4.1 อธิบายเรื่องวงจรการบริหารงานคุณภาพได้ 4.2 อธิบายเรื่องการจัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานในแต่ละขั้นตอนของงานได้ 4.3 อธิบายเรื่องการจัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์ได้ 4.4 จัดทำรายงานการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

สาขาวิชาชีวธุรกิจจัดการพื้นที่สีเขียว

- [illegible]

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. หนังสือรับรองประสิทธิภาพการทำงาน โดยมีประสิทธิภาพการทำงานในด้านการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี หรือ
2. หนังสือรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

1. ผู้เข้ารับการประเมินมีความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์
2. ผู้เข้ารับการประเมินรู้วิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกระบวนการทำงานเพื่อวางแผนงานการออกแบบภูมิทัศน์

(ง)วิธีการประเมิน

1. การประเมินความรู้
2. แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องสามารถอธิบายพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและออกแบบ
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับประเภทของพื้นที่สีเขียว
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับวงจรการบริหารงานคุณภาพ
4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับทฤษฎีของการบังคับความต้องการของลูกค้า
5. ผู้เข้ารับการประเมินต้องอธิบายเกี่ยวกับองค์ประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์
6. การปฏิบัติงานไม่อยู่ภายใต้ขอบเขตที่สาขาวิชาชีพควบคุม

7. ผู้เข้ารับการประเมินไม่สามารถได้รับใบรับรองจากสภาวิชาชีพจากการประเมินนี้

8. การผ่านการประเมินสมรรถนะวิชาชีพนำออกแบบพื้นที่สีเขียว

ไม่สามารถนำไปเสนอเพื่อขอการรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพภูมิสถาปัตย์กรมควบคุมจากสภาวิชาชีพได้

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (แก้ไขฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558) มาตรา 26/1 พระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543

แก้ไขเพิ่มเติมโดย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 หมวด 2 การขออนุญาตจัดสรรที่ดินมาตรา 21 มาตรา 22 และมาตรา 23 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ.

2558พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 แก้ไขฉบับที่ 4 พ.ศ. 2518ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

2.ประเภทของพื้นที่สีเขียวตามคำจำกัดความของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(2548ก)ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

3. ความหมายและองค์ประกอบของวงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

4. คำจำกัดความและองค์ประกอบของทฤษฎีของการบ่งชี้ความต้องการของลูกค้าซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

5. คำจำกัดความและองค์ประกอบของซอฟต์แวร์ (Softscape) ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

6. คำจำกัดความและองค์ประกอบของฮาร์ดสเคป (Hardscape) ซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

7. ความหมายและองค์ประกอบของข้อมูลพื้นที่ในลักษณะทางภูมิศาสตร์ คือ สภาพทางธรณี ได้แก่ โครงสร้างดิน หิน ระบบการระบายน้ำ

และสภาพพืชพรรณซึ่งอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะ 0212 ข้อ 13(ข)

8. อธิบายด้านการวางแผนออกแบบภูมิทัศน์เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับภูมิสถาปนิก และผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 การประเมินความรู้ ด้วยข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือกและข้อสอบแบบอัตนัย

18.2 การสอบปฏิบัติ

18.3 การสอบสัมภาษณ์

18.4 แฟ้มสะสมผลงาน