



นานาทัศนะ

ยื่น สย. อย่างไรให้  
ประสบความสำเร็จ

ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพุกษ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## เตรียมเอกสาร

- รวบรวมผลงานหลังจากได้ ภาควิศวกรโยธามาเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี
- จัดลำดับการทำงานอย่าให้ระยะเวลาทับซ้อนกัน
- หากมีผลงานที่หลากหลายจะน่าสนใจ เช่น เคยออกแบบแก้ปัญหาด้วยตนเอง อำนวยการใช้ วางโครงการ หรือควบคุมงานที่ซับซ้อน

# ประเภทของงานวิศวกรรมควบคุม

1. **งานให้คำปรึกษา** หมายถึงการให้ข้อเสนอแนะ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน
2. **งานวางโครงการ** หมายถึงการศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ
3. **งานออกแบบและคำนวณ** หมายถึงการใช้หลักวิชาและความชำนาญ เพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ

# ประเภทของงานวิศวกรรมควบคุม

- 4. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต หมายถึงการค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติเพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน
- 5. การพิจารณาตรวจสอบ หมายถึงการค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน
- 6. งานอำนวยความสะดวก หมายถึงการอำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงาน หรือระบบให้เป็นที่ถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาวิศวกรรม

# ขอบคุณข้อมูลจาก Tum Civil.Com

1. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2551

ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

## 1. อาคาร

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำไม่ได้	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ มีความสูงไม่เกิน 4 ชั้น หรือ</li><li>➤ ชั้นใดชั้นหนึ่งมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร หรือ</li><li>➤ มีช่วงคาบยาวทุกขนาด</li></ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการหาคัด	มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

## 2. อาการสาธารณะ

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง	<a href="#">มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น</a>	ทำได้ทุกขนาด	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

**หมายเหตุ** ตารางนี้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการเข้าใจกฎหมาย ไม่สามารถใช้อ้างอิงเป็นเหตุทางกฎหมายได้

### 3. ค้างคืนก้า ไซโอ ห้องเย็น หรือตู้ถ่วง

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีความสูงไม่เกิน 1.000 ลูกบาศก์เมตร		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการพินิต	ทำได้ทุกขนาด		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก			

### 4. โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปล่อง หรือศาสนวัตถุ เช่น พระพุทธรูป หรือเจดีย์

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการพินิต	ที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

### 5. โครงสร้างสะพาน

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการหิิต	<a href="#">ที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางของม่อช่วงใกล้ช่วงหนึ่งยาวไม่เกิน 12 เมตร</a>	ทำได้ทุกขนาด	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

### 6. ท่นเทียบเรือหรืออยู่เรือ

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการหิิต	ทำได้ทุกขนาด		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ		ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก			



7. ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จหรือคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จรูป

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง			
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด		

8. เสาเข็มคอนกรีต

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง			
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด		

9. งานเสริมความมั่นคงของฐานราก

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต			
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด		

10. นั่งร้านหรือค้ำยันชั่วคราว

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<a href="#">ที่มีความสูงไม่เกิน 25 เมตร</a>		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<a href="#">ที่มีความสูงไม่เกิน 42 เมตร</a>		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

11. ระบบหล่อคอนกรีตสำหรับเสาหรือคาน

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	➢ <u>เสาที่มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร</u> หรือ		
	➢ <u>คานที่มีช่วงคานยาวทุกขนาด</u>		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ทำไม่ได้		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

12. โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว กำแพงกันดิน คันดินป้องกันน้ำ หรือคลองส่งน้ำ

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีความลึกไม่เกิน 2.50 เมตร</u>		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีความลึกไม่เกิน 2.50 เมตร</u>		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

13. โครงสร้างของระบบขนส่งสาธารณะ ทางรถสาธารณะ หรือทางวิ่งตามบัน

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ			
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง			
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

14. ทางรถไฟ ทางรถรางสาธารณะ ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางวิ่งตามบัน

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ			
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง		<a href="#">เฉพาะทางสาธารณะทุกขนาด</a>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

15. เชื้อน ฝ่าย ดูโมงค์ ที่ระบายน้ำ หรือระบบชลประทาน

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำได้ทุกขนาด			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง				ทำได้ทุกขนาด
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ				
(6) งานอำนวยความสะดวก				

16. โครงสร้างที่มีการกักของไหล เช่น อังเก็บน้ำ อังเก็บน้ำมัน ดูโมงค์ส่งน้ำ หรือสระว่ายน้ำ

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำได้ทุกขนาด			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง				ทำได้ทุกขนาด
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ				
(6) งานอำนวยความสะดวก				

17. ท่อส่งน้ำ ที่ระบายน้ำ หรือช่องระบายน้ำ และมีโครงรับรองรับ

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำได้ทุกขนาด			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง				ทำได้ทุกขนาด
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ				
(6) งานอำนวยความสะดวก		ทำได้ทุกขนาด		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>ที่มีชั้นล่างศูนย์กลาง ไม่เกิน 1.50 เมตร หรือ</u></li> <li>➤ <u>พื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 2 ตารางเมตร</u></li> </ul>				

18. ระบบชลประทาน

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำได้ทุกขนาด			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง				ทำได้ทุกขนาด
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ				
(6) งานอำนวยความสะดวก		ทำได้ทุกขนาด		
<p><u>ที่มีพื้นที่ชลประทานไม่เกิน 5,000 ไร่ต่อโครงการ</u></p>				

### 19. ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำไม่ได้		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 25 เมตร หรือ</li> <li>➢ มีพื้นที่ไม่เกิน 50 ตารางเมตร ที่ติดตั้งบนหลังคา ลาดฟ้า กันสาด หรือที่ติดกับอาคาร</li> </ul>		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

### 20. อัฒจันทร์

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ		ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ			
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง	ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตารางเมตร		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			

# ขอบคุณข้อมูลจาก Tum Civil.Com

## 21. โครงสร้างสำหรับใช้ในการรับส่งหรือติดตั้งอุปกรณ์รับส่งวิทยุหรือโทรทัศน์

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำไม่ได้		
(4) งานควบคุมการก่อสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีความสูงจากระดับฐานของโครงสร้างไม่เกิน 50 เมตร</u>		
(5) งานที่อาคารตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด		
(6) งานอำนวยความสะดวก			



## แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร (เลื่อนระดับ)

### ข้อมูลบุคคล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	
เลขประจำตัวประชาชน	17103000100010
สัญชาติ	ไทย
วันเกิด	22/06/2533
อายุ	51
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	7/4 หมู่.6 หนองขาว ตำบลวัง กาญจนบุรี 71110
ที่อยู่จัดส่งเอกสาร	110/32 V compound หมู่ 4 หมู่บ้านนนท์-รังสิต บางกะดี 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

ระดับใบอนุญาต

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
วันจบการศึกษา	01/01/2513
ระดับการศึกษา	ปริญญาโท
สถาบันการศึกษา	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม.ธรรมศาสตร์
คุณวุฒิ	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี)
สาขาที่เรียน	โยธา
วันจบการศึกษา	undefined

# เตรียมเอกสาร

กรอกประวัติการประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมให้ระบุตำแหน่ง หน้าที่  
และงานที่ทำพอสังเขป

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

ผลงานดีเด่นควรเสนอ 3  
โครงการ โดยเลือกผลงานที่ระบุ  
ในบัญชีปริมาณงาน

ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ลำดับ	วัน เดือน ปี ประกอบวิชาชีพ	ตำแหน่งหน้าที่ และที่ทำงาน	ลักษณะงานที่ทำ
1	พฤษภาคม 2547 ถึง สิงหาคม 2558	วิศวกรโยธา หจก.นานา กิจการก่อสร้าง	ควบคุมการก่อสร้าง/ออกแบบ/ประมาณราคา เช่น บ้านพัก อาศัย , ตึกแถว , ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก , อาคารจอดรถ , ลานกีฬาเอนกประสงค์ , โครงการบ้านจัดสรร เป็นต้น
2	กันยายน 2558 ถึง กุมภาพันธ์ 2562	วิศวกรโยธา หจก.อุบลรุ่งเรืองกลการ	ควบคุมการก่อสร้าง เช่น ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก , ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เป็นต้น
3	มีนาคม 2562 ถึง พฤษภาคม 2564	วิศวกรชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 8 กรมชลประทาน	ควบคุมการก่อสร้าง/ออกแบบ อาคารชลประทานต่างๆ เช่น ฝาย , ประตูระบายน้ำ , ถนนพาราแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เป็นต้น

# บัญชีปริมาณงาน

ระบุรายละเอียดของงานเชิง  
วิศวกรรมลงในช่องที่สองให้  
ชัดเจน

ระบุระยะเวลาการทำงาน ไม่  
ทับซ้อนกัน หากทับซ้อนโดย  
ข้อเท็จจริงให้ชี้แจงเหตุผล

ระบุลักษณะงานที่ปฏิบัติให้ชัดเจนเช่น  
วางโครงการ ออกแบบคำนวณ ควบคุม  
การก่อสร้างหรือการผลิตงานพิจารณา  
ตรวจสอบ และงานอำนวยความสะดวก

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจหน้าที่และ ความรับผิดชอบ	(6) ผลของงาน
		เริ่ม	แล้วเสร็จ			
3	<p>โครงการ: งานต่อเติมโครงสร้างเหล็กของโครงการ True Digital Park</p> <p>เจ้าของโครงการ: บริษัท ทู ดีจิสิตัล พาร์ค จำกัด</p> <p>สถานที่: ซ.สุขุมวิท101 ถ.สุขุมวิท เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร</p> <p>ลักษณะโครงการ: งานต่อเติมโครงสร้างเหล็กเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงานภายในอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 16 ชั้น</p> <p>ขนาดงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ช่วงห่างระหว่างเสา อาคารเดิม 10x10 เมตร</li> <li>-Span ของโครงสร้างเหล็กมีความยาวสูงสุด 6.8 m</li> </ul>	ส.ค. 2561 - ส.ค. 2562		งานออกแบบและคำนวณ	<p>1.ผู้ช่วยในการวิเคราะห์ ออกแบบส่วนงาน บันไดและตรวจสอบกำลังรับน้ำหนักของพื้นโครงสร้างเดิม</p> <p>2.การวิเคราะห์และออกแบบ ทำโดยโปรแกรม SAP2000, SAFE และ Spread Sheet ด้วย Excel</p> <p>3.เป็นผู้ช่วยในการให้คำปรึกษา ส่วนงานที่ได้ออกแบบตามข้อที่1. ในช่วงของการพัฒนาแบบและช่วงก่อสร้าง</p> <p>1.-3. กระทำภายใต้การกำกับดูแลของวุฒิวิศวกรโยธา</p>	เปิดใช้งานอาคารแล้ว



## ควรมีอะไรในผลงาน ดีเด่น

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



## ข้อเสนอแนะในการเขียน ผลงานดีเด่น

- เขียนตามคำแนะนำของ สภาฯ ให้ครบทุกหัวข้อ
- การเขียนหัวข้อ “การนำความรู้ เชิงวิศวกรรม มาประยุกต์ใช้ในงานหรือปัญหาอุปสรรคพร้อม การแก้ปัญหา”
- ควรเขียนให้กระชับจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ว่าเกิดอะไรขึ้น สาเหตุที่เกิด แก้ไขอย่างไร เหตุใดถึงแก้ไขเช่นนั้น ผลสัมฤทธิ์ในการแก้ไข
- ไม่ควรเขียนแบบเรียงความหรือตำรา

ภาคผนวกเพื่อให้ผลงาน  
ดีเด่นสมบูรณ์ที่สุด  
ควรประกอบด้วย

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

# เมื่อส่งเอกสารเรียบร้อยแล้ว ยังงัยต่อ?

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

## อะไรที่ได้มาง่ายเกินไป ย่อมไร้ค่า

- จริงไหม
- จึงขอแนะนำให้เตรียมเอกสารให้ดี
- เตรียมตัวให้พร้อม
- หาข้อมูลสนับสนุนสำรองไว้
- เมื่อต้องแก้ไขจะได้ดำเนินการทันที

# ความรู้พื้นฐานที่ควรทราบ

## งานอาคาร

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

# งานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

## งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- การตรวจสอบการยวบตัว รูปแบบการยวบตัว
- การทดสอบความแข็งแรง ทรงกระบอก ทรงลูกบาศก์
- การทดสอบเหล็กเสริม การหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ร้อยละการยึดของเหล็กเสริม
- การเขียนแผนภาพแรงเฉือน โมเมนต์อย่างง่าย

# ผลงานเด่น

- อธิบายบทบาทหน้าที่ที่ทำได้
- อธิบายปัญหาการแก้ปัญหา
- จากผลงานเด่น จะมีประเด็นคำถามตามที่กรรมการอยากราบ
- ผลงานเด่นควรมีความเด่นที่ชี้ประเด็นได้ชัดเจน

## แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นสามัญวิศวกร

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



## แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นสามัญวิศวกร

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

## เมื่อไรจะได้สอบ

- เมื่อส่งผลงานผ่านระบบออนไลน์แล้ว สภาวิศวกรจะตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่
- เมื่อเอกสารครบถ้วนจะส่งมายังผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบผลงานว่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดหรือไม่
- ถ้าตรวจสอบผ่าน สภาวิศวกรจะนัดหมายให้สอบผ่านระบบออนไลน์
- ถ้าผลงานไม่เพียงพอหรือมีการปฏิบัติงานที่เป็นไปไม่ได้เช่นควบคุมงานก่อสร้างในช่วงระยะเวลาเดียวกันข้ามจังหวัด อาจปฏิเสธ
- หรืออาจให้ส่งเอกสารเพิ่มเติมหรือชี้แจงเพิ่มเติม

## การสอบทำอย่างไร

- สอบสัมภาษณ์ผ่านระบบชุม
- กรรมการสอบสามคน
- ให้ผู้สอบแชร์ไฟล์ตามที่คณะกรรมการกำหนด
- ควรซักซ้อมระบบเสียง และสัญญาณให้ดี หากสัญญาณหายขณะสอบเป็นผลเสียต่อผู้สอบเพราะระยะเวลาที่กำหนดไว้หนึ่งชั่วโมง
- เตรียมตัวให้พร้อม ผลงานเด่นต้องอธิบายได้โดยไม่ติดขัด ทุกจุดที่แสดงต้องอธิบายได้โดยละเอียด
- เมื่อสอบเสร็จให้ออกจากระบบทันที สภาจะแจ้งผลภายหลัง

## ถ้าสอบไม่ผ่านรอบแรกทำอย่างไรต่อ

- คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไปถือว่าผ่านเกณฑ์
- คะแนนร้อยละ 50 ถึง 69 ให้จัดทำรายงานหรืออบรม
- เมื่อได้หลักฐานการอบรมหรือรายงานแล้ว สภานัดหมายสอบสัมภาษณ์อีกครั้ง
- คะแนนร้อยละ 49 หรือต่ำกว่าให้สอบข้อเขียน
- การสอบเป็นแบบเปิดตำรา ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
- หากสัมภาษณ์ครั้งที่สองหรือสอบข้อเขียนไม่ผ่าน สภานัดประชุมพิจารณาขอ
- ยื่นใหม่



**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 เชื้อนแตก?

780 views • 4 weeks ago