



# ความรู้ประกอบการ เลื่อน วย.เกี่ยวกับ

ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพุกษ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## เตรียมเอกสาร

- รวบรวมผลงานหลังจากได้ สามัญวิศวกรโยธามาเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี
- จัดลำดับการทำงานอย่าให้ระยะเวลาทับซ้อนกัน
- หากมีผลงานที่หลากหลายจะน่าสนใจ เช่น เคยออกแบบแก้ปัญหาด้วยตนเอง อำนวยการใช้ วางโครงการ หรือควบคุมงานที่ซับซ้อน

## เตรียมเอกสาร

- กรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมให้  
ระบุตำแหน่ง หน้าที่ และงานที่ทำพอสังเขป
- แบบบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงาน  
ระดับ สย. (ไม่น้อยกว่า 5 ปี ) พร้อมผู้รับรอง  
ผลงานที่เป็น วย.
- ผลงานดีเด่นควรเสนอ 3 โครงการ โดยเลือก  
ผลงานที่ระบุในบัญชีปริมาณงาน

# บัญชีปริมาณงาน

- ระบุรายละเอียดของงานเชิงวิศวกรรมลงในช่องที่สองให้ชัดเจน
- ระบุระยะเวลาการทำงาน ไม่ทับซ้อนกัน หากทับซ้อนโดยข้อเท็จจริงให้ชี้แจงเหตุผล
- ระบุลักษณะงานที่ปฏิบัติให้ชัดเจนเช่น วางโครงการ ออกแบบคำนวณ ควบคุมการก่อสร้างหรือการผลิตงานพิจารณาตรวจสอบ และงานอำนวยความสะดวก

## ควรมีอะไรในผลงาน ดีเด่น

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

## ข้อเสนอแนะในการเขียน ผลงานดีเด่น

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

# การแก้ไขการ พังทลายตลิ่งแม่น้ำ



## การแก้ไขการ พังทลายตลิ่งแม่น้ำ

- การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ดินริมตลิ่งเกิดการเคลื่อนตัวเลื่อนลงไปใ้แม่น้ำ
- จะต้องสำรวจหาข้อมูลต่างๆ โดยเฉพาะข้อมูลการเจาะสำรวจดิน ต้องวิเคราะห์ว่าตลิ่งพังเพราะเหตุใด
- ต้องคำนวณหาส่วนความปลอดภัยของตลิ่งว่าเพียงพอหรือไม่
- สรุปสาเหตุ ปัญหา
- ออกแบบแก้ไขที่แสดงให้เห็นว่าแบบแก้ไข มีความเหมาะสม ถูกต้อง และปลอดภัย



การก่อสร้างฐาน  
รากเสาเข็มขนาด  
ใหญ่



# การก่อสร้างฐาน รากเสาเข็มขนาดใหญ่

- แสดงข้อมูลการเจาะสำรวจดิน เสาเข็ม  
จำเป็นต้องวางที่ความลึกระดับนั้นเพราะ  
สาเหตุใด
- วิธีการก่อสร้างเสาเข็ม
- การตรวจสอบคุณภาพ และวิธีการ  
ทดสอบเสาเข็ม
- การแก้ปัญหาระหว่างก่อสร้าง
- สรุปสาเหตุ ปัญหา

# การแก้ไขฐานราก อาคาร



# การแก้ไขฐานราก อาคาร

- วิเคราะห์สาเหตุ การแตกร้าวและทรุดเอียงของอาคาร,ผนังเสา,คาน และโครงสร้างอื่น ๆ
- แนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องตามวิศวกรรม ทำอย่างไร
- ขั้นตอนการแก้ไขยกปรับระดับอาคาร และโครงสร้างทำอย่างไร ความปลอดภัย
- ออกแบบเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงสร้างอย่างไร

# ระบบค้ำยันงานขุด



## ระบบค้ำยันงานชุด

- สามารถอธิบายขั้นตอนการ  
ออกแบบได้
- อธิบายขั้นตอนการก่อสร้างได้
- บอกอุปสรรคปัญหาในเชิงวิศวกรรม  
ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน
- บอกการแก้ไขปัญหา
- บอกวิธีการตรวจติดตามระหว่างการทำงาน
- บอกเรื่องความปลอดภัยในการ  
ทำงาน

# การนำดินมาใช้ใน งานทาง



## การนำดินมาใช้ใน งานทาง

- อธิบายการจัดหาวัสดุ
- อธิบายวิธีการควบคุมคุณภาพวัสดุ
- อธิบายวิธีการทดสอบวัสดุที่เกี่ยวข้อง
- อธิบายวิธีการปรับปรุงคุณภาพวัสดุ  
ด้อยคุณภาพเพื่อนำมาใช้งาน



# การเร่งการระบาย น้ำในดินอ่อน



## การเร่งการระบาย น้ำในดินอ่อน

- ลักษณะชั้นดินเป็นอย่างไร
- เหตุใดจึงเลือกวิธีนี้
- การทดสอบที่เกี่ยวข้อง
- แนวทางการออกแบบ
- อุปสรรคปัญหาและการแก้ไข

ภาคผนวกเพื่อให้ผลงาน  
ดีเด่นสมบูรณ์ที่สุด  
ควรประกอบด้วย

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

# เมื่อส่งเอกสารเรียบร้อยแล้ว ยังไงต่อ?

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

## เมื่อสอบสัมภาษณ์

- ต้องมีความอดทน อดกลั้น
- ต้องแสดงความมีวุฒิภาวะ
- ต้องใจเย็น
- ต้องนุ่มรับคำวิจารณ์

# เพราะว่า

- การสอบ วย. เสมือนการทดสอบความอดทน
- อดทนต่อคำถาม
- อดทนต่อการแก้ไขซ้ำแล้วซ้ำอีก
- จนจะถอดใจ แทบจะหมดความอดทน
- แต่อดทนอีกหน่อย พยายามอีกนิด ก็จะได้เป็น วย.

# อะไรที่ได้มาง่ายเกินไป ย่อมไร้ค่า

- จริงไหม
- จึงขอแนะนำให้เตรียมเอกสารให้ดี
- เตรียมตัวให้พร้อม
- หาข้อมูลสนับสนุนสำรองไว้
- เมื่อต้องแก้ไขจะได้ดำเนินการทันที

## ขอให้ทุกคนประสบ ความสำเร็จครับ

- ไม่บอกว่าขอให้โชคดี เพราะไม่ได้ขึ้นกับโชค
- แต่ขึ้นกับผลงานที่ดีมีคุณภาพ
- ขึ้นกับบุคคลที่มีศักยภาพ
- สมควรที่จะได้เป็น วย.



# ขออีกหน่อย

- ช่วยสนับสนุนติดตามรายการโยธานำรู้กับลุงพานิชด้วยครับ

**โยธานำรู้กับลุงพานิช**  
4.15K subscribers

SUBSCRIBED

HOME VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY CHANNELS ABOUT

Uploads ▶ PLAY ALL

Video Title	Duration	Views	Time Ago
โยธานำรู้ EP 53 จบโยธาจากมหาวิทยาลัยมหิดล	26:45	811 views	2 days ago
โยธานำรู้ EP 52 วิศวกรโยธาจาก ม.รังสิต	11:36	516 views	1 week ago
โยธานำรู้ EP 51 การบริหารจัดการนำภาคกลางตอนล่าง	27:18	401 views	2 weeks ago
โยธานำรู้ EP 50 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร (โยธา)	29:16	851 views	3 weeks ago
โยธานำรู้กับลุงพานิช EP 49 เขื่อนแตก?	45:48	Go to 780 views	4 weeks ago