

## ข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำเล่มโครงการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. กรอบของข้อความในแต่ละหน้า คือ 1) จากขอบบนของกระดาษลงมาถึงข้อความบรรทัดแรก เว้นระยะ 1.25 นิ้ว 2) จากขอบล่างของกระดาษถึงข้อความบรรทัดล่างสุดแต่ละหน้า ให้เว้นระยะ 1.0 นิ้ว 3) จากขอบซ้ายของกระดาษถึงอักษรตัวแรกของแต่ละบรรทัดซึ่งเป็นแนวคั่นหน้าให้เว้นระยะ 1.25 นิ้ว และ 4) จากขอบขวาของกระดาษถึงอักษรตัวสุดท้ายในแต่ละบรรทัดโดยประมาณ ให้เว้นระยะ 1.0 นิ้ว

2. เลขกำกับหน้า ให้พิมพ์ไว้ที่มุมขวาตอนบน ห่างจากขอบบนของกระดาษเป็นระยะ 0.75 นิ้ว และจากริมขวาของกระดาษเป็นระยะ 1.0 นิ้ว (ตรงกับแนวอักษรตัวสุดท้ายของแต่ละบรรทัด)

3. การย่อหน้าให้เว้นดังนี้ คือ ย่อหน้าแรกเว้นระยะ 7 ตัวอักษร แล้วพิมพ์ตัวที่ 8 ย่อหน้าที่สองที่สาม หรือย่อหน้าต่อไป ให้เว้นเข้าไปอีก 3 ตัวอักษร ถ้าเป็นการพิมพ์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ การเคาะทีละระยะตัวอักษรนั้น มีความคลาดเคลื่อน จึงให้ใช้การตั้งแท็บ เริ่มต้นที่ 0.57 นิ้ว และระยะถัดไปเพิ่มระยะละ 0.23 นิ้ว ตามลำดับ ดังนี้ 0.57 นิ้ว 0.80 นิ้ว 1.03 นิ้ว 1.26 นิ้ว 1.49 นิ้ว 1.72 นิ้ว ... (ดังตัวอย่างในไฟล์นี้)

4. ใช้ตัวอักษรแบบไทยสารบัญ นิว (TH Sarabun New) ตลอดทั้งเล่ม ยกเว้น การพิมพ์สมการ ตัวแปรคณิตศาสตร์ หรือตัวอักษรกรีก ต้องพิมพ์ด้วยโปรแกรม Mathtype เท่านั้น

5. ขนาดของตัวอักษรที่ใช้พิมพ์ เนื้อความทั่วไป เลขหน้า ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 16 พอยต์ ตัวอักษรที่เป็นบทที่ และชื่อบทให้ใช้ขนาด 20 พอยต์ ตัวหนา หัวข้อใหญ่พิมพ์ชิดแนวด้านซ้ายให้ใช้ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา และหัวข้อรอง หัวข้อย่อยให้ใช้ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

6. ระยะห่างของบรรทัดที่ใช้ในการพิมพ์ตลอดทั้งเล่มเท่ากับ 1 เท่า ยกเว้น 1) คำอธิบายตาราง ประกอบ ให้ใส่ในตำแหน่งเหนือตารางด้วยคำว่า “ตารางที่ x.x” โดยเว้นห่างจากตาราง 6 points และ 2) คำอธิบายรูปประกอบ ให้ใส่ในตำแหน่งใต้รูปด้วยคำว่า “รูปที่ x.x” โดยเว้นห่างจากรูป 6 points (x ตัวแรก คือ เลขบท และ x ตัวที่สอง คือ ลำดับที่ของตาราง/รูปภาพ)

7. การจัดพิมพ์รูป หรือตารางที่ต่อเนื่อง มีจำนวนเกิน 1 หน้า ในหน้าที่ 2 เป็นต้นไป ให้ใช้รูปแบบการจัดพิมพ์แบบเดียวกับที่กำหนดในคู่มือการจัดทำโครงการวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเพิ่มรายละเอียดในส่วนชื่อของรูป หรือตารางด้านท้ายสุดว่า “(ต่อ)” ดังตัวอย่างต่อไปนี้

**รูปที่ 2.5** ตัวอย่างแผนภาพความสัมพันธ์ (Relation Diagram) (ต่อ)

**ตารางที่ 2.1** แสดงขนาดสิ่งตัวอย่างสำหรับการทดสอบด้วยข้อมูลนินแปร (ต่อ)

8. องค์ประกอบของโครงการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีดังนี้ คือ 1) ส่วนประกอบตอนต้น ประกอบด้วย ปกนอก (Binding) ปกใน (Title page) หน้าอนุมัติ (Approval sheet) บทคัดย่อภาษาไทย (Abstract in Thai) บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract in English) กิตติกรรมประกาศ สารบัญ (Table of contents) บัญชีตาราง (List of tables) สารบัญรูป และคำอธิบาย สัญลักษณ์ และคำย่อ 2) ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วย บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน และบทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ และ 3) ส่วนประกอบตอนท้าย ประกอบด้วย เอกสารอ้างอิง (References) ภาคผนวก (Appendix) และประวัติย่อผู้ทำโครงการ (Curriculum vitae)

9. การจัดพิมพ์ชื่อใบลงนามคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะกรรมการสอบโครงการวิศวกรรม ให้จัดพิมพ์ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุล ในวงเล็บ อยู่กึ่งกลางของเส้นปะที่ใช้สำหรับเซ็นชื่อ ดังตัวอย่าง

คณะกรรมการสอบโครงการวิศวกรรม

.....ประธาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา บุญยวานิชกุล)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กำพล วรดิษฐ์)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วงศ์วิทย์ เสนะวงศ์)

ตัวอย่างการเขียนรายงานโครงการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์



แบบเสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม

สาขาวิชาวิศวกรรม.....

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปีการศึกษา .....

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

.....

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) .....

.....

เสนอโดย: 1. .... รหัส .....

2. .... รหัส .....

3. .... รหัส .....

อาจารย์ที่ปรึกษา: .....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม: .....

(.....)

เสนอวันที่ .....

**แนวความคิดที่สำคัญหรือสมมุติฐาน**

.....  
.....  
.....

**เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการงาน (Literature review)**

.....  
.....  
.....

**วัตถุประสงค์**

1. ....  
.....
2. ....  
.....

**ขอบเขตโครงการงานวิศวกรรม**

.....  
.....

**ประโยชน์ที่จะได้รับ**

.....  
.....

**ขั้นตอนการค้นคว้าวิจัย**

1. ....  
.....
2. ....  
.....
3. ....  
.....

ระยะเวลาการทำโครงการ

ขั้นตอน	ปี พ.ศ. ....												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.ค.

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1. ....
2. ....
3. ....

งบประมาณ .....

เอกสารอ้างอิง

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อผู้เสนอ .....

(.....)

.....

(.....)

.....

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## คำร้องขอสอบโครงการวิศวกรรม

- สอบหัวข้อโครงการวิศวกรรม       สอบโครงการวิศวกรรม

### ส่วนที่ 1 สำหรับนิสิต

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....

2. .... รหัสประจำตัว.....

3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

### ส่วนที่ 2 สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา

ตรวจครั้งที่ 1  อนุญาตให้สอบ       อนุญาตให้สอบแต่ต้องแก้ไข       ไม่อนุญาตให้สอบ

ความเห็น.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

ตรวจครั้งที่ 2  อนุญาตให้สอบ       อนุญาตให้สอบแต่ต้องแก้ไข       ไม่อนุญาตให้สอบ

ความเห็น.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

### ส่วนที่ 3 สำหรับอาจารย์ผู้ประสานงานโครงการ

สอบวันที่.....

คณะกรรมการสอบ 1. ประธานกรรมการ.....

2. กรรมการ.....

3. กรรมการ.....

4. กรรมการ.....

5. กรรมการ.....

ตรวจสอบให้สอบได้ ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้ประสานงานโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## คำร้องขอเปลี่ยนแปลงหัวข้อ/อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม

ภาควิชาวิศวกรรม.....

วันที่.....

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลโครงการนิสิต

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....

2. .... รหัสประจำตัว.....

3. .... รหัสประจำตัว.....

### ส่วนที่ 2 ขอเปลี่ยนแปลง

หัวข้อโครงการวิศวกรรม

หัวข้อเดิม.....

เปลี่ยนเป็นหัวข้อใหม่.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม

อาจารย์เดิม.....

เปลี่ยนเป็นอาจารย์.....

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มโครงการ/ตัวแทนกลุ่มโครงการ

(.....)

### ส่วนที่ 3 ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ประสานงานโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  อนุญาตให้เปลี่ยน  ไม่อนุญาตให้เปลี่ยน

ความเห็น.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

ผู้ประสานงานโครงการ ทราบและดำเนินการแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายงานความก้าวหน้า	ลายเซ็น อาจารย์ที่ปรึกษา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

**หมายเหตุ:** 1. นิสิตเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 4 ครั้ง และต้องมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาถึงจะมีสิทธิสอบ  
 หัวข้อโครงการฯ สำหรับการสอบโครงการฯ ต้องมีการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 8 ครั้ง  
 2. ในการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตต้องเตรียมความพร้อมอย่างดี และนำเสนอความก้าวหน้าให้กับ  
 อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้โครงการเสร็จตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้





## แบบประเมินผลการสอบหัวข้อโครงการวิศวกรรม

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

### ผลการประเมิน

ลำดับ ที่	หัวข้อการประเมิน	คะแนน เต็ม	คะแนนนิสิต (คนที่)			คะแนน เฉลี่ย
			1	2	3	
1.	ความน่าสนใจ และความเหมาะสม (ความยาก-ง่าย)	30				
2.	การทบทวน/การรวบรวมข้อมูลในเรื่องที่นำเสนอ	40				
3.	การนำเสนอ/รูปแบบรายงานโครงการวิศวกรรม	30				
คะแนนรวม		100				

สรุปผลการประเมิน:  สอบผ่าน  สอบผ่านแบบมีเงื่อนไข  สอบไม่ผ่าน

สรุปความเห็นกรรมการ

.....  
 .....  
 .....

สรุปสาเหตุที่สอบไม่ผ่าน:

.....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ/กรรมการสอบ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## แบบประเมินผลการสอบโครงการวิศวกรรม

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....

2. .... รหัสประจำตัว.....

3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

### ผลการประเมิน

ลำดับ ที่	หัวข้อการประเมิน	คะแนน เต็ม	คะแนนนิสิต (คนที่)			คะแนน เฉลี่ย
			1	2	3	
1.	เนื้อหาโครงการมีความถูกต้องเหมาะสม หรือ สิ่งประดิษฐ์ (ความยาก-ง่าย)	50				
2.	การนำเสนอ เช่น ความน่าสนใจ วิธี/เทคนิคที่ใช้ และวิธีการสื่อสาร เป็นต้น	40				
3.	รูปแบบรายงานโครงการวิศวกรรม เช่น ความถูกต้องของการพิมพ์รูปเล่มรายงานโครงการฯ	10				
คะแนนรวม		100				

สรุปผลการประเมิน:  สอบผ่าน  สอบผ่านแบบมีเงื่อนไข  สอบไม่ผ่าน

สรุปความเห็นกรรมการ

.....  
 .....  
 .....

สรุปสาเหตุที่สอบไม่ผ่าน:

.....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ/กรรมการสอบ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## คำร้องขอตรวจรูปแบบโครงการวิศวกรรม

ภาควิชาวิศวกรรม.....

วันที่.....

### ส่วนที่ 1 สำหรับนิสิต

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....

2. .... รหัสประจำตัว.....

3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

หัวหน้ากลุ่มโครงการ/ตัวแทนกลุ่มโครงการ:

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

รหัสประจำตัวนิสิต..... หลักสูตร.....

สาขาวิชา..... หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....

E-mail..... และคณะผู้จัดทำได้ดำเนินการจัดทำรูปเล่ม

โครงการวิศวกรรม ตามคู่มือของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรียบร้อยแล้ว

จึงขอเสนอตรวจรูปแบบโครงการวิศวกรรมนี้

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

### ส่วนที่ 2 สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม

ความคิดเห็น

เห็นสมควรให้ตรวจรูปแบบโครงการวิศวกรรม

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....



## คำร้องเสนอหน้าอนุมัติโครงการวิศวกรรม

ภาควิชาวิศวกรรม..... วันที่.....

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

หัวหน้ากลุ่มโครงการ/ตัวแทนกลุ่มโครงการ:

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

รหัสประจำตัวนิสิต..... หลักสูตร.....

สาขาวิชา..... หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....

E-mail..... และคณะผู้จัดทำได้ดำเนินการจัดทำรูปเล่ม

โครงการวิศวกรรม ตามคู่มือของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และได้ตรวจ

รูปแบบโครงการวิศวกรรมเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

### การรับรองจากผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

ลงชื่อ.....ผู้ประสานงานโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

ลงชื่อ.....หัวหน้าภาควิชา/สาขาวิชา

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณาลงนามหน้าอนุมัติโครงการวิศวกรรม จำนวน.....ฉบับ

ลงชื่อ.....หัวหน้างานบริการการศึกษา

(นายธงชัย โสมณวัฒน์)

วันที่ ..... / ..... / .....

ลงชื่อ.....รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำคุณ ศรีสนิท)

วันที่ ..... / ..... / .....

ลงนามแล้ว

ลงชื่อ.....คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภาพ รอดอัมพร)

วันที่ ..... / ..... / .....


**บันทึกผลการสอบโครงการวิศวกรรม (กรณีกรรมการสอบ 3 คน)**

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

 โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

**ผลการประเมิน**

ลำดับ ที่	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม	คะแนน เต็ม	คะแนนนิสิต (คนที่)			คะแนน เฉลี่ย
			1	2	3	
1.	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	40				
2.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	30				
3.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	30				
คะแนนรวม		100				
เกรดที่ได้		-				

 ลงชื่อ.....ผู้ประสานงานโครงการ  
 (.....)  
 วันที่ ..... / ..... / .....

**หมายเหตุ:** เกณฑ์ที่ใช้สำหรับการให้เกรด

คะแนน	80-100	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	0-49
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	E


**บันทึกผลการสอบโครงการวิศวกรรม (กรณีกรรมการสอบ 5 คน)**

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

 โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

**ผลการประเมิน**

ลำดับ ที่	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม	คะแนน เต็ม	คะแนนนิสิต (คนที่)			คะแนน เฉลี่ย
			1	2	3	
1.	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	40				
2.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	15				
3.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	15				
4.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	15				
5.	กรรมการสอบโครงการวิศวกรรม: (ชื่อ-นามสกุล) .....	15				
คะแนนรวม		100				
เกรดที่ได้		-				

ลงชื่อ.....ผู้ประสานงานโครงการ

(.....)

วันที่ ..... / ..... / .....

**หมายเหตุ:** เกณฑ์ที่ใช้สำหรับการให้เกรด

คะแนน	80-100	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	0-49
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	E







## ตารางบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมประจำปีการศึกษา.....

- สอบหัวข้อโครงการวิศวกรรม       สอบโครงการวิศวกรรม

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ลำดับที่	หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	รายชื่อนิสิต	อาจารย์ที่ปรึกษา	รายชื่อกรรมการสอบ



## บันทึกการตรวจรูปแบบโครงการวิศวกรรม

โครงการวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรม.....

ชื่อโครงการ.....

โดย 1. .... รหัสประจำตัว.....  
 2. .... รหัสประจำตัว.....  
 3. .... รหัสประจำตัว.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

ข้าพเจ้าได้ตรวจรูปแบบโครงการวิศวกรรมฉบับนี้ เรียบร้อยแล้ว

- เห็นสมควรให้จัดทำรูปเล่มโครงการวิศวกรรม
- มีแก้ไขรูปแบบ โดยให้นิสิตนำส่งกลับมาตรวจสอบอีกครั้งภายในวันที่.....  
 รายละเอียดดังเอกสารแนบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรูปแบบ  
 (.....)  
 วันที่ ..... / ..... / .....

