

# ใบงาน

รหัสวิชา 30901-8501

วิชา วิศวกรรม




ครูผู้สอน

นางสุปรียา รัตน์วิทยาพันธ์

 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ใช้เพื่อการศึกษา ห้ามจำหน่าย

	<b>ใบสั่งงานที่ 1</b>	จำนวนชั่วโมง
	ชื่อวิชา โครงการงาน รหัสวิชา 30901-8501	1 ชั่วโมง
	ชื่องาน การเขียนโครงการ	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโครงการ
- 1.2 เขียนโครงการเพื่อเสนอขออนุมัติโครงการได้

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนโครงการเพื่อเสนอขออนุญาตจัดทำโครงการ พัฒนาระบบสารสนเทศ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

**วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

โครงการ .....

1. ชื่อบุคคล / หน่วยงานรับผิดชอบ .....

2. ลักษณะโครงการ  โครงการตาม พ.ร.บ. งบประมาณ  
 โครงการตามภาระงานประจำ  
 โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)

**3. ความสอดคล้องกับนโยบาย**

- 3.1 สอนนโยบาย ( ) กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)  
 สาระสำคัญ.....
- ( ) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564)  
 สาระสำคัญ.....
- ( ) Thailand 4.0 โมเดลขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน  
 สาระสำคัญ.....
- ( ) แผนงานพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (พ.ศ. 2560 – 2564)  
 สาระสำคัญ.....
- ( ) แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2579  
 สาระสำคัญ.....

**3.2 สอดคล้องยุทธศาสตร์สอศ.**

- ( ) ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพและปริมาณผู้เรียน ( ) ยุทธศาสตร์เพิ่มโอกาสการเรียนรู้ การ  
 ฝึกอบรม
- ( ) ยุทธศาสตร์พัฒนาการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ( ) ยุทธศาสตร์สร้างระบบการจูงใจเข้าศึกษา
- ( ) ยุทธศาสตร์สร้างเสริมปริมาณครูและบุคลากร ( ) ยุทธศาสตร์ยกระดับคุณภาพการบริหาร
- ( ) ยุทธศาสตร์สร้างเสริมสมรรถนะและประสบการณ์ คุณภาพของครู บุคลากร
- ( ) ยุทธศาสตร์สร้างโอกาสและความร่วมมือในการสร้างเสริมคุณภาพครู และบุคลากร
- ( ) ยุทธศาสตร์ยกระดับมาตรฐานสถานศึกษาด้านการจัดการเรียนการสอน
- ( ) ยุทธศาสตร์ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

**3.3 สอดคล้องกับมาตรฐานการอาชีวศึกษา และศูนย์บริหารเครือข่ายการผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา (CVM)**

มาตรฐานการอาชีวศึกษา : มาตรฐานที่ .....

ประเด็นการประเมิน ด้าน.....

หัวข้อ . .....

CVM : เป้าหมายที่ .....

กิจกรรมที่ .....

**3.4 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> พอประมาณ        | <input type="checkbox"/> มีเหตุผล        | <input type="checkbox"/> มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี |
| <input type="checkbox"/> เงื่อนไขความรู้ | <input type="checkbox"/> เงื่อนไขคุณธรรม |  |

**4. สภาพปัจจุบัน / หลักการ**

.....

.....

**5. วัตถุประสงค์โครงการ**

5.1

.....

5.2

.....

**6. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ**

**6.1 เชนปริมาณ**

6.1.1

.....

6.1.2

.....

**6.2 เชนคุณภาพ**

6.2.1

.....

6.2.2

.....

7. กิจกรรม / วิธีดำเนินการ พร้อมผังขั้นตอนการดำเนินงาน (FlowChart)														
ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ตัวชี้วัดผล การดำเนินงาน	
	พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566										
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ศึกษาข้อมูล														ข้อมูล
2. เสนอโครงการ														ประสานงานโครงการ
3. ติดต่อประสานงาน														รายงานการประชุม
4. วางแผนการดำเนินงานโครงการ														วางแผนดำเนินการ
5. ดำเนินการตามโครงการ														ดำเนินการตามโครงการ
6. สรุปผลการดำเนินงาน / เสนอผู้บังคับบัญชา														รายงานสรุปผลระหว่างและหลังการดำเนินโครงการ

8. งบประมาณ.....บาท (พร้อมระบุรายละเอียดงบประมาณ รายละเอียดตัวคุณ)

รายละเอียดกิจกรรม	รายละเอียดตัวคุณ	งบประมาณ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1

.....

9.2

.....

9.3

.....

10. การติดตามและการประเมินผลโครงการ

10.1

.....

10.2

.....

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
(.....)

ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ  
(.....)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่าย.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

	<b>ใบสั่งงานที่ 2</b>	จำนวนชั่วโมง
	ชื่อวิชา โครงการงาน รหัสวิชา 30901-8501	4 ชั่วโมง
	ชื่องาน การออกแบบระบบสารสนเทศ	

<p><b>1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้</b></p> <p>1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบระบบสารสนเทศ</p> <p>1.2 ออกแบบระบบสารสนเทศได้</p> <p><b>2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์</b></p> <p>2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>2.2 โปรแกรม Microsoft word</p> <p>2.3 เครื่อง Printer</p> <p>2.4 กระดาษ A4</p> <p><b>3.มอบงาน</b></p> <p>ให้นักศึกษา ออกแบบระบบสารสนเทศ ตามหัวข้อที่ได้รับการอนุญาตในวันที่เสนอหัวข้อโดยมีขั้นตอนดังนี้</p> <p>3.1 ศึกษาระบบงานเดิมนำเสนอด้วย WORK FLOW</p> <p>3.2 ออกแบบระบบงานใหม่ แล้วนำเสนอด้วย WORK FLOW</p> <p>3.3 กำหนดความต้องการของระบบ (ฟังก์ชันงาน)</p> <p>3.4 เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบงานใหม่ด้วย Flow Chart</p> <p>3.5 ออกแบบฐานข้อมูลด้วย E-R Diagram และพจนานุกรมข้อมูล</p> <p>3.6 วิเคราะห์การทำงานของระบบงานเดิมด้วย DFD (Data Flow Diagram)</p> <p>3.7 วิเคราะห์การทำงานของระบบงานใหม่ด้วย Use Case Diagram</p> <p>3.8 ออกแบบ GUI</p> <p>3.9 ออกแบบ รายงาน</p>
--

	<b>ใบสั่งงานที่ 3</b>	จำนวนชั่วโมง
	ชื่อวิชา โครงการงาน รหัสวิชา 30901-8501	4 ชั่วโมง
	ชื่องาน การเขียนรายงานบทที่ 1 บทนำ	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานบทที่ 1 บทนำ
- 1.2 เขียนรายงานการวิจัยบทที่ 1 บทนำ

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนรายงานการวิจัยบทที่ 1 บทนำ ดังแบบฟอร์มต่อไปนี้  
โดยมีการกำหนดขนาดกระดาษดังต่อไปนี้



# บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญ

[ข้อความ] .....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### ขอบเขตการวิจัย

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### ข้อจำกัด(ถ้ามี)

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

**คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย**

[ข้อความ] .....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....


**(ตัวอย่างตาราง บทที่ 1)**

ตารางที่ 1.1 ..... (TH SarabunPSK, 16pt).....


(ตัวอย่างภาพประกอบ บทที่ 1)



ภาพที่ 1.1 .....(TH SarabunPSK, 16pt).....

	<b>ใบสั่งงานที่ 4</b>	จำนวนชั่วโมง 4 ชั่วโมง
	ชื่อวิชา <b>โครงการ รหัสวิชา 30901-8501</b>	
	ชื่องาน <b>การเขียนรายงานบทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานบทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 1.2. เขียนรายงานการวิจัยบทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนรายงานการวิจัยบทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดั่งแบบฟอร์มต่อไปนี้  
โดยมีการกำหนดขนาดกระดาษดังต่อไปนี้

## บทที่ 2

### แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

.....

.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ] .....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

.....

.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

.....

.....

#### กรอบแนวคิดในการวิจัย

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

.....

.....

	<b>ใบสั่งงานที่ 5</b>	<b>จำนวนชั่วโมง</b> <b>8 ชั่วโมง</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> โครงการ รหัสวิชา 30901-8501	
	<b>ชื่องาน</b> การเขียนรายงานบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย
- 1.2. เขียนรายงานการวิจัยบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนรายงานการวิจัยบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย  
 โดยมีการกำหนดขนาดกระดาษดังต่อไปนี้

# บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

### ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### การเก็บรวบรวมข้อมูล


[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

### การวิเคราะห์ข้อมูล

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

	<b>ใบสั่งงานที่ 6</b>	<b>จำนวนชั่วโมง</b> <b>4 ชั่วโมง</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> โครงการ รหัสวิชา 30901-8501	
	<b>ชื่องาน</b> การเขียนรายงานบทที่ บทที่ 4 ผลการวิจัย	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานบทที่ 4 ผลการวิจัย
- 1.2 เขียนรายงานการวิจัยบทที่ 4 ผลการวิจัย

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนรายงานการวิจัยบทที่ 4 ผลการวิจัย  
โดยมีการกำหนดขนาดกระดาษดังต่อไปนี้



# บทที่ 4

## ผลการวิจัย

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....


[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

	<b>ใบสั่งงานที่ 7</b>	<b>จำนวนชั่วโมง</b> <b>4 ชั่วโมง</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> โครงการงาน รหัสวิชา 30901-8501	
	<b>ชื่องาน</b> การเขียนรายงานบทที่ บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	

### 1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้

- 1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานบทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ
- 1.2 เขียนรายงานการวิจัยบทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

### 2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.2 โปรแกรม Microsoft word
- 2.3 เครื่อง Printer
- 2.4 กระดาษ A4

### 3.มอบงาน

ให้นักศึกษาเขียนรายงานการวิจัยบทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปราย ผลและข้อเสนอแนะ โดยมีการกำหนดขนาดกระดาษดังต่อไปนี้

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการวิจัย

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

#### อภิปรายผล

[ข้อความ] .....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

#### ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

#### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

[ข้อความ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm) .....

	<b>ใบสั่งงานที่ 8</b>	จำนวนชั่วโมง
	ชื่อวิชา โครงการงาน รหัสวิชา 30901-8501	4 ชั่วโมง
	ชื่องาน การพัฒนาระบบสารสนเทศ	

<p><b>1.จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้</b></p> <p>1.1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ</p> <p>1.2 พัฒนาระบบสารสนเทศได้</p> <p><b>2.เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์</b></p> <p>2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>2.2 โปรแกรม Microsoft word</p> <p>2.3 ฐานข้อมูล MySQL</p> <p>2.4 ภาษาระดับสูง</p> <p>2.5 เครื่อง Printer</p> <p>2.6 กระดาษ A4</p> <p><b>3.มอบงาน</b></p> <p>ให้นักศึกษา พัฒนาระบบสารสนเทศ ตามที่ได้ออกแบบ ในใบสั่งงานที่ 5</p> <p style="padding-left: 40px;">3.1 หน้าแรก</p> <p style="padding-left: 40px;">3.2 หน้า login</p> <p style="padding-left: 40px;">3.3 การเพิ่มข้อมูล</p> <p style="padding-left: 40px;">3.4 การค้นหาข้อมูล</p> <p style="padding-left: 40px;">3.5 การลบข้อมูล</p> <p style="padding-left: 40px;">3.6 การประมวลผล</p> <p style="padding-left: 40px;">3.7 การแสดงผล</p>
--