



ภาคผนวก ข

1. แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ของ
นักศึกษา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
2. แบบฟอร์มข้อตกลงว่าด้วยคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
3. แบบเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
4. แบบเสนอขออนุมัติโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

ของนักศึกษา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา..... (ต่อเนื่อง) ปีการศึกษา

1. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

2. ผู้ศึกษาค้นคว้า

2.1 นาย/นางสาว.....รหัสนักศึกษา.....

2.2 นาย/นางสาว.....รหัสนักศึกษา.....

2.3 นาย/นางสาว.....รหัสนักศึกษา.....

3. ที่ปรึกษาโครงการ

3.1 คณาจารย์ในสถานศึกษา ประกอบด้วย

1)	.....	ตำแหน่ง.....	ที่ปรึกษาหลัก
2)	.....	ตำแหน่ง.....	ที่ปรึกษารอง
3)	.....	ตำแหน่ง.....	ที่ปรึกษารอง

3.2 ครูฝึกในสถานประกอบการ ประกอบด้วย

1)	.....	ชื่อสถานประกอบการ.....
2)	.....	ชื่อสถานประกอบการ.....
3)	.....	ชื่อสถานประกอบการ.....

ลงชื่อนักศึกษา..... ผู้เสนอ

(.....)

ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

 เหมาะสม ไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....

(.....)

...../...../.....



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

คำร้องขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

สาขาวิชา.....(ต่อเนื่อง) สถานศึกษา.....

ปีการศึกษา.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เรียน อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

- เนื่องด้วยข้าพเจ้า
1. ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....
 2. ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....
 3. ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....

เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ปัจจุบันกำลังศึกษาชั้นปีที่..... ปีการศึกษา.....

มีความประสงค์ขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ เรื่อง.....

พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ จำนวน 1 ฉบับ เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....นักศึกษา
(.....)

ลงชื่อ.....นักศึกษา
(.....)

ลงชื่อ.....นักศึกษา
(.....)

/ความเห็น...



ความเห็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เรียน ประธานหลักสูตร สาขาวิชา.....

ตามที่นักศึกษาตามรายชื่อดังกล่าว ได้ยื่นคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ นั้น เห็นควรให้มีการ กำหนดวัน เวลาสถานที่สอบ และคณะกรรมการดำเนินการสอบ ดังนี้

1. ดำเนินการสอบ วันที่.....เวลา.....น. สถานที่สอบ.....
2. คณะกรรมการสอบ ประกอบด้วย
 - 2.1ประธานกรรมการ
 - 2.2กรรมการ
 - 2.3กรรมการ
 - 2.4กรรมการ

ความเห็นประธานหลักสูตร สาขาวิชา

อนุมัติ

ไม่อนุมัติเนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ประธานหลักสูตร สาขาวิชา.....



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

สาขาวิชา..... (ต่อเนื่อง)

ปีการศึกษา.....

ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) (.....

ผู้ศึกษาค้นคว้า

ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

..... (อาจารย์ในสถานศึกษา)

..... (ครูฝึกในสถานประกอบการ)

/1. ความเป็นมา...



1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (เขียนโดยสรุป)

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

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

2.1
2.2
2.3

3. สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

3.1
3.2
3.3

(สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า เป็นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าต้องให้ความสำคัญ เพราะเป็นการกำหนดแนวทางในการออกแบบการทดสอบประสิทธิภาพ คุณภาพ และประสิทธิผลของชิ้นงาน หรือนวัตกรรมที่จัดทำได้ชัดเจน และรอบคอบ ซึ่งสมมติฐานก็คือ การคาดคะเน คำตอบของปัญหาอย่างมีหลักการ และเหตุผล ตามหลักการ ทฤษฎี รวมทั้งผลการศึกษาที่มีผู้ศึกษาค้นคว้ามาก่อนหน้า)

4. กรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า

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

5. ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

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



6. ข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)

- 6.1
- 6.2
- 6.3

7. นิยามศัพท์เฉพาะ

- 7.1 หมายถึง.....
- 7.2 หมายถึง.....
- 7.3 หมายถึง.....
- 7.4 หมายถึง.....
- 7.5 หมายถึง.....

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1
- 8.2
- 8.3

(ผล/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ คือ การคาดหวังถึงผลการดำเนินการตามโครงการ ในการเขียน
ต้องคาดคะเนเหตุการณ์ว่าเมื่อได้การศึกษาค้นคว้าสิ้นสุดลง ใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์อย่างไรและได้รับ
มากน้อย เพียงใดผลที่ได้รับสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสมมติฐานอย่างไร)

9. ขั้นตอนและวิธีการศึกษาค้นคว้า

- 9.1
- 9.2
- 9.3
- 9.4
- 9.5
- 9.6

10. แผนการดำเนินงาน

(เป็นการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อควบคุมดำเนินงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และ
เป็นประโยชน์ต่อการติดตามประเมินผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน จนชิ้นงานที่ทำนั้นบรรลุผลสำเร็จ)

/ขั้นตอน...



ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน																หมายเหตุ	
	พ.ศ.		พ.ศ.												พ.ศ.			
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		
1. สำรวจปัญหาในการศึกษาค้นคว้าที่ตรงกับความต้องการในการพัฒนาทักษะวิชาชีพพร้อมกับสถานประกอบการ																		
2. ศึกษาข้อมูลงานวิจัยนวัตกรรมและแหล่งเรียนรู้ต่างๆ รวมทั้งวรรณกรรมที่อื่นๆเกี่ยวข้อง																		
3. จัดทำโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																		
4. ยื่นคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																		
5. นำเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																		
6. ดำเนินการศึกษาค้นคว้า และจัดทำชิ้นงานตามโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ และทดลองนำชิ้นงาน จากการศึกษา ค้นคว้าไปทดลองใช้งานพร้อมกับการพัฒนาให้มีคุณภาพ และ ประสิทธิภาพ																		
7. จัดทำเอกสารรายงานผลการศึกษาค้นคว้าที่มีการนำผลการศึกษาค้นคว้าไปใช้ประโยชน์และคู่มือการใช้																		
8. ยื่นคำร้องขอสอบโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																		
9. สอบโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																		

/11. ค่าใช้จ่าย...



11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (โดยประมาณการ)

ประเภทรายจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
11.1 ค่าวัสดุ	
11.1.1 ค่าวัสดุในการจัดทำชิ้นงาน หรืออุปกรณ์บางส่วน	
11.1.2 ค่าวัสดุสำนักงาน	
11.2 ค่าจ้าง	
11.2.1 ค่าจ้าง.....	
11.2.2 ค่าพิมพ์เอกสาร และเข้ารูปเล่ม	
11.3 อื่นๆ	
รวมเงิน	

12. เอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรมที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

- 12.1
- 12.2
- 12.3
- 12.4
- 12.5

(เอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรม คือ รายชื่อเอกสารที่นำมาอ้างอิงเพื่อประกอบการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ซึ่งจะต้องมีรูปแบบตามหลักการที่ถูกต้องตามตัวอย่างในเอกสารฉบับนี้)

หมายเหตุ

1. โครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ควรมีจำนวนหน้าไม่ต่ำกว่า 5 หน้า และไม่ควรมากเกิน 15 หน้า
2. ควรตรวจสอบชื่อโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ให้ถูกต้องและตรงตามแบบขออนุมัติ โครงร่างฯ
3. เอกสารโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ให้เขียนมุมซ้ายบนเพียงแห่งเดียว ไม่ต้องเข้าเล่มใส่ปก
4. ส่งเอกสารโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ พร้อมแบบเสนอขออนุมัติโครงการฯ

(แบบฟอร์มโครงการฯ 4) จำนวน 2 ชุด



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอขออนุมัติโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

สาขาวิชา..... (ต่อเนื่อง)

ปีการศึกษา.....

ด้วยข้าพเจ้า ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุลรหัสนักศึกษา.....

ขณะนี้ เป็นนักศึกษาปีที่ ของหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือ
สายปฏิบัติการ สาขาวิชา (ต่อเนื่อง)
ที่อยู่ปัจจุบันของนักศึกษาที่สามารถติดต่อได้.....

โทร.

ชื่อและที่อยู่ของสถานประกอบการที่นักศึกษาฝึกอาชีพ ขณะศึกษาในระดับปริญญาตรี

โทร. มีความประสงค์

ขออนุมัติดำเนินการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
เทคโนโลยีบัณฑิต ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานศึกษา)

หมายเลขโทรศัพท์ที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานศึกษา) โทร.

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานประกอบการ)

หมายเลขโทรศัพท์ที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานประกอบการ) โทร.

/คาดว่า...



คาดว่าจะดำเนินการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ เสร็จภายในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา

จึงขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติ โดยได้แนบโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพมาพร้อมนี้

ลงชื่อนักศึกษา (ผู้ยื่นคำร้อง)

(.....)

...../...../.....

<p>ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานศึกษา)</p> <p>.....</p> <p>(ลงนาม)</p> <p>...../...../.....</p>	<p>ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานประกอบการ)</p> <p>.....</p> <p>(ลงนาม)</p> <p>...../...../.....</p>
<p>ความเห็นของอาจารย์ประจำวิชา</p> <p>.....</p> <p>(ลงนาม)</p> <p>...../...../.....</p>	<p>ความเห็นของประธานหลักสูตร สาขาวิชา</p> <p>.....</p> <p>(ลงนาม)</p> <p>...../...../.....</p>



ภาคผนวก ค

แบบฟอร์มข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร
ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....รหัสนประจำตัว.....
และสมาชิกในกลุ่มประกอบด้วย (ถ้ามี)

(นาย/นาง/นางสาว)..... รหัสนประจำตัว.....

(นาย/นาง/นางสาว)..... รหัสนประจำตัว.....

เป็นนักศึกษาของสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต
สายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ สาขาวิชา (ต่อเนื่อง)
วิทยาลัย.....

อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสนประจำตัว.....เป็น “ผู้โอน” ขอโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนา
ทักษะวิชาชีพ ให้ไว้กับสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 โดยมี.....

ตำแหน่ง ประธานหลักสูตร สาขาวิชา..... เป็นตัวแทน
“ผู้รับโอน” สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และมีข้อตกลง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เรื่อง.....

ซึ่งอยู่ในความควบคุมของคณาจารย์ประจำวิชา และสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอนกับ
สถานศึกษาที่อยู่ใน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และ
พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ของ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ทั้งหมด
ที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าให้กับสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ตลอดอายุแห่งการคุ้มครอง
ลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพจากสถานศึกษาที่อยู่ในสถาบันการอาชีวศึกษา
ภาคเหนือ 4

/3. ในกรณี...



3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าผลงานการศึกษาค้นคว้าเหล่านี้เป็นของสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพนี้ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 โดยมีค่าตอบแทน ในเชิงธุรกิจข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ก่อน

ผู้โอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร	พยาน	ผู้รับโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร
..... (.....) (.....) (.....)
..... (.....)	..... (.....)	ประธานหลักสูตร สาขาวิชา
..... (.....) (.....)	