

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นและใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



แบบสำรวจความพึงพอใจลู่วิ่งสำหรับควบคุมเกมส์คอมพิวเตอร์แทนการใช้คีย์บอร์ด (ตัวอย่าง)					
	•••••			จำช <mark>ี้</mark> แจง	
คำชี้แจง:		ททำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำจ กรณ์ตามตรงตามความต้องการช	·	าพัฒนา/ปรับปรุง	
	2. โปรดทำเครื่องหมาย	ม 🗸 ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเ	ห็นของท่าน ตามเกณ	ฑ์การประเมินดังนี้	
5 หมายถึง พึ่ง	งพอใจมากที่สุด	4 หมายถึง พึงพอใจมาก	3 หมายถึง พี	เ่งพอใจปานกลาง	
2 หมายถึง พึ่ง	งพอใจน้อย	1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด			
ข้อมูลพื้นฐาน	Į	ข้อมูลพื้นฐาน			
1) เพศ	เ □ชาย □หญิง	નું જંગ્ર			
2) อายุ					
3) การ	ศึกษา				
4) สภา	าพความพิการ				

		ระดับความพึงพอใจ					
	รายการประเมิน		มาก	มาก	ปาน	น้อย	น้อย
			ที่สุด	(4)	กลาง	(2)	ที่สุด
		(5)		(3)		(1)	
แน	วคิด (Concept)						
1.	แนวคิดการนำลู่วิ่งมาควบคุมเกมส์	แทนการใช้คีย์บอร์ด					
อุปกรณ์							
2.	ความง่ายในการติดตั้ง						
3.	ความเหมาะสมขนาด, น้ำหนัก	การตั้งคำถามควรให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์					
การใช้งาน			9				
4.	ความง่ายต่อการใช้งาน						
5. ความเหมาะสมของการแทนปุ่มคีย์บอร์ดด้วยความเร็ว							
และตำแหน่งวิ่งบนลู่							
6.	ความเหมาะสมของลู่วิ่ง						
	ລອງອາດສາດຮຸດໃ		<u> </u>	1		1	

-	- จุดเดินอุปกรณ์

- จุดด้อยของอุปกรณ์และข้อเสนอแนะ	;	

ตัวอย่างใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์



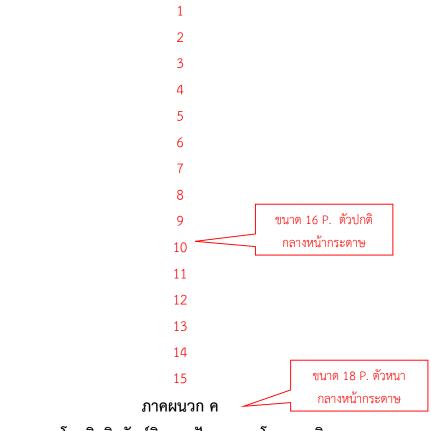
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐ Tel. ๐๒-๔๔๑-๖๐๐๐ Fax. ๐๒-๔๔๑-๖๐๖๖

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จากหน่วยงานภายนอก

ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม (กรุณาทำเครื่องหมาย 🖍 ในช่อง 🗖 และระบุรายละเอียดการนำไปใช้ปร	
ชื่อหน่วยงานสถานที่ตั้ง	
สถานที่ตั้ง	
เบอร์ติดต่อขอรับรองว่าได้นำผลงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม เรื่อง	ระโยชน์ขององค์กร/
ขอรับรองว่าได้นำผลงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม เรื่อง	ระโยชน์ขององค์กร/
ชึ่งเป็นผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ รังกัด สาขาวิชาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประเททของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✔ ในช่อง □ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้ปร หน่วยงานของท่าน)	ระโยชน์ขององค์กร/
สังกัด สาขาวิชาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✔ ในช่อง ◘ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้ปร หน่วยงานของท่าน)	ระโยชน์ขององค์กร/
ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✔ในช่อง 🗖 และระบุรายละเอียดการนำไปใช้ปร หน่วยงานของท่าน)	ระโยชน์ขององค์กร/
หน่วยงานของท่าน)	
🗀 การนาเบเซบระเยชนเนเชงสาธารณะ 🗀 การนาเบเชบระเยชนเนเชงนโยบาย	
🗖 การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ 🔲 การนำไปใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์	
🗖 การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ	
องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไร (ระบุ)	
ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์	
ซ่างเวลาเนทารเซบระเยชน	
□ ตั้งแต่	
☐ PNSEPI	
ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช หลักฐานการนำผลงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรมมาใช้ประโยชน์ดังกล่าว	มงคลรัตนโกสินทร์ เพื่อเป็น
ลงลายมือชื่อ	
(•
ดำแหน่ง	
ตราประทับของหน่วยงาน (ถ้ามี)	

หมายเหตุ ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย/โครงงานวิศวกรรม มีรายละเอียด ดังนี้

- ๑. การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ เช่น ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่างๆ ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ ของประชาชนดีขึ้น ได้แก่ การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหารจัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริม ประชาธิปไตยภาคประชาชน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น
- ๒. **การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย** เช่น ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบายในการนำไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือ กำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่างๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น
- ๓. **การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์** เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือ นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น
- ๔. **การนำไปใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์** ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความผาสุก เช่น งานศิลปะ ที่นำไปใช้ในโรงพยาบาล ซึ่งได้มีการศึกษาและการประเมินไว้
- ๓. การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เป็นการนำไปใช้ประโยชน์ที่ไม่สามารถจัดหมูใน ๔ กลุ่มแรกได้



ข้อตกลงการโอนสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาจากโครงงานวิศวกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาจากวิชาโครงงานวิศวกรรม

		วันที่	เดือน	พ.ศ
ที่อยู่	ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)			
	รษณีย์			
	มาชิกในกลุ่มประกอบด้วย 			
00010010	(นาย/นาง/นางสาว)	รหัสปร	ระจำตัว	
	รษณีย์			
	(ถ้ามี) (นาย/นาง/นางสาว)			
	รษณีย์			
	เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงศ			·
	รรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา			
·	ม" ขอโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากรายวิช			
	ายาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ โดยมี		คณบดีคณะ	วิศวกรรมศาสตร์
	แทน "ผู้รับโอน" สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาและมีข้อง 1. ข้าพเจ้าได้จัดทำโครงงานวิศวกรรมเรื่อง			
ซึ่งอยู่ใจ	นความควบคุมของ			
ตามพร	ระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนห	นึ่งของการศึกษาต	ามหลักสูตร '	ของมหาวิทยาลัย
เทคโนโ	โลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	v		
	2. ข้าพเจ้าตกลงโอนสิทธิจากผลงานทั้งหมดที่เกิด			
	รรมให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโก			
พระรา	ชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติหัว	เข้อโครงงานวิศวกร	รรมจากคณะ	วิศวกรรมศาสตร์

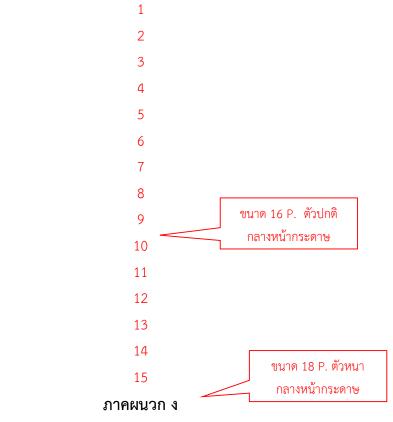
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

- 3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานชิ้นใดชิ้นหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าใน โครงงานวิศวกรรมนี้ ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใด ๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าโครงงานวิศวกรรมนี้เป็น ผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
- 4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานชิ้นใดชิ้นหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าไป เผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำ หรือ ดัดแปลง หรือ เผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือ กระทำการอื่นใดตาม พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ข้าพเจ้าจะ กระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ก่อน

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นโดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและแก้ไขข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ	ผู้โอนลิขสิทธิ์	ลงชื่อ	พยาน
()	()
วันที่ เดือน	พ.ศ	วันที่ เดือน	พ.ศ
ลงชื่อ	ผู้โอนลิขสิทธิ์	ลงชื่อ	พยาน
() (ถ้ามี)	()
วันที่ เดือน	พ.ศ	วันที่ เดือน	พ.ศ
ลงชื่อ	ผู้โอนลิขสิทธิ์	ลงชื่อ	ผู้รับโอนลิขสิทธิ์
() (ถ้ามี)	(ดร.รัฐศักดิ์	โ์ พรหมมาศ)
วันที่ เดือน			

หมายเหตุ : 1) พยาน สามารถให้อาจารย์ในสาขาวิชาลงนามได้ จำนวน 2 ท่าน 2) วันที่ ให้ใส่วันที่สอบผ่าน และ ให้มีผลนับตั้งแต่วันที่คณบดีลงนาม



ฟอร์มอธิบายลักษณะทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี)

ฟอร์มอธิบายลักษณะทรัพย์สินทางปัญญา

1. ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโครงงานวิศวกรรม	
สาขาวิชา	
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน	

2. สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

(อธิบายศาสตร์ที่ใช้ซึ่งอาจเป็นสาขาย่อยๆ ในสาขาวิชาที่เรียน เช่น ปัญญาประดิษฐ์ เป็นสาขาย่อยใน การประมวลผลสัญญาณ ซึ่งก็เป็นสาขาย่อยของวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น)

3. อธิบายความใหม่ของสิ่งประดิษฐ์

(อธิบายว่าสิ่งประดิษฐ์ใช้แก้ปัญหาอะไรและในปัญหาเดียวกันนี้เคยมีสิ่งประดิษฐอะไรทำขึ้นมาไหมถ้า มีต้องระบุสิ่งที่แตกต่างเช่นเทคโนโลยีที่ใช้, วัสดุที่ใช้ เป็นต้น)

4. อธิบายขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (ถ้ามี)

(อธิบายขั้นตอนการประดิษฐ์ว่ามีการนำเทคโนโลยีขั้นสูงอะไรมาใช้ คำจำกัดความของเทคโนโลยีขั้น สูงให้พิจารณาจากว่าเป็นการนำเทคโนโลยีที่คนระดับสามัญที่อยู่ในวงการเดียวกันไม่สามารถรู้ได้โดยง่าย เพราะฉะนั้นในขั้นนี้อาจต้องอ้างถึงงานวิจัยค้นคว้าประกอบด้วย)

5. อธิบายการประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม

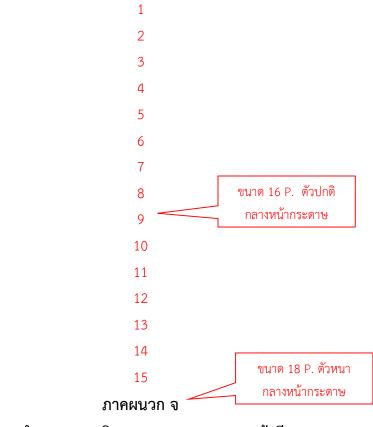
(อธิบายการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง หรืออาจกล่าวว่าสิ่งประดิษฐ์ก่อให้เกิด รายได้อย่างไร เป็นต้น)

6. อธิบายการออกแบบภายนอกกับฟังก์ชันการใช้งาน (ถ้ามี)

(อธิบายศิลปะการออกแบบสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างสรรค์อย่างโดดเด่นโดยคำนึงถึงเหตุผลในการออกแบบ ตามฟังก์ชันการใช้งาน เช่น การออกแบบที่กระชับจัดเก็บสะดวกและสวยงาม เช่น เตียงพับประหยัดพื้นที่ โต๊ะพับฝังผนังประหยัดพื้นที่ เป็นต้น)

หมายเหตุ:

- 1. โครงงานวิศวกรรมใด ที่สามารถตอบข้อ 3 4 ได้ครบอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถขอสิทธิบัตรการประดิษฐ์ได้
- 2. โครงงานวิศวกรรมใด ที่สามารถตอบข้อ 3, 5 ได้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถขออนุสิทธิบัตรได้
- 3. โครงงานวิศวกรรมใด ที่สามารถตอบข้อ 3, 5, 6 ได้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถขอสิทธิบัตรการออกแบบได้
- 4. โครงงานวิศวกรรมใดนอกเหนือจาก หมายเหตุข้อ 1, 2, และ3 ถือว่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้
- 5. รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ดูได้ที่ www.ipthailand.go.th



แบบจำลองทางธุรกิจ (Business model) (ถ้ามี)

สรุปแบบจำลองทางธุรกิจ (Business model summary)

เพื่อตอบสนองตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วย "เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งสังคมการ ประกอบการ" วิชาโครงงานวิศวกรรมเป็นรายวิชาหนึ่งที่สามารถประยุกต์ต่อยอดผลลัพธ์จากโครงงาน วิศวกรรมในเชิงพาณิชย์ แม้จะไม่สามารถตอบได้ว่าโครงงานทุกโครงงานจะสามารถประยุกต์ในทางดังกล่าวได้ หรือไม่ แต่การเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องแบบจำลองธุรกิจก็เป็นองค์ความรู้หนึ่งที่จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการทำโครงงานใด ๆ กับธุรกิจเข้าด้วยกันได้ในอนาคต

แบบจำลองธุรกิจเป็นภาพรวมที่แสดงให้เห็นถึงการสร้างธุรกิจอย่างหนึ่งให้อยู่รอดได้อย่างยั่งยืนซึ่งจะ ไม่ลงในรายละเอียดเหมือนอย่างแผนธุรกิจ (Business plan) สรุปแบบจำลองธุรกิจที่นิยมใช้กันเรียกว่า Business model canvas ของ Alex Osterwalder คำอธิบายแบบสรุปสามารถแสดงได้ดังรูปที่ จ – 1 และ ตัวอย่างแสดงได้รับรูปที่ จ – 2

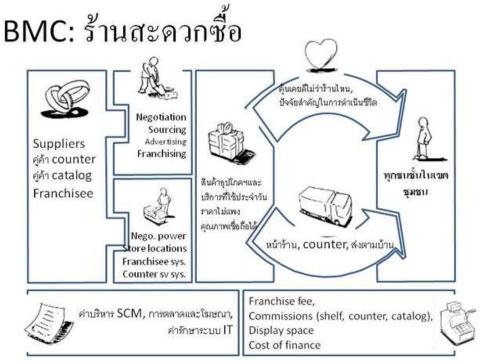


ภาพที่ จ - 1 ขั้นตอนและคำอธิบายการสรุปแบบจำลองธุรกิจ

สมาชิก ค่าเช่า ค่าอนุญาตให้ใช้สิทธิ์

วัสดุ และเพื่อเพิ่มคุณค่าธุรกิจ เช่น PR Ad

ที่มา: http://thaimarketing.in.th/2015/01/29/business-model-canvas/



ภาพที่ จ - 2 ตัวอย่างสรุปแบบจำลองธุรกิจร้านสะดวกซื้อ

ที่มา : http://thaimarketing.in.th/2015/01/29/business-model-canvas/