

ภาคผนวก ข

1. แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพของนักศึกษา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
2. แบบฟอร์มข้อตกลงว่าด้วยคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
3. แบบเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
4. แบบเสนอขออนุมัติโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ของนักศึกษา ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)

คณะ/สาขาวิชา.....

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.....	ประธานกรรมการ
2)	.....	ตำแหน่ง.....	กรรมการ
3)	.....	ตำแหน่ง.....	กรรมการ

3.2 ครูฝึกในสถานประกอบการ ประกอบด้วย

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

ลงชื่อนักศึกษา..... ผู้เสนอ
(.....)

ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....

.....

(.....)

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



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

คำร้องขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

คณะ/สาขาวิชา..... สถานศึกษา.....

ปีการศึกษา.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เรียน อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

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

เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ปัจจุบันกำลังศึกษา ชั้นปีที่..... ปีการศึกษา.....

มีความประสงค์ขอสอบโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ เรื่อง.....

พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารโครงสร้างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ จำนวน 1 ฉบับ เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....นักศึกษา

(.....)

ลงชื่อ.....นักศึกษา

(.....)

ลงชื่อ.....นักศึกษา

(.....)

/ความเห็น...

ความเห็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

เรียน หัวหน้าคณะ/สาขาวิชา.....

ตามที่นักศึกษาตามรายชื่อดังกล่าว ได้ยื่นคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ นั้น เห็นควรให้มีการกำหนดวัน เวลาสถานที่สอบ และคณะกรรมการดำเนินการสอบ ดังนี้

1. ดำเนินการสอบ วันที่.....เวลา.....น. สถานที่สอบ.....

2. คณะกรรมการสอบ ประกอบด้วย

2.1ประธานกรรมการ

2.2กรรมการ

2.3กรรมการ

2.4กรรมการ

ความเห็นหัวหน้าคณะ/สาขาวิชา

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าคณะ/สาขาวิชา.....



แบบฟอร์มโครงการฯ 3

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

คณะ/สาขาวิชา.....

ปีการศึกษา.....

ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) (.....

ผู้ศึกษาค้นคว้า

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

..... (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 และประสิทธิผลของชิ้นงานหรือนวัตกรรมที่จัดทำได้ชัดเจน และรอบคอบ ซึ่งสมมติฐานก็คือ การคาดคะเนคำตอบของปัญหาอย่างมีหลักและเหตุผล ตามหลักการ ทฤษฎี รวมทั้งผลการศึกษาที่มีผู้ศึกษาค้นคว้ามาก่อนหน้า)

4. กรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า

.....

.....

.....

.....

5. ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

.....

.....

.....

.....

/6. ข้อตกลง...

6. ข้อตกลงเบื้องต้น

- 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

-
-
-

(ผล/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ คือ การคาดหวังถึงผลการดำเนินการตามโครงการ ในการเขียนต้องคาดคะเนเหตุการณ์ว่าเมื่อได้การศึกษาค้นคว้าสิ้นสุดลง ใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์อย่างไรและได้รับมากน้อยเพียงใด ผลที่ได้รับสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสมมติฐานอย่างไร)

9. ขั้นตอนและวิธีการศึกษาค้นคว้า

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

10. แผนการดำเนินงาน

(เป็นการกำหนดตารางเวลาการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อควบคุมดำเนินงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเป็นประโยชน์ต่อการติดตามประเมินผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน จนชิ้นงานที่ทำนั้นบรรลุผลสำเร็จ)

/ขั้นตอน...

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน															หมายเหตุ	
	พ.ศ.		พ.ศ.												พ.ศ.		
	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.		กพ.
1. สํารวจปัญหาในการศึกษาค้นคว้าที่ตรงกับความ ต้องการในการพัฒนาทักษะวิชาชีพร่วมกับสถาน ประกอบการ																	
2. ศึกษาข้อมูลงานวิจัยนวัตกรรมและแหล่งเรียนรู้ ต่างๆ รวมทั้งวรรณกรรมที่อื่นๆเกี่ยวข้อง																	
3. จัดทำโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																	
4. ยื่นคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะ วิชาชีพ																	
5. นำเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ																	
6. ดำเนินการศึกษาค้นคว้า และจัดทำชิ้นงานตาม โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ และทดลองนำชิ้นงาน จากการศึกษาค้นคว้าไปทดลองใช้งานพร้อมกับการ พัฒนาให้มีคุณภาพ และประสิทธิภาพ																	
7. จัดทำเอกสารรายงานผลการศึกษาค้นคว้าที่มีการ นำผลการศึกษาค้นคว้าไปใช้ประโยชน์ และคู่มือการ ใช้																	
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 ให้ถูกต้องและตรงตามแบบขออนุมัติโครงร่างฯ
3. เอกสารโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ให้เย็บมุมซ้ายบนเพียงแห่งเดียว ไม่ต้องเข้าเล่มใส่ปก
4. ส่งเอกสารโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ พร้อมแบบเสนอขออนุมัติโครงการฯ (แบบฟอร์มโครงการฯ 4) จำนวน 2 ชุด



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

ชื่อสถานศึกษา.....

แบบเสนอขออนุมัติโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

คณะ/สาขาวิชา.....

ปีการศึกษา.....

ด้วยข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....
ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....
ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....

ขณะนี้ เป็นนักศึกษาปี ที่ ของหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือ
สายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง) สาขาวิชา

คณะ.....

ที่อยู่ปัจจุบันของนักศึกษาที่สามารถติดต่อได้

โทร.

ชื่อและที่อยู่ของสถานประกอบการที่นักศึกษาฝึกอาชีพ ขณะศึกษาในระดับปริญญาตรี

โทร. มีความประสงค์

ขออนุมัติดำเนินการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
เทคโนโลยีบัณฑิต ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง) จำนวน 6 หน่วยกิต

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานศึกษา)

หมายเลขโทรศัพท์ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานศึกษา) โทร.

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานประกอบการ)

หมายเลขโทรศัพท์ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในสถานประกอบการ) โทร.

/คาดว่า...

คาดว่าจะดำเนินการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ เสร็จภายในภาคที่ 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>ความเห็นของหัวหน้าคณะ/สาขาวิชา</p> <p>.....</p> <p>(ลงนาม)</p> <p>...../...../.....</p>

ภาคผนวก ค

แบบฟอร์มข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร
ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4
ขอตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

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

(นาย/นาง/นางสาว)..... รหัสประจำตัว.....

(นาย/นาง/นางสาว)..... รหัสประจำตัว.....

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

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

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

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

..... ตำแหน่ง หัวหน้าคณะ/สาขาวิชา เป็นตัวแทน “ผู้รับโอน”
สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และมีข้อตกลง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
เรื่อง.....

ซึ่งอยู่ในความควบคุมของคณาจารย์ประจำวิชา และสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอนกับ
สถานศึกษาที่อยู่ใน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และ
พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ของ
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าให้กับสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ตลอดอายุแห่ง
การคุ้มครองลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๒ ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพจากสถานศึกษาที่อยู่
ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4

/3. ในกรณี...

3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าผลงานการศึกษาค้นคว้าเหล่านี้เป็นของสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพนี้ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำ หรือดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 ก่อน

ผู้โอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร	พยาน	ผู้โอนลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร
..... (.....) (.....)	
..... (.....) (.....) (.....)
		หัวหน้าคณะ/สาขาวิชา
..... (.....) (.....)