

# แนวทางการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา



ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤกษ์

อนุกรรมการทดสอบความรู้ระดับสามัญวิศวกร และภาคีพิเศษ

อนุกรรมการทดสอบความรู้ระดับวุฒิวิศวกร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

# เตรียมเอกสาร

- รวบรวมผลงานหลังจากได้ ภาควิศวกรโยธามาเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี
- จัดลำดับการทำงานอย่าให้ระยะเวลาทับซ้อนกัน
- หากมีผลงานที่หลากหลายจะน่าสนใจ เช่นเคยออกแบบแก้ปัญหาด้วยตนเอง  
อำนวยความสะดวก วางโครงการ หรือควบคุมงานที่ซับซ้อน



กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพอวิศวกรรมและวิชาชีพอวิศวกรรมควบคุม

พ.ศ. 2565

(มีผลบังคับใช้ 2 มกราคม 2566)



# ข้อ 3 ให้สาขาวิศวกรรมอื่นดังต่อไปนี้เป็นวิชาชีพวิศวกรรม

- (1) วิศวกรรมเกษตร
- (2) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- (3) วิศวกรรมชายฝั่ง
- (4) วิศวกรรมชีวการแพทย์
- (5) วิศวกรรมต่อเรือ
- (6) วิศวกรรมบำรุงรักษาอาคาร
- (7) วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
- (8) วิศวกรรมปิโตรเลียม
- (9) วิศวกรรมพลังงาน
- (10) วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
- (11) วิศวกรรมยานยนต์
- (12) วิศวกรรมระบบราง
- (13) วิศวกรรมสารสนเทศ
- (14) วิศวกรรมสำรวจ
- (15) วิศวกรรมแหล่งน้ำ
- (16) วิศวกรรมอากาศยาน
- (17) วิศวกรรมอาหาร



## ข้อ 4 ให้วิชาชีพวิศวกรรมในสาขาดังต่อไปนี้เป็นวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- (1) วิศวกรรมโยธา
- (2) วิศวกรรมเหมืองแร่
- (3) วิศวกรรมเครื่องกล
- (4) วิศวกรรมไฟฟ้า
- (5) วิศวกรรมอุตสาหการ
- (6) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- (7) วิศวกรรมเคมี



# ข้อ 5 งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา มีดังต่อไปนี้

- (1) งานให้คำปรึกษา หมายถึง การให้ข้อเสนอแนะ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน
- (2) งานวางโครงการ หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ
- (3) งานออกแบบและคำนวณ หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญ เพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบข้อกำหนด หรือประมาณการ



# ประเภทของงานวิศวกรรมควบคุม

(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต หมายถึง การอำนวยการควบคุม หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

(5) งานพิจารณาตรวจสอบ หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน การสอบทาน หรือการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อม

(6) งานอำนวยการใช้ หมายถึง การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565) มี ดังต่อไปนี้

1. อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป โครงสร้างของอาคารที่ ชั้นใดชั้นหนึ่งมีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป อาคารที่มีระยะห่างระหว่างศูนย์กลางเสาหรือสิ่งรองรับอื่นตั้งแต่ 5 เมตรขึ้นไป หรือองค์อาคารยื่นจากขอบนอกของที่รองรับตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
2. อาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารทุกขนาด
3. อาคารตามประเภทที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
4. อาคารที่มีพื้นที่รวมกันตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งอยู่บนพื้นที่เชิงลาดที่มีความลาดตั้งแต่ 35 องศาขึ้นไป





# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

5. คลังสินค้า ไชโล ห้องเย็น ยุ้งฉาง หรือศูนย์กระจายสินค้า ที่ มีความจุ ตั้งแต่ 100 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป
6. อัฒจันทร์ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือที่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของพื้นอัฒจันทร์ สูงจากระดับฐานหรือพื้นดินที่ก่อสร้างตั้งแต่ 2.50 เมตรขึ้นไป
7. ท่าเทียบเรือหรืออู่เรือสำหรับเรือที่มีระวางขับน้ำตั้งแต่ 50 เมตริกตันขึ้นไป
8. เขื่อน ฝาย หรืออาคารชลประทานประเภทบังคับน้ำที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป
9. อุโมงค์ส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือช่องระบายน้ำ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ตั้งแต่ 0.80 เมตรขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่หน้าตัดตั้งแต่ 0.50 ตารางเมตรขึ้นไป หรือที่มีอัตราการไหลของน้ำตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ขึ้นไป



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

10. ระบบชลประทานหรือระบบระบายน้ำที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 500 ไร่ ต่อโครงการขึ้นไป
11. งานวางแผนและกำหนดระดับของทางขนส่งในระบบราง ทางรถสาธารณะ ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางวิ่ง ทางขับ หรือลานจอดของสนามบินทุกขนาด
12. งานเสริมความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างหรือฐานรากทุกขนาด
13. งานยกหรือเคลื่อนย้ายอาคารทุกประเภทที่มีน้ำหนักรวมของอาคารตั้งแต่ 50 เมตริกตันขึ้นไป หรือมีพื้นที่ ตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป
14. งานต่อเติม รื้อถอน หรือดัดแปลงอาคารทุกประเภท ที่ทำให้ สัดส่วนของอาคาร ผิดไป จากแบบแปลนหรือรายการประกอบแบบที่ได้ รับอนุญาตเกินร้อยละห้าของ พื้นที่อาคารนั้น หรือเป็นการเพิ่มน้ำหนักให้แก่โครงสร้างของอาคารส่วนหนึ่งส่วนใด เกินร้อยละสิบ



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

15. งานขุดดินที่มีความลึกจากระดับพื้นดินมากกว่า 3 เมตร หรือพื้นที่ปากบ่อดินมากกว่า 10,000 ตารางเมตร
16. งานถมดินที่มีพื้นที่ของเนินดินติดต่อกันเป็นผืนเดียวกันมากกว่า 2,000 ตารางเมตร และ มีความสูงของเนินดินตั้งแต่ 2 เมตร นับจากระดับที่ดินต่ำเจ้าของที่อยู่ข้างเคียง
17. โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปล่อง หรือศาสนวัตถุ เช่น หอถังน้ำ หอกระเช้าไฟฟ้า อนุสาวรีย์ พระพุทธรูป หรือเจดีย์ ที่มีความสูงตั้งแต่ 6 เมตรขึ้นไป
18. โครงสร้างสำหรับใช้ในการรับส่งหรือติดตั้งอุปกรณ์ รับส่งระบบโทรคมนาคมหรือ เสาไฟฟ้าที่มีความสูงจากระดับฐานของโครงสร้างตั้งแต่ 25 เมตรขึ้นไป หรือที่มี น้ำหนักตั้งแต่ 200 กิโลกรัมขึ้นไป



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

19. โครงสร้างสะพานทุกประเภทที่มีระยะห่างระหว่างศูนย์กลางเสาหรือตอม่อช่วงใดช่วงหนึ่งยาวตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
20. โครงสร้างใต้ดิน อุโมงค์ สิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่อยู่ใต้ดิน โครงสร้างกันดิน คันดินป้องกันน้ำ คลองส่งน้ำ หรือ คลองระบายน้ำที่มีความสูงหรือความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป
21. โครงสร้างสำหรับทางขนส่งในระบบราง ทางรถสาธารณะ ทางหลวง ทางสาธารณะ ทางวิ่ง ทางขับ หรือลานจอดของสนามบิน ทุกขนาด
22. โครงสร้างเก็บกักของไหล เช่น ถังเก็บน้ำ ถังเก็บน้ำมัน หรือสระว่ายน้ำ ที่มีความจุ ตั้งแต่ 50 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป
23. โครงสร้างที่เป็นคาน เสา พื้น กำแพง ผนัง หรือบันได ที่ใช้รับน้ำหนัก ประกอบด้วยคอนกรีตหล่อสำเร็จหรือคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ ทุกขนาด



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

24. โครงสร้างรองรับท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 0.30 เมตรขึ้นไป หรือพื้นที่หน้าตัด ของทุกท่อรวมกัน ตั้งแต่ 0.10 ตารางเมตรขึ้นไป

25. โครงสร้างรองรับหรือติดตั้งเครื่องเล่นที่เคลื่อนที่ได้โดยมีความเร็วตั้งแต่ 6 กิโลเมตร ต่อชั่วโมงขึ้นไป หรือมีความสูงจากระดับพื้นที่ ตั้งของเครื่องเล่นถึงระดับพื้นที่ สูงสุดที่ ผู้เล่นเครื่องเล่น ขึ้นไปเล่นตั้งแต่ 2.50 เมตรขึ้นไป หรือมีส่วนที่ต้องใช้น้ำมีความลึกของระดับน้ำตั้งแต่ 0.80 เมตรขึ้นไป

26. โครงสร้างของปั้นจั่นหอสูงหรือเดอริกเครน ทุกขนาด

27. ป้ายหรือสิ่งที่สูงขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป และ มีความสูงจากพื้นดินตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป หรือป้ายหรือสิ่งที่สูงขึ้นสำหรับติด หรือตั้งป้ายที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 25 ตารางเมตรขึ้นไปที่ตั้งอยู่บนหลังคา ดาดฟ้า หรือกันสาด หรือที่ติดกับส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร



# ข้อ 6 ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมโยธา (2565)

28. เสาเข็มที่มีความยาวตั้งแต่ 6 เมตรขึ้นไป หรือที่ รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยตั้งแต่ 3 เมตริกตันขึ้นไป
29. นั่งร้านหรือค้ำยัน ที่ มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป
30. แบบหล่อคอนกรีตและโครงสร้างรองรับแบบหล่อคอนกรีตสำหรับ
- ( ก) เสา ผนัง หรือกำแพงที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป
  - ( ข) คานหรือแผ่นพื้นที่มีระยะห่างระหว่างศูนย์กลางเสาหรือสิ่งรองรับอื่น ตั้งแต่ 5 เมตร ขึ้นไปหรือที่มีความสูงตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป
  - ( ค) ฐานรองรับน้ำหนักที่มีความสูงตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป



## แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร (เลื่อนระดับ)

### ข้อมูลบุคคล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	นายกฤษณ์ สขประสิทธิ์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr.Krit Suk
เลขประจำตัวประชาชน	17105001
สัญชาติ	ไทย
วันเกิด	22/06/2533
อายุ	51
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	7/4 หมู่.6 หนองขาว ตำบลวัง กาญจนบุรี 71110
ที่อยู่จัดส่งเอกสาร	110/32 V compound หมู่ 4 หมู่สี่วานนท์-รังสิต บางกะปิ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000
ที่ทำงานปัจจุบัน	-
โทรศัพท์	083-081-8103
E-mail	krit_sukprasit@hotmail.com

### ข้อมูลการเป็นสมาชิก

เลขที่สมาชิก	252372
ประเภทสมาชิก	สามัญ
วันที่เริ่มใช้	01/12/2558
วันที่หมดอายุ	13/11/2565



## ข้อมูลใบอนุญาตที่เคยได้รับ

เลขทะเบียนใบอนุญาต	ภย.68844
ระดับใบอนุญาต	ระดับภาคีวิศวกร
สาขาวิศวกรรม	โยธา
วันที่อนุมัติใบอนุญาต	14/11/2560

## ข้อมูลการต่ออายุใบอนุญาต

เลขทะเบียนใบอนุญาต	ภย.68844
วันที่ได้รับครั้งแรก (วว/ดด/ปป)	14/11/2560
วันที่เริ่มใช้ (วว/ดด/ปป)	14/11/2560
วันที่หมดอายุ (วว/ดด/ปป)	13/11/2565

## ข้อมูลประกอบการยื่นขอใบอนุญาต (เลื่อนระดับ)

สาขาที่ต้องการเลื่อนระดับ	โยธา
เวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม (เดือน/ปี)	-





# สภา วิศวกร

## ข้อมูลคุณวุฒิการศึกษา (เพิ่มเติม)

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

สถาบันการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร

คุณวุฒิ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาที่เรียน

โยธา

วันที่จบการศึกษา

01/01/2513

ระดับการศึกษา

ปริญญาโท

สถาบันการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม.ธรรมศาสตร์

คุณวุฒิ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี)

สาขาที่เรียน

โยธา

วันที่จบการศึกษา

undefined



# เตรียมเอกสาร

กรอกประวัติการประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมให้ระบุตำแหน่ง หน้าที่  
และงานที่ทำพอสังเขป

แบบบัญชีแสดงปริมาณและ  
คุณภาพผลงาน ระดับ ทย.  
(ไม่น้อยกว่า 3 ปี ) พร้อมผู้รับรอง  
ผลงานที่เป็น สย.ขึ้นไป

ผลงานเด่นควรเสนอ 3 โครงการ  
โดยเลือกผลงานที่ระบุในบัญชี  
ปริมาณงาน



# การกรอกประวัติ



## ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ

ลำดับ	วัน เดือน ปี ระยะเวลาการประกอบวิชาชีพ	ที่ทำงาน และตำแหน่งหน้าที่	ลักษณะงานที่ทำ ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงาน และผลงานที่เด่นชัด
1	มิถุนายน 2553 – กันยายน 2555	- วิศวกรส่งเสริมคุณภาพ ภาคตะวันออก (ชลบุรี พัทยา ระยอง) บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด (CPAC)	1. ให้คำปรึกษาเรื่องการใช้งานคอนกรีต ทั้งคอนกรีตทั่วไปและคอนกรีต พิเศษต่างๆในพื้นที่ภาคตะวันออก เช่น คอนกรีตงานพื้นอุตสาหกรรม หรือคอนกรีตสำหรับงานชายฝั่งทะเล 2. ออกแบบและควบคุมคุณภาพการผลิตคอนกรีตจากพื้นที่ที่รับผิดชอบในพื้นที่ ภาคตะวันออกกว่า 30 โรงงาน 3. การให้คำแนะนำเรื่องการใช้คอนกรีต เช่น การป้องกันปัญหาแตกร้าว หรือ ลักษณะการใช้งานที่ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด



# บัญชีปริมาณงาน

ระบุรายละเอียดของงานเชิง  
วิศวกรรมลงในช่องที่สามให้  
ชัดเจน

ระบุระยะเวลาการทำงาน ไม่  
ทับซ้อนกัน หากทับซ้อนโดย  
ข้อเท็จจริงให้ชี้แจงเหตุผล

ระบุลักษณะงานที่ปฏิบัติให้ชัดเจนเช่น  
วางโครงการ ออกแบบคำนวณ ควบคุม  
การก่อสร้างหรือการผลิตงานพิจารณา  
ตรวจสอบ และงานอำนวยความสะดวก



(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น - แล้วเสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทาง วิศวกรรมที่เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง
4.	งานอำนวยความสะดวกใช้งาน ตามกฎกระทรวง กำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2550	<p><b>โครงการ ICON SIAM</b>  <b>สถานที่</b> 299 ถ. เจริญนคร แขวง          คลองตันโทระ เขตคลองสาน          กรุงเทพมหานคร 10600  <b>เจ้าของ</b> บริษัท MQDC  <b>ผู้รับเหมา</b> บริษัท อิตาเลียนไทย          จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยโอบายาชิ          จำกัด</p> <p><b>ลักษณะงาน</b>          เป็นงานที่ประกอบด้วย 3 ส่วนใหญ่          คือ 2 อาคารสูง ซึ่งมีความสูงมากกว่า          300 เมตร          รับเหมาโดย บริษัท อิตาเลียนไทย          และ ส่วนของ พลาซ่า รับเหมาโดย          บริษัท ไทยโอบายาชิ          โดยจะมีส่วนของอาคารสูงซึ่งมีการ          แบ่งฐานราก ขนาด 12,000 คิว          ออกเป็น 3 ครั้ง          (700+6,000+3,000) ที่เป็น          highlight สำคัญของโครงการนี้</p>	พ.ย. 58- ธค 60	<p>1. การตรวจรื้อของการแบ่งเท          คอนกรีตฐานราก 3 ครั้ง นำมาสู่การ          วิเคราะห์และแนวทางปรับปรุงการ          ใส่เหล็กเสริมสำหรับการแบ่งฐาน          ราก ซึ่งต้องมีการคำนวณปริมาณ          เหล็กเสริมที่เหมาะสมสำหรับใส่ในแต่          ละชั้น (0.2%)</p> <p>2. ในการทำ Fully high strength          slipform (600 ksc) ช่วงแรกมี          ปัญหาเรื่องความสวยงามของผิว จึง          ต้องการปรับส่วนผสมที่เหมาะสมให้          เหมาะกับระยะเวลาการเทและเวลา          การก่อตัวของคอนกรีต จึงสามารถ          แก้ปัญหาเรื่องความสวยงามหลังติด          ได้และใช้งานจนความสูง 300 เมตร          ได้โดยไม่มีปัญหาเรื่องการ Pump          และการเทคอนกรีต</p>	ผลงานนี้เป็นความจริงและ ถูกต้องตามหลักวิชาการ ลงนามรับรองโดย



# ผลงานเด่น

- โครงการก่อสร้าง (ภายในประเทศ) เสร็จเรียบร้อยและเปิดใช้งานแล้ว
- เป็นโครงการที่ใช้ความรู้และประสบการณ์
- นำเสนอในหัวข้อ “การนำความรู้ เชิงวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้งาน”
- นำเสนอปัญหา วิเคราะห์และแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรม



# ข้อเสนอแนะในการเขียนผลงานเด่น

- เขียนตามคำแนะนำของ สภาฯ ให้ครบทุกหัวข้อ
- การเขียนหัวข้อ “การนำความรู้ เชิงวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ในงานหรือปัญหา อุปสรรคพร้อมการแก้ปัญหา”
- ควรเขียนให้กระชับจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงว่าเกิดอะไรขึ้น สาเหตุที่เกิดแก้ไขอย่างไร เหตุใดถึงแก้ไขเช่นนั้น ผลสัมฤทธิ์ในการแก้ไข



# ภาคผนวกเพื่อให้ผลงานเด่นสมบูรณ์ที่สุด ควรประกอบด้วย

- แผนที่โครงการ
- แบบก่อสร้างหลักเฉพาะที่จำเป็น
- รายการคำนวณเฉพาะที่เกี่ยวข้อง
- ผลการสำรวจ เจาะดิน
- กฎ ระเบียบ หรือ มาตรฐาน ต่างๆ
- ภาพถ่ายตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนเสร็จงาน





# ส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์

- รอประมาณสองเดือนสภาวิศวกรจะแจ้งกลับ
- อาจถูกขอให้ปรับปรุงเอกสารบัญชีปริมาณงาน
- อาจถูกขอให้ปรับปรุงการเขียนผลงานดีเด่น
- เมื่อแก้ไขแล้วส่งกลับไป
- รออีกประมาณสองเดือน
- นัดสอบสัมภาษณ์



# แนะนำความรู้พื้นฐานที่ควรทราบ

## งานอาคาร

- งานเสาเข็มตอก เสาเข็มเจาะ
- การวางเสาเข็ม การยกเสาเข็ม น้ำหนักตุ้ม
- การตรวจสอบ last ten blow
- จากเจาะเสาเข็มระบบแห้ง ระบบเปียก
- การทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม
- การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักเสาเข็ม



# งานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

## งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- การตรวจสอบการยุบตัว รูปแบบการยุบตัว
- การทดสอบความแข็งแรง ทรงกระบอก ทรงแล็กบาศก์
- การทดสอบเหล็กเสริม การหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ร้อยละการยึดของเหล็กเสริม
- การเขียนแผนภาพแรงเฉือน โมเมนต์อย่างง่าย



# ผลงานเด่นควรมีอะไรบ้าง

- อธิบายบทบาทหน้าที่ที่ทำ
- อธิบายปัญหาการแก้ปัญหา
- จากผลงานเด่น จะมีประเด็นคำถามตามที่กรรมการอยากรู้อะไรบ้าง
- ผลงานเด่นควรมีความเด่นที่ชี้ประเด็นได้ชัดเจน



# สรุปแนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นสามัญวิศวกร

1. กรอกใบคำขอเป็นข้อมูลส่วนตัวทั้งหมด
2. กรอกประวัติการทำงานตั้งแต่จบการศึกษาว่าทำงานอะไรมาบ้าง ไม่ต้องลงรายละเอียด
3. จัดทำบัญชีปริมาณงานลงรายละเอียดลักษณะงานให้ชัดเจน เรียงตามลำดับตั้งแต่รับใบอนุญาตภาคีวิศวกรจนถึงปัจจุบัน
4. เน้นช่องที่สามต้องมีรายละเอียดเชิงวิศวกรรมมากพอ
5. ตรวจสอบระยะเวลา หากเป็นการควบคุมงาน ระยะเวลาต้องไม่ซ้อนกัน เนื่องจากเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ
6. หากเป็นงานนอกแบบ วางโครงการระยะเวลาทับซ้อนกันได้



# แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นสามัญวิศวกร

7. ขอบเขตการทำงานต้องไม่เกินที่สภาวิศวกรกำหนด หากเกินต้องระบุว่าทำงานภายใต้สามัญหรือวุฒิวิศวกร
8. ผลงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการไม่พิจารณา
9. จัดทำผลงานเด่นจำนวนไม่ต่ำกว่าสองผลงาน โดยผลงานเด่นคือผลงานที่เลือกมาจากบัญชีปริมาณงาน
10. ผลงานเด่นควรมีอย่างน้อย 30 หน้า ประกอบด้วยสารบัญเรื่อง ในแต่ละเรื่องควรมีภาพประกอบ และมีการเขียนอธิบายไว้อย่างชัดเจน (อย่าใส่แต่รูป) ผลงาน



# การนัดหมายสอบสัมภาษณ์

- เมื่อส่งผลงานผ่านระบบออนไลน์แล้ว สถาปนิกจะตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่
- เมื่อเอกสารครบถ้วนจะส่งมายังผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบผลงานว่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดหรือไม่
- ถ้าตรวจสอบผ่าน สถาปนิกจะนัดหมายให้สอบผ่านระบบออนไลน์
- ถ้าผลงานไม่เพียงพอหรือมีการปฏิบัติงานที่เป็นไปไม่ได้เช่นควบคุมงานก่อสร้างในช่วงระยะเวลาเดียวกันข้ามจังหวัด อาจปฏิเสธ
- หรืออาจให้ส่งเอกสารเพิ่มเติมหรือชี้แจงเพิ่มเติม



# การสอบทำอย่างไร

- สอบสัมภาษณ์ผ่านระบบชุม
- กรรมการสอบสามคน
- ให้ผู้สอบแชร์ไฟล์ตามที่คณะกรรมการกำหนด
- ควรซั๊กซ้อมระบบเสียง และสัญญาณให้ดี หากสัญญาณหายขณะสอบเป็นผลเสียต่อผู้สอบ เพราะระยะเวลาที่กำหนดไว้หนึ่งชั่วโมง
- เตรียมตัวให้พร้อม ผลงานเด่นต้องอธิบายได้โดยไม่ติดขัด ทุกรูปที่แสดงต้องอธิบายได้โดยละเอียด
- เมื่อสอบเสร็จให้ออกจากระบบทันที สภาจะแจ้งผลภายหลัง





# แนะนำการนำเสนอให้ราบรื่น

- ควรสรุปผลงานเด่นโดยจัดทำเป็น power point ประมาณ 30 สไลด์ ต่อผลงาน
- ทบทวน ซักซ้อมการนำเสนอพร้อมการตอบคำถาม
- อย่าลืมเรื่องจรรยาบรรณ ปี 2559 มี 25 ข้อ ควรอ่านและทำความเข้าใจ



# แบบประเมินผลสอบสัมภาษณ์

แบบการประเมินผลการสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวิชาชีพ

แบบท้ายประกาศสภาวิศวกร ที่ ๕๔/๒๕๖๕  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ของผู้ขอรับ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ระดับสามัญวิศวกร



# ตัวอย่างแบบประเมิน



เลขที่เอกสาร \_\_\_\_\_  
วันที่รับเอกสาร \_\_\_\_\_

## การประเมินผลการสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวิชาชีพ

ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง) \_\_\_\_\_ สกุล \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี  
เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร \_\_\_\_\_ เลขที่ใบอนุญาต \_\_\_\_\_  
รวมอายุผลงาน \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_  
ใบอนุญาตขาดอายุ \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ วัน

### ผลงานหลักที่นำเสนอ

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> งานให้คำปรึกษา      | <input type="checkbox"/> งานควบคุมการสร้างและการผลิต | <input type="checkbox"/> งานวางโครงการ     |
| <input type="checkbox"/> งานพิจารณาตรวจสอบ   | <input type="checkbox"/> งานออกแบบและคำนวณ           | <input type="checkbox"/> งานอำนวยความสะดวก |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____ |  |  |



# ตัวอย่างแบบประเมิน

กรอบความสามารถ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
<b>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</b>	
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ : (มีความรู้วิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรฐานปฏิบัติวิชาชีพในแนวทางที่ดีที่สุด)	
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย : (รับผิดชอบงานวิศวกรรมตามกฎหมายและมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพเพื่อการปฏิบัติที่ดีที่สุด)	



# ตัวอย่างแบบประเมิน

2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์	
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดประเด็นปัญหา แสวงหาแนวทางการแก้ไข)	
2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดทางเลือกการแก้ปัญหา ประเมินผลเพื่อกำหนดรูปแบบ นำเสนอผลการออกแบบการแก้ปัญหา)	
2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (ประเมินผลลัพธ์ที่ซับซ้อนและผลกระทบ ยืนยันผลลัพธ์สู่การปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	
2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	



# ตัวอย่างแบบประเมิน

3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ	
3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ : (จัดทีมงาน วางแผนงานและเป็นผู้ดำเนินการประพฤติปฏิบัติตามกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ)	
3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน : (วางแผนงานและกำหนดวิธีการ และขั้นตอนระบบการบริหาร เน้นสมรรถภาพที่ประกันคุณภาพได้)	
3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน : (เข้าถึงวัฒนธรรมองค์กร ระบบการสื่อสาร มืออาชีพที่เด่นชัด)	
3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (ตัดสินใจบนพื้นฐานตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพและตามกรอบกฎหมาย)	



# ตัวอย่างแบบประเมิน

4. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม	
4.1	ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
4.2	การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ
รวม ผ่าน/ ไม่ผ่าน	



# EP 87 การเขียนคำแถลงความสามารถ



สำหรับ  
สามัญวิศวกร  
วุฒิวิศวกรโยธา

โยธาน่ารู้กับลุงพานิช



youtube.com

โยธาน่ารู้ EP 87 การเขียนคำแถลงความ  
สามารถ





# ตัวอย่างแบบประเมิน

ข้อดี

---

---

---

ข้อเสีย

---

---

---

ข้อวิตกกังวล

---

---

---

ข้อเสนอแนะให้  
ปรับปรุง

---

---

---

---



# ตัวอย่างแบบประเมิน

## หมายเหตุ

1. ผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตต้องผ่านการประเมินทุกกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด 4 กรอบ
2. เกณฑ์การประเมิน ผ่าน/ไม่ผ่าน ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของอนุกรรมการหรือผู้ชำนาญการพิเศษที่ทำหน้าที่เป็นผู้สอบสัมภาษณ์ของแต่ละสาขา โดยให้มีการลงมติเสียง 2 ใน 3 เสียง จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมิน

ลงนามผู้สอบสัมภาษณ์

วันที่ \_\_\_\_\_

ผ่านเกณฑ์

ไม่ผ่านเกณฑ์

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)





**โยธานำรู้กับลุงพานิช**  
4.15K subscribers

SUBSCRIBED



HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

COMMUNITY

CHANNELS

ABOUT



Uploads

▶ PLAY ALL



โยธานำรู้ EP 53 จบโยธาจากมหาวิทยาลัยมหิดล

811 views • 2 days ago



โยธานำรู้ EP 52 วิศวกรโยธาจาก ม.รังสิต

516 views • 1 week ago



โยธานำรู้ EP 51 การบริหารจัดการนำภาคกลางตอนล่าง

401 views • 2 weeks ago



โยธานำรู้ EP 50 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร (โยธา)

851 views • 3 weeks ago



โยธานำรู้ EP 49 เขื่อนแตก?

780 views • 4 weeks ago