



## เนือหารายวิชาสอบ

เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับภาคีสถาปนิก

สาขาภูมิสถาปัตยกรรม

### 1. หลักเกณฑ์การทดสอบความรู้ฯ และหลักเกณฑ์การขอรับใบอนุญาตฯ

หลักเกณฑ์การทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาสถาปนิก ว่าด้วยคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมแต่ละระดับ การออกใบอนุญาต การต่อใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการออกหลักฐานรับรองการได้รับใบอนุญาต พ.ศ. 2552 สามารถดูได้จาก [www.act.or.th](http://www.act.or.th)

### 2. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้าทดสอบความรู้ฯ

#### 2.1 ข้อกำหนดเรื่องเครื่องแต่งกายสำหรับการสอบข้อเขียน

เพื่อให้การดำเนินการสอบข้อเขียนผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ให้ผู้เข้าสอบทุกคนแต่งกายตามข้อกำหนดเรื่องเครื่องแต่งกายอย่างเคร่งครัด เพื่อความสุภาพเรียบร้อย ความเหมาะสมแห่งกาลเทศะ และสร้างบุคลิกภาพแห่งวิชาชีพสถาปนิกให้ปรากฏแก่สังคมต่อไป

#### ผู้ชาย

1. เสื้อ : เสื้อเชิ้ตมีปก สีเรียบไม่ฉูดฉาด เช่น สีขาว สีอ่อน แขนยาว ชายเสื้อใส่ไว้ในกางเกง
2. กางเกง : กางเกงสแลคสีเรียบไม่ฉูดฉาด ทรงสุภาพ ขาดตรง เช่น สีดำ สีกรมท่า สีเทา สีเทา
3. รองเท้า : รองเท้าหุ้มส้นที่ดูสุภาพ สีเข้ม เช่น สีดำ หรือสีน้ำตาล ใส่ถุงเท้า
4. ทรงผม : ทรงผมเรียบร้อย ถ้าผมยาวเกินไหล่ให้มัดหรือรวบให้เรียบร้อย

#### ผู้หญิง

1. เสื้อ : เสื้อแบบสุภาพ สีเรียบไม่ฉูดฉาด เช่น สีขาว สีอ่อน
2. กระโปรงหรือกางเกง : กระโปรงความยาวเสมอเข่า กางเกง: กางเกงสแลค สีเรียบไม่ฉูดฉาด ทรงสุภาพ ขาดตรง เช่น สีดำ สีกรมท่า สีเทา สีเทา
3. รองเท้า : รองเท้าหุ้มส้นที่ดูสุภาพ สีเข้ม เช่น สีดำ หรือสีน้ำตาล

#### ข้อห้ามสำหรับผู้เข้าสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตฯ

ห้าม : เสื้อ กระโปรง หรือกางเกงที่เป็นยีนส์

ห้าม : เสื้อยืดคอกลม เสื้อยืดที่มีปก

ผู้เข้าสอบจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องเครื่องแต่งกายอย่างเคร่งครัด

มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้าสอบ

## 2.2 ข้อปฏิบัติในการเข้าห้องสอบ

ผู้เข้ารับการทดสอบควรรู้ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (1) ในการเข้าสอบทุกครั้ง ต้องนำบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบที่ได้รับในวันสมัครและบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือบัตรอื่นที่ทางราชการออกให้ มาเพื่อแสดงต่อกรรมการคุมสอบและวางไว้บนโต๊ะที่นั่งสอบ
- (2) ผู้เข้าสอบต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องเขียนที่ใช้ในการทดสอบความรู้มาด้วยตนเอง เช่น ปากกาหมึกแห้งสีน้ำเงินหรือสีดำ (สำหรับข้อสอบอัตนัย) ดินสอดำ 2B หรือเข้มกว่า (สำหรับข้อสอบปรนัย) ยางลบ ไม้สเกล เป็นต้น
- (3) ห้ามนำตำรา เอกสาร กระดาษโน้ตย่อ เครื่องคิดเลข เครื่องมือสื่อสารทุกชนิด เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด ไม้กับตัวผู้เข้าสอบในระหว่างการสอบ
- (4) ห้ามเข้าห้องสอบก่อนเวลาเริ่มการทดสอบ และห้ามเข้าห้องสอบเมื่อเริ่มการทดสอบไปแล้วสามสิบนาที ทั้งนี้เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบ
- (5) ให้ผู้เข้าสอบนั่งตามหมายเลขที่นั่งที่ระบุไว้ ห้ามลุกจากที่นั่งสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบ
- (6) ห้ามออกจากห้องสอบ เว้นแต่ได้เริ่มการทดสอบไปแล้วหนึ่งชั่วโมง หรือได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบ
- (7) ปฏิบัติตามคำสั่งและข้อความที่ระบุไว้ในข้อสอบหรือตามที่กรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบ
- (8) ผู้เข้าสอบต้องเขียนชื่อ นามสกุล และเลขที่สมาชิกสภาสถาปนิกลงในกระดาษคำตอบหน้าปกของข้อสอบปรนัย และกระดาษข้อสอบอัตนัยทุกแผ่น
- (9) ห้ามเขียนคำตอบก่อนได้รับสัญญาณให้เริ่มสอบในแต่ละวิชา
- (10) ห้ามดูหรือลอกคำตอบของผู้อื่นหรือยินยอมให้ผู้อื่นดูหรือลอกคำตอบของตน
- (11) ห้ามคัดลอกข้อสอบไม่ว่าจะทั้งหมดหรือแต่บางส่วน
- (12) ห้ามนำชุดข้อสอบหรือกระดาษคำตอบไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนออกนอกห้องสอบ
- (13) ไม่กระทำการอันเป็นการรบกวนแก่บุคคลอื่น เช่น พุด ทำเสียงดัง ติดต่อกับกรรมการคุมสอบ เครื่องเขียน ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในบริเวณสถานที่สอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบ
- (14) ห้ามสูบบุหรี่ภายในสถานที่สอบ
- (15) การส่งกระดาษข้อสอบและกระดาษคำตอบ ให้ยกมือขึ้นเพื่อให้กรรมการคุมสอบเป็นผู้มารับกระดาษข้อสอบและกระดาษคำตอบที่โต๊ะสอบ
- (16) ในกรณีที่ผู้เข้าสอบมีปัญหาใดๆ ในระหว่างการทดสอบ ให้แจ้งกรรมการคุมสอบโดยการยกมือขึ้นและให้นั่งอยู่กับที่
- (17) ข้อปฏิบัติอื่นๆ ตามประกาศของสภาสถาปนิก

## สิ่งที่ผู้เข้าสอบต้องปฏิบัติ

### ส่วนที่ 1 สิ่งที่ต้องปฏิบัติสำหรับข้อสอบปรนัย

เขียนชื่อ นามสกุล และเลขที่สมาชิกสภาสถาปนิกลงในหน้าปกข้อสอบปรนัย และกระดาษคำตอบปรนัย (กระดาษ OMR) ด้วยปากกา และระบายด้วยดินสอ 2B ให้เต็มช่องวงกลมบนกระดาษคำตอบปรนัย (กระดาษ OMR) ทั้งนี้ หากการระบายเลขที่สมาชิกสภาสถาปนิกและรหัสวิชาไม่ถูกต้องจะทำให้เครื่องตรวจอัตโนมัติไม่สามารถประเมินผลได้คะแนนที่ได้จึงเท่ากับศูนย์ ดังนั้น สถาสถาปนิกจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น

### ส่วนที่ 2 สิ่งที่ต้องปฏิบัติสำหรับข้อสอบอัตนัย

เขียนชื่อ นามสกุล และเลขที่สมาชิกสภาสถาปนิกลงในกระดาษข้อสอบ และกระดาษคำตอบอัตนัยทุกแผ่น

## 3. การกำหนดรายวิชาและเนื้อหาหลักสูตรในการทดสอบความรู้

รายละเอียดเนื้อหาวิชาในการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อให้ทดสอบความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสามารถใช้ประกอบวิชาชีพฯ โดยรูปแบบข้อสอบมี 3 รายวิชา ดังนี้

- 3.1 รหัสวิชา 31 ทักษะในการวางผังและออกแบบ
- 3.2 รหัสวิชา 32 ความรู้ทางสถาปัตยกรรม
- 3.3 รหัสวิชา 33 การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม

### รหัสวิชา 31 ทักษะในการวางผังและออกแบบ

1. การวางผังบริเวณ
  - 1.1 การเลือกและวิเคราะห์ที่ตั้ง
  - 1.2 การปรับสภาพพื้นที่
  - 1.3 หลักการออกแบบและวางผังบริเวณ
  - 1.4 การออกแบบระบบทางสัญจร
  - 1.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม
  - 2.1 การออกแบบที่คำนึงถึงระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมฯ
  - 2.2 การออกแบบที่คำนึงถึงความยั่งยืน
  - 2.3 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - 3.1 ข้อจำกัดต่าง ๆ ทางกฎหมายของพื้นที่ตั้งโครงการ
  - 3.2 กฎหมายทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบฯ
  - 3.3 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. ความรู้และทฤษฎีการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
  - 4.1 ประวัติศาสตร์ ปรัชญา และแนวความคิดของงานภูมิสถาปัตยกรรม
  - 4.2 ทฤษฎีที่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม
  - 4.3 ทฤษฎีในการนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อการออกแบบฯ

- 4.4 ภูมิทัศน์วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ประวัติศาสตร์ชาติ
- 4.5 การตระหนักในเรื่องสุนทรียภาพ ผลกระทบทางทัศนภาพ
- 4.6 ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมและจิตวิทยาผู้ใช้สอย
- 4.7 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5. พืชพรรณและการออกแบบ
  - 5.1 การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณเพื่อประโยชน์ใช้สอย
  - 5.2 การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณกับสภาพแวดล้อม
  - 5.3 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### **รหัสวิชา 32 ความรู้ทางสถาปัตยกรรม**

- 1. การปรับระดับ งานดิน งานระบายน้ำ
  - 1.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดิน
  - 1.2 การปรับระดับ
  - 1.3 การป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดิน
  - 1.4 การระบายน้ำผิวดิน และการระบายน้ำใต้ดิน
  - 1.5 การบริหารจัดการน้ำ แหล่งน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
  - 1.6 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2. โครงสร้างและวัสดุ
  - 2.1 งานโครงสร้างภูมิสถาปัตยกรรม
  - 2.2 งานโครงสร้างสถาปัตยกรรมในงานภูมิทัศน์
  - 2.3 คุณสมบัติของวัสดุ
  - 2.4 การเลือกใช้วัสดุ
  - 2.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3. ระบบสาธารณูปโภค
  - 3.1 ระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่างในงานภูมิทัศน์
  - 3.2 ระบบสุขาภิบาล เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม
  - 3.3 ระบบชลประทานเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม
  - 3.4 งานก่อสร้าง ระบบสระน้ำ น้ำพุ น้ำตก
  - 3.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4. วัสดุพืชพรรณ
  - 4.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์
  - 4.2 เทคนิคการปลูก เครื่องปลูก และการบำรุงรักษา
  - 4.3 การอนุรักษ์ และการป้องกันต้นไม้
  - 4.4 การขุดล้อมและการย้ายต้นไม้
  - 4.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. ภูมิทัศน์ของพื้นที่ใช้งานเฉพาะ
  - 5.1 สนามกีฬา
  - 5.2 สวนหลังคา สวนภายในอาคาร สวนบนโครงสร้าง
  - 5.3 การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม
  - 5.4 สถาปัตยกรรมสีเขียว
  - 5.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### รหัสวิชา 33 การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม

1. ความรู้ทั่วไปของวิชาชีพ
  - 1.1 องค์กรวิชาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - 1.2 จรรยาบรรณและมารยาทในการปฏิบัติ
  - 1.3 กฎหมายวิชาชีพ กฎหมายสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
  - 1.4 ทักษะคติในการปฏิบัติงาน
  - 1.5 ขอบเขตงานในวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม
  - 1.6 ความเข้าใจในบทบาทวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - 1.7 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ
  - 2.1 ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ
  - 2.2 สัญญา เงื่อนไข และข้อตกลงอื่น ๆ
  - 2.3 ขั้นตอนในการทำงาน และการประเมิน
  - 2.4 การจัดทำเอกสาร
  - 2.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. กระบวนการบริหารงานก่อสร้าง
  - 3.1 ขั้นตอนการประมูล การจัดทำเอกสารต่าง ๆ ประกอบการประมูล
  - 3.2 การขออนุญาต และเงื่อนไขทางกฎหมาย
  - 3.3 ขั้นตอนการบริหารงานก่อสร้าง และแผนงานก่อสร้าง
  - 3.4 การประเมินผลงาน การแบ่งงวดเงิน และการเบิกจ่าย
  - 3.5 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. แบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง และเอกสารอื่น ๆ
  - 4.1 แบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ
  - 4.2 การประมาณราคา
  - 4.3 ข้อกำหนดเงื่อนไข และเบ็ดเตล็ดทั่วไป
  - 4.4 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 4. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและการอบรม

ผู้ที่สอบผ่านหลักเกณฑ์การทดสอบความรู้ทุกวิชา สภาสถาปนิกจะออกใบอนุญาตและวุฒิบัตรให้เมื่อผู้ขอรับใบอนุญาตได้เข้ารับการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่สภาสถาปนิกกำหนด และได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามข้อ 4.1 และ 4.2 เรียบร้อยแล้ว

4.1 ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

ประเภทภาคีสถาปนิก	ฉบับละ	2,500 บาท
-------------------	--------	-----------

4.2 ค่าธรรมเนียมการอบรม	ครั้งละ	1,500 บาท
-------------------------	---------	-----------