

ก.สำนักพัฒนาฯ
2-57/2552

ที่วท 5401.7290/57/2552

29 มกราคม 2552

สวทช
NSTDA

ระบบ E-DOC
คณะกรรมการศาสตร์

รับที่ 542

เรื่อง ขอส่งบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชนและมหาวิทยาลัย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

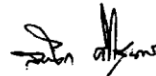
สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกข้อตกลงฯ รอบสอง

อ้างถึงหนังสือเลขที่ ศธ 05/2.1.13/0093 ลงวันที่ 12 มกราคม 2552 โดยมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักพัฒนากำลังคนทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์การพัฒนากำลังคน ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานโครงการ สร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่าง ภาครัฐ เอกชนและมหาวิทยาลัย นั้น

บัดนี้บันทึกข้อตกลงฯ ดังกล่าว ได้ลงนามครบถ้วนสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว ทาง สวทช. จึงขอส่ง มายังท่านเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมนึก ศิริสุนทร)

ประธานคณะกรรมการโครงการ U-IRC

สำนักพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์การพัฒนากำลังคน

สถาบันพัฒนาวิชาชีพ

โทร. 0-2564-7000 ต่อ 1426 (ณัชชา)

โทรสาร 0-2564-7140

สำเนาเรียน 1. คณะบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร 2. คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานภายใต้
โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่
1 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ระหว่าง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 111 อุทยาน
วิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โดย นายศักรินทร์ ภูมิรัตน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปรากฏตาม
สำเนาคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 11/2550 ลงวันที่ 29 มิถุนายน
พ.ศ. 2550 ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "สวทช." ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 71/1 ถนนกาญจนาภิเษย์ แขวงคลองสี่ เขตหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90112 โดย นายบุญสม ศิริบำรุงสุข อธิการบดี ผู้มีอำนาจลงนาม ปรากฏตามสำเนาประกาศสำนัก
นายกรัฐมนตรี เรื่องแต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549
จำนวน 1 หน้า ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ทั้งสองฝ่ายได้จัดทำบันทึกข้อตกลงโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา
และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมโดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย ระหว่าง
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กับ มหาวิทยาลัย 9 แห่ง เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.
2551 ซึ่งได้กำหนดวัตถุประสงค์ของความร่วมมือระหว่าง สวทช. และมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการทั้ง
9 แห่งไว้ และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการระหว่าง สวทช. และมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการแต่ละแห่ง
มีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ชัดเจน ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คำนิยาม

"โครงการ" หมายถึง โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของ
ภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย (University-Industry
Research Collaboration Program: U-IRC) ดังรายละเอียดปรากฏตามผนวก 1 แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้

"สถานฝึกทักษะ" หมายถึง สถานประกอบการภาคเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐที่ทำวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีความเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีความพร้อมในการเสนอโจทย์วิจัย
ที่มีคุณค่าเชิงวิชาการและมีผลเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของสถานฝึกทักษะให้นักศึกษาเพื่อเข้าฝึก
ทักษะวิศวกรรมเป็นเวลา 4 เดือน พร้อมจัดวิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยงดูแลนักศึกษา และอำนวยความสะดวก
สะดวกต่อการฝึกทักษะวิศวกรรม

"นักศึกษา" หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาโทของมหาวิทยาลัยในหลักสูตรที่มีการจัดการเรียน
แบบทักษะวิศวกรรมที่ได้รับทุนภายใต้โครงการ

สวทช. NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



“ทักษะวิศวกรรม” หมายถึง กระบวนการเรียนรู้บนพื้นฐานของการแก้ไขปัญหา (problem-based learning) และการปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรม โดยการส่งนักศึกษาเข้าไปปฏิบัติงานในสถานฝึกทักษะ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา หรือไม่น้อยกว่า 4 เดือน เพื่อแก้ปัญหาในกระบวนการผลิต และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้แก่สถานฝึกทักษะแห่งนั้น ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ และเจ้าหน้าที่ของสถานฝึกทักษะ

“คณะทำงานโครงการ” หมายถึง คณะทำงานโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัยที่ สวทช. แต่งตั้งขึ้นเพื่อจัดทำหลักเกณฑ์และแผนปฏิบัติงานสำหรับดำเนินงานโครงการ ประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาและคัดเลือกมหาวิทยาลัยและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนพิจารณาแนวทางการสนับสนุนกิจกรรมแก่นักศึกษา เพื่อให้การดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

“อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ” หมายถึง อาจารย์ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งขึ้นหรืออาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำแนะนำและสามารถประจำที่สถานฝึกทักษะได้ตามข้อกำหนดของ สวทช.

“ผู้ประเมินภายนอก” หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญหรือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องซึ่ง สวทช. เป็นผู้แต่งตั้งโดยคัดเลือกจากรายชื่อที่ สวทช. มีอยู่ร่วมกับรายชื่อที่มหาวิทยาลัยเสนอ เพื่อให้ทำงานร่วมกับวิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยง และอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ โดยทำหน้าที่ติดตามประเมินประสิทธิผลและประสิทธิภาพการแก้ปัญหาโจทย์วิจัยในภาคทักษะวิศวกรรมของนักศึกษา

“คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ” หมายถึง กลุ่มตัวแทนที่เป็นบุคลากรของสถานฝึกทักษะ ซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายหรือผู้บริหารระดับกลางที่สามารถตัดสินใจเลือกโจทย์ปัญหา และมอบหมายวิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยงในแต่ละโจทย์ปัญหา

“วิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยง” หมายถึง บุคลากรของสถานฝึกทักษะที่คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะมอบหมายให้ช่วยเหลือนักศึกษาด้านความรู้เชิงเทคนิคและสนับสนุนข้อมูลที่เป็นจริง รวมทั้งกำกับดูแลนักศึกษา เพื่อให้ได้ผลงานตามที่ต้องการ ตลอดจนแก้ไขหรือให้ความคิดเห็นในรายงานฉบับสมบูรณ์ที่นักศึกษาจัดทำขึ้น

ข้อ 2. ข้อตกลงและวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

สวทช. และมหาวิทยาลัยตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงานโครงการ โดยมีขอบเขตของความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

2.1 เพื่อร่วมกันผลิตบุคลากรในระดับปริญญาโทในรูปแบบทักษะวิศวกรรมที่มุ่งเน้นการเรียนรู้บนพื้นฐานการแก้ไขปัญหาและการปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรมให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม และเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย

2.2 เพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตบุคลากรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัย พัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย ให้สามารถพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ อันนำไปสู่การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

- | | | |
|--------|---|--------------|
| ผนวก 1 | รายละเอียดโครงการ | จำนวน 6 หน้า |
| ผนวก 2 | ตัวอย่างสัญญาสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย รวมทั้งสัญญาค้ำประกัน | จำนวน 7 หน้า |
| ผนวก 3 | สำเนาคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 11/2550 ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 | จำนวน 1 หน้า |
| ผนวก 4 | สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องแต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 | จำนวน 1 หน้า |
| ผนวก 5 | รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการศึกษาในระดับปริญญาโท | จำนวน 1 หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ขัดแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงขัดแย้งกันเอง ให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันวินิจฉัยชี้ขาด

ข้อ 4. ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2551 โดยมีระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ 1 ปี 6 เดือน นับตั้งแต่บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับใช้เป็นต้นไป (ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2553) อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันขยายระยะเวลาการดำเนินงานโครงการออกไปได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 5. หน้าที่ของ สวทช.


5.1 สวทช. จะแต่งตั้งคณะทำงานโครงการเพื่อดำเนินโครงการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้

5.2 สวทช. ตกลงสนับสนุนงบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการให้แก่มหาวิทยาลัย ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารผนวก 5 รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 1,910,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ได้แก่

5.2.1 เงินทุนสนับสนุนการศึกษาในระดับปริญญาโทแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัย จำนวน 5 คน เป็นเงินจำนวนทุนละไม่เกิน 236,000 บาท (สองแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งแต่ละทุนประกอบด้วย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency

- 3 -


มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5.2.1.1 ค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษาเป็นจำนวนเงินไม่เกิน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

5.2.1.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษารายเดือน เดือนละ 8,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 144,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

5.2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยสำหรับการศึกษாதักษะวิศวกรรม เช่น ค่าตอบแทนอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ ค่าประกันอุบัติเหตุให้นักศึกษาและอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ เงินสนับสนุนการดำเนินการของมหาวิทยาลัยที่จำเป็นต่อการพัฒนาทักษะวิศวกรรม เป็นเงินจำนวนไม่เกิน 118,000 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งทุน

5.2.3 ค่าตอบแทนผู้ประเมินภายนอกเป็นจำนวนเงินไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งทุน โดยมหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าตอบแทนให้แก่ผู้ประเมินภายนอกในอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ทั้งนี้ สวทช. จะแบ่งชำระเงินตามบันทึกข้อตกลงข้อ 5.2.1 ถึงข้อ 5.2.3 ให้แก่มหาวิทยาลัย ดังนี้

งวดที่ 1 เงินจำนวนไม่เกิน **137,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งทุน โดย สวทช. จะชำระเงินให้แก่มหาวิทยาลัย ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

งวดที่ 2 เงินจำนวนไม่เกิน **147,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งทุน โดย สวทช. จะชำระเงินให้แก่มหาวิทยาลัยภายใน 45 วัน นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยได้ส่งมอบรายงานผลการศึกษานักศึกษา และความก้าวหน้าของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ในภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา 2551 ตามแบบฟอร์มที่ สวทช. กำหนด ในรูปแบบเอกสารและรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 2 ชุด ภายในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552 และรายงานดังกล่าวได้ผ่านการประเมินผลงานของ สวทช. เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เงินจำนวนไม่เกิน **78,000 บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งทุน โดย สวทช. จะชำระเงินให้แก่มหาวิทยาลัย ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยได้ส่งมอบรายงานต่อไปให้แก่ สวทช. ตามแบบฟอร์มที่ สวทช. กำหนดในรูปแบบเอกสารและรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 2 ชุด ภายในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2552 และรายงานดังกล่าวได้ผ่านการประเมินผลงานของ สวทช. เรียบร้อยแล้ว

(1) รายงานผลการศึกษานักศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษา 2552

(2) รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษา 2552 และรายงานผลการฝึกทักษะวิศวกรรมสำหรับนักศึกษาที่ได้เข้าฝึกทักษะในภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษา 2552 ที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ วิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยง และผู้ประเมินภายนอกเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง ในกรณีที่นักศึกษาได้เข้าฝึกทักษะในภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา 2552 มหาวิทยาลัย จะต้องจัดส่งรายงานผลการฝึกทักษะวิศวกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ



คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ วิศวกรที่เลี้ยง/นักวิจัยที่เลี้ยง และผู้ประเมินภายนอกเรียบร้อยแล้ว ให้แก่ สวทช.ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ นักศึกษาสิ้นสุดการฝึกทักษะที่สถานฝึกทักษะแล้ว

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เงินจำนวนไม่เกิน **20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งทุน โดย สวทช. จะชำระเงินให้แก่มหาวิทยาลัย ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยได้ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามแบบฟอร์มที่ สวทช. กำหนดในรูปแบบเอกสารและรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 2 ชุด ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

5.3 สวทช. ดกลงสนับสนุนงบประมาณให้แก่คณะทำงานโครงการ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ เป็นจำนวนเงิน 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งทุน

5.4 สวทช. จะทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรของหน่วยงานดังกล่าวมีส่วนร่วมในการเป็นอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ และ/หรือผู้ประเมินภายนอก

ข้อ 6. หน้าที่ของมหาวิทยาลัย

6.1 มหาวิทยาลัยจะแต่งตั้งและมอบหมายให้บุคลากรจำนวนอย่างน้อย 1 คน เพื่อดำเนินงานและประสานงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้

6.2 มหาวิทยาลัยตกลงเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและบริหารเงินทุนที่ได้รับจาก สวทช. ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งรวมถึงการจัดทำสัญญาให้ทุนแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่ได้รับทุนตามรูปแบบเดียวกันกับสัญญาว่าทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย ปรากฏตามผนวก 2 ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้

6.3 มหาวิทยาลัยตกลงจัดการเรียนการสอนเพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของโครงการ และได้ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

6.4 มหาวิทยาลัยจะให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาและอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะในการทำกิจกรรมการศึกษาและวิจัยเพื่อตอบสนองโจทย์ของสถานฝึกทักษะในรูปแบบทักษะวิศวกรรมได้อย่างเต็มที่

6.5 มหาวิทยาลัยจะต้องใช้จ่ายเงินทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการให้ทุนตามบันทึกข้อตกลงนี้ อย่างประหยัดและเหมาะสม รวมทั้งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ โดยมหาวิทยาลัยจะต้องจัดทำรายละเอียดการรับเงินและการใช้จ่ายเงิน รวมทั้งรวบรวมต้นฉบับหลักฐานแสดงการใช้จ่ายเงินไว้ให้เรียบร้อย เพื่อให้ สวทช. สามารถตรวจสอบได้ตามความเหมาะสม และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามบันทึกข้อตกลงข้อ 4 แล้ว หากมีเงินทุนเหลือจ่ายเท่าใด มหาวิทยาลัยจะต้องคืนเงินที่เหลือนั้นคืนให้แก่ สวทช. ทั้งสิ้นโดยไม่มีข้อจำกัด


สวทช.
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานบริหารทุนวิจัยและพัฒนาระดับบัณฑิตศึกษา
National Center for Higher Education Management and Quality Assurance



6.6 มหาวิทยาลัยจะต้องไม่เปลี่ยนนักศึกษาหรือโอนทุนไปให้บุคคลอื่นหรือเปลี่ยนชื่อผู้มีสิทธิรับเงินทุนสนับสนุนการศึกษาในระดับปริญญาโทตามบันทึกข้อตกลงนี้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก สวทช. ก่อน

ข้อ 7. เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์

บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ของฝ่ายใดที่ได้ใช้ในการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ หรือซึ่งฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดได้ซื้อมาด้วยทุนทรัพย์ของฝ่ายนั้น หรือซึ่งฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดได้จ่ายชดใช้คืนให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของฝ่ายนั้น แล้วแต่กรณี โดยฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์มีสิทธิทำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ฝ่ายนั้น จัดหาว่าเป็นทรัพย์สินของฝ่ายนั้นได้ และหากมีการยุติการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ แล้ว ฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์มีสิทธินำทรัพย์สินของตนกลับคืนไปได้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะมีข้อตกลงกัน เป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น

ข้อ 8. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ทั้งสองฝ่ายตกลงให้สิทธิความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายใต้สัญญาฉบับนี้ระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาเป็นไปตามเงื่อนไขและความตกลงภายใต้ สัญญาฉบับนี้ดังกล่าว แต่เงื่อนไขและความตกลงภายใต้สัญญาฉบับนี้ดังกล่าวจะต้องไม่ขัดตลสิทธิ สวทช. ในการนำทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานดังกล่าวไปใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ข้อ 9. การรักษาความลับ

9.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะรักษาความลับซึ่งฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับประสงค์จะให้ เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ โดยทั้งสองฝ่ายจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใด ให้บุคคลภายนอกได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็น ความลับ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และกรณีที่เป็นกรเปิดเผย ข้อมูลแก่พนักงาน ลูกจ้างของ สวทช. นักศึกษา อาจารย์ประจำสถานฝึกหัดหะ ผู้ประเมินภายนอก หรือ บุคคลที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลดังกล่าว ทั้งสองฝ่ายจะต้องดำเนินการให้พนักงาน ลูกจ้างของ สวทช. นักศึกษา อาจารย์ประจำสถานฝึกหัดหะ ผู้ประเมินภายนอก หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องดังกล่าวต้องผูกพัน ในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกข้อตกลงฉบับ นี้ด้วย

การรักษาความลับดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้ยังคงมีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงจะสิ้นสุดแล้ว และจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็น ความลับนั้น

9.2 หน้าที่ในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาข้อ 9.1 จะไม่ใช้บังคับกับฝ่ายผู้รับข้อมูล ถ้าฝ่ายผู้รับข้อมูลสามารถแสดงพยานหลักฐานได้ว่า

9.2.1 ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับทราบมาก่อนที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลจะ ได้เปิดเผยข้อมูลนั้น

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



9.2.2. ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์จากบุคคลที่สามที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดในเรื่องการรักษาความลับ หรือข้อจำกัดในเรื่องสิทธิ

9.2.3 ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่รู้จักกันโดยทั่วไปก่อนหรือระยะเวลาที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับแก่ฝ่ายผู้รับข้อมูล หรือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะหลังจากที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลได้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับให้แก่ฝ่ายผู้รับข้อมูล

9.2.4 ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของฝ่ายผู้รับข้อมูลเอง

9.2.5 ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายผู้ให้ข้อมูลก่อนเปิดเผยข้อมูล

ข้อ 10. การประชาสัมพันธ์โครงการ

ทั้งสองฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่การดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงนี้ได้ โดยจะต้องแสดงให้เห็นปรากฏว่า โครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่เกิดจากความร่วมมือของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน

ข้อ 11. การโอนสิทธิตามบันทึกข้อตกลง

ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 12. การบอกเลิกบันทึกข้อตกลง

12.1 กรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ และฝ่ายที่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงได้มีหนังสือบอกกล่าวให้ฝ่ายที่ไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในกำหนด 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบบอกกล่าวแล้ว แต่ฝ่ายที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ฝ่ายที่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงจากอีกฝ่ายหนึ่งได้

12.2 หากผลการประเมินรายงานผลการศึกษาและ/หรือรายงานผลการฝึกหัดกระบวนกรรณในสถานฝึกหัดหะของนักศึกษาไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด สวทช. อาจบอกเลิกบันทึกข้อตกลงได้

12.3 หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ ให้แจ้งเป็นหนังสือไปยังอีกฝ่ายหนึ่งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน

ข้อ 14. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลง

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลงนี้ ให้แจ้งเป็นหนังสือไปยังอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน เพื่อทำความตกลงกันต่อไป

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลง ให้ทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงนี้

โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ	สวทช.	ลงชื่อ	มหาวิทยาลัย
(นายศุภรินทร์ ภูมิจันทร์)		(นายบุญสม ศิริบำรุงสุข)	
ผู้อำนวยการ		อธิการบดี	
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	

ลงชื่อ	พยาน	ลงชื่อ	พยาน
(นายไพศาล ภูมิจันทร์)			(นางชัชชาติ เทพ
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร			รักษาการในตำแหน่ง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์



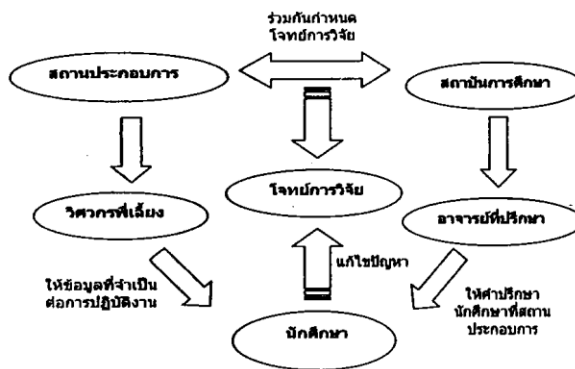


**โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา
และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย**

1. หลักการและเหตุผล

กระแสการแข่งขันทางการค้าที่รุนแรงขึ้นในโลกยุคปัจจุบัน เป็นแรงกดดันสำคัญที่ผลักดันให้ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมของไทยต้องเร่งปรับตัวและหันมาเน้นการผลิตสินค้าและบริการที่อาศัยองค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาเป็นปัจจัยสำคัญ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและยกระดับขีดความสามารถของธุรกิจให้สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว อย่างไรก็ตามการจะพัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพได้นั้น จำเป็นต้องมีกำลังคนที่มีคุณภาพอย่างเพียงพอ การสนับสนุนการจัดการศึกษาระดับปริญญาโทในรูปแบบ **ทักษะวิศวกรรม (practice school)** ที่มุ่งเน้นการเรียนรู้บนพื้นฐานของการแก้ไขปัญหา (problem-based learning) และการปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรม โดยการส่งนักศึกษาในระดับปริญญาโทเข้าไปปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา หรือมากกว่า 4 เดือนขึ้นไป เพื่อแก้ปัญหาในกระบวนการผลิตและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้แก่สถานประกอบการ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ประจำสถานฝึกทักษะของสถานประกอบการ (แผนภาพที่ 1) จึงเป็นกลไกหนึ่งในการกระตุ้นให้เกิดการถ่ายทอดและไหลเวียนแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม และทำให้เกิดการพัฒนาบุคลากรได้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม อันจะนำไปสู่การสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา เกิดการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ และนำไปสู่การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมและระบบเศรษฐกิจของประเทศในภาพรวมต่อไป

แผนภาพที่ 1 : รูปแบบการจัดการศึกษาแบบทักษะวิศวกรรม



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม





สวทช.
NSTDA

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

สนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 150 คน แก่สถาบันการศึกษาที่ร่วมมือกับสถานประกอบการในประเทศ โดยนำโจทย์ของภาคอุตสาหกรรมมาเป็นงานวิจัยของนักศึกษาในรูปแบบการเรียนการสอนแบบทักษะวิศวกรรม โดยมีมาตรฐานการดำเนินงาน(Standard Operating Procedure: SOP) ของโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย ตามที่ สวทช. กำหนด

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ธันวาคม 2551 – 31 พฤษภาคม 2553

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผลิตนักศึกษาระดับปริญญาโทที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาของภาคเอกชนได้ 150 คน
- 2) เชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยและพัฒนาระหว่างสถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา กับภาคเอกชน
- 3) สนับสนุนให้ภาคเอกชนเพิ่มจำนวนนักวิจัยและผลงานวิจัยและพัฒนา
- 4) ชักนำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาและการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน

6. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สวทช.
NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency





มาตรฐานการดำเนินงาน (Standard Operating Procedure : SOP)
 ของ
โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย
(University – Industry Research Collaboration Program : U-IRC)

“สถาบันการศึกษา” หมายถึง มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชนในประเทศไทย ที่มีการเรียนการสอนระดับปริญญาโททางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดให้มีการเรียนการสอนแบบทักษะวิศวกรรมในหลักสูตร โดยมีการส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงานวิจัยเต็มเวลา ณ สถานฝึกทักษะอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษาหรือมากกว่า 4 เดือนขึ้นไป และมีการส่งอาจารย์ไปประจำให้คำปรึกษา ณ สถานฝึกทักษะ

“สถานฝึกทักษะ” หมายถึง สถานประกอบการภาคเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐที่ทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีความเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีความพร้อมในการเสนอโจทย์วิจัยที่มีคุณค่าเชิงวิชาการ และมีผลเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของสถานฝึกทักษะให้นักศึกษาเพื่อเข้าฝึกทักษะวิศวกรรมเป็นเวลา 4 เดือน พร้อมจัดนักวิจัยที่เลี้ยง/วิศวกรที่เลี้ยงดูแลนักศึกษา และอำนวยความสะดวกต่อการฝึกทักษะวิศวกรรม

1. การดำเนินการของสถาบันการศึกษา

- (1) ประชาสัมพันธ์หลักสูตร และรับสมัครนักศึกษาที่ผลการเรียนดี (มีเกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.75)
- (2) จัดการด้านการเรียนการสอนให้สามารถผลิตนักศึกษาที่มีคุณภาพสูงได้ผลงานวิจัยทางเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
- (3) คัดเลือกอาจารย์ที่มีศักยภาพ สามารถประจำที่สถานฝึกทักษะได้ตามข้อกำหนดของคณะทำงานโครงการสร้างขีดความสามารถ
- (4) จัดทำสัญญารักษาความลับของบริษัท (Secrecy Agreement) ระหว่างสถานฝึกทักษะ อาจารย์ และนักศึกษา
- (5) บริหารจัดการโครงการสร้างขีดความสามารถ เพื่อผลิตบัณฑิตทักษะวิศวกรรมให้ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย
- (6) จัดทำหลักสูตรการเรียนการสอนและกำหนดแนวทางการประเมินผลการศึกษา
- (7) ดูแล และประเมินผลการศึกษาให้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้
- (8) ร่วมกำหนดโจทย์การวิจัยทักษะวิศวกรรม
- (9) ให้คำปรึกษาในการจัดทำวิทยานิพนธ์กับนักศึกษา (อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะไม่จำเป็นต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)
- (10) ทำประกันอุบัติเหตุให้นักศึกษาและอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ ในระหว่างที่นักศึกษาและอาจารย์เดินทางและปฏิบัติงาน ณ สถานฝึกทักษะ
- (11) สนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัย/ เครื่องมือ
- (12) แต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- (13) อนุมัติปริญญา

หน้าที่ของอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ

- (1) คัดเลือกโจทย์วิจัยร่วมกับวิศวกร และ/หรือ คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ
- (2) ดูแล และให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาที่สถานฝึกทักษะ
- (3) ก่อนการเสนอผลงานในแต่ละครั้ง อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะต้องตรวจรับแบบการนำเสนอ และนักศึกษาต้องมีการขอมการนำเสนอผลงานทุกครั้ง
- (4) ดูแลให้สถานฝึกทักษะจัดส่งรายงานแก่สถานฝึกทักษะเมื่อสิ้นสุดการทำโครงการวิจัย





(5) อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะต้องเป็นผู้ตรวจ และประเมินรายงานฉบับสมบูรณ์ให้อยู่ในรูปแบบที่สถานฝึกทักษะต้องการ โดยรายงานฉบับนี้จะถูกเก็บไว้ที่สถานฝึกทักษะ และมีหลักในการพิจารณา ดังนี้

- รูปแบบของรายงาน (รูปภาพประกอบ ตาราง เนื้อหา)
- การทดลองและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- การวิเคราะห์ข้อมูล
- บทสรุปและข้อเสนอแนะ

และอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะต้องประเมินผลการทำงานของนักศึกษาโดยใช้หลักเกณฑ์ประเมิน ดังนี้

- ความรู้เชิงเทคนิค
- ความสามารถในการสื่อสาร
- ความเป็นผู้นำ
- ความเป็นมืออาชีพ

นอกจากนี้เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษานักศึกษาจะถูกประเมิน จุดอ่อน จุดแข็งเพื่อพัฒนาศักยภาพจากอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ

2. ขั้นตอนการดำเนินการทักษะวิศวกรรม

ขั้นตอนก่อนดำเนินการของสถานฝึกทักษะ

- (1) มีการตกลงเพื่อความเข้าใจในการเป็นสถานฝึกทักษะอย่างเป็นทางการระหว่างสถาบันการศึกษา กับสถานฝึกทักษะตั้งแต่ผู้บริหารระดับสูงจนถึงพนักงานขององค์กร
- (2) ให้การสนับสนุน และอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำงาน รวมทั้งสำนักงาน อุปกรณ์สำนักงานและสวัสดิการ
- (3) จัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ ประกอบด้วย หัวหน้าฝ่าย หรือผู้บริหารระดับกลางที่สามารถตัดสินใจเลือก โจทย์วิจัย และกำหนดนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ (sponsor) ในแต่ละโจทย์วิจัย โดยนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะมีหน้าที่
 - ช่วยเหลือนักศึกษาด้านความรู้เชิงเทคนิคและสนับสนุนข้อมูลที่จำเป็น
 - กำกับดูแลนักศึกษาเพื่อให้ได้ผลงานไปตามทิศทางที่ต้องการ
 - แก้ไขหรือให้ความคิดเห็นในรายงานฉบับสมบูรณ์
- (4) ก่อนเปิดภาคการศึกษาประมาณ 3-4 สัปดาห์ อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ ทำการคัดเลือก โจทย์ปัญหาพร้อมกับนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ และ/หรือคณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะ โดย
 - นักวิจัย/วิศวกรของสถานฝึกทักษะเป็นฝ่ายเสนอโจทย์ปัญหา เพื่อให้แน่ใจว่าปัญหาที่ศึกษาเป็นสิ่งที่สถานฝึกทักษะสนใจหรือมีประโยชน์ต่อองค์กร
 - โจทย์ปัญหานั้นมีคุณค่าทางการศึกษานักศึกษาสามารถเรียนรู้สิ่งใหม่หรือได้ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีในการแก้ไขโจทย์ปัญหานั้น

ขั้นตอนก่อนส่งนักศึกษาไปสถานฝึกทักษะ

- (1) สถาบันการศึกษาต้องมีการเตรียมความพร้อมนักศึกษาในภาคการศึกษาก่อนไปทำวิจัย ณสถานฝึกทักษะ เช่น ฝึกให้มีทักษะการแก้ปัญหาในรายวิชา Problem-based Learning หรือ Direct Studies และทักษะอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการทำงาน
- (2) มีการกำหนดโจทย์วิจัยร่วมกันระหว่างนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ (และนักศึกษา) ส่วนหน้าในภาคการศึกษาก่อนที่จะส่งนักศึกษาไปฝึกยังสถานฝึกทักษะ โดยโจทย์นั้นมีประโยชน์และผลกระทบต่อโรงงาน นักศึกษาต้องไปฝึกที่โรงงานและแผนการดำเนินงาน ในช่วงก่อนไปทำงานในสถานฝึกทักษะต้องมีการเตรียมความพร้อมของนักวิจัย/วิศวกรประจำโรงงาน อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ และ ผู้ประเมินภายนอกของโจทย์





- วิจัยชัดเจน ทั้งนี้โรงงานต้องมีหนังสือยินยอมให้นักศึกษาเข้าไปฝึกปฏิบัติงานได้
- (3) จำนวนโจทย์วิจัยอาจเป็น 1 หรือ 2 โจทย์วิจัยคือนักศึกษา หรือ กลุ่มของนักศึกษาก็ได้ ทั้งนี้ความเหมาะสมของโจทย์วิจัยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ประเมินภายนอกตามกลุ่มสาขาวิชาชีพ

ขั้นตอนระหว่างที่นักศึกษาฝึกทักษะ ณ สถานฝึกทักษะ

- (1) นักศึกษาต้องไปรายงานตัว ณ สถานฝึกทักษะ ในวันแรกของภาคการศึกษาทักษะวิศวกรรม
- (2) นักศึกษาต้องปฏิบัติงานเต็มเวลา ณ สถานฝึกทักษะ
- (3) ในระหว่างฝึกทักษะวิศวกรรมนั้น นักศึกษาต้องส่งรายงานประจำสัปดาห์ และประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งกับอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะและนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ ทุก 2 สัปดาห์
- (4) ช่วงระยะกึ่งกลางของการฝึกทักษะวิศวกรรม นักศึกษาต้องนำเสนอผลความก้าวหน้าของงานต่อนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะและอาจารย์จากสถาบันการศึกษา (ถ้ามี) เข้าร่วมฟัง และประเมินผลงานพร้อมให้ข้อเสนอแนะ
- (5) ในสัปดาห์สุดท้ายของการฝึกทักษะวิศวกรรม นักศึกษาต้องนำเสนอสรุปผลการศึกษาต่อนักวิจัย/วิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำสถานฝึกทักษะ อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ อาจารย์จากสถาบันการศึกษา (ถ้ามี) และผู้ประเมินภายนอก

ขั้นตอนเมื่อสิ้นสุดการดำเนินการที่สถานฝึกทักษะ

- (1) คณะกรรมการฝ่ายสถานฝึกทักษะประเมินการทำงานของนักศึกษาและผลการดำเนินการของงานวิจัย
- (2) อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะประเมินผลการฝึกทักษะของนักศึกษา

หมายเหตุ :

1. ผู้ประเมินภายนอก เป็นผู้เชี่ยวชาญหรือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง สวทช. เป็นผู้แต่งตั้งโดยคัดเลือกจากรายชื่อที่ สวทช. มีอยู่ร่วมกับรายชื่อที่มหาวิทยาลัยเสนอ เพื่อให้ทำงานร่วมกับนักวิจัย/วิศวกรที่เลี้ยง และอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ โดยทำหน้าที่ติดตามประเมินประสิทธิผลและประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาโจทย์วิจัยในภาคทักษะวิศวกรรมของนักศึกษา
2. สถาบันการศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการต้องรายงานผลการดำเนินงานโครงการต่อคณะกรรมการโครงการสร้างขีดความสามารถ เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาทุกภาคการศึกษา เพื่อให้คณะกรรมการโครงการสร้างขีดความสามารถ พิจารณาถอนสนับสนุนเงินลงทุนงวดถัดไป
3. สถาบันการศึกษายินยอมให้คณะกรรมการโครงการสร้างขีดความสามารถ ตรวจสอบแผนโครงการ ทั้งที่สถาบันการศึกษาและสถานฝึกทักษะ โดยคณะกรรมการโครงการสร้างขีดความสามารถ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างเป็นทางการ





3. เกณฑ์การจัดสรรทุนในโครงการสร้างขีดความสามารถ เพื่อการศึกษาทักษะวิศวกรรม รุ่นที่ 2 สวทช. จะจัดสรรเงินทุนให้นักศึกษา ในภาคการศึกษาที่ 2/2551 ถึงภาคการศึกษาที่ 2/2552 (ระยะรับทุน 1 ปี 6 เดือน) ดังนี้

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	งบประมาณสนับสนุน
1) ค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา	เบิกจ่ายตามจริง ไม่เกิน 90,000 บาท ต่อคน (ภาคการศึกษาที่ 2/2551 จำนวน 30,000 บาท) (ปีการศึกษา 2552 จำนวน 60,000 บาท)
2) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษา	8,000 บาท ต่อคนต่อเดือน (144,000 บาทต่อคน)
3) ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย สำหรับการศึกษาทักษะวิศวกรรม - ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาประจำสถานฝึกทักษะ - ค่าประกันอุบัติเหตุให้นักศึกษาและอาจารย์ ประจำสถานฝึกทักษะในระหว่างเดินทางและปฏิบัติงาน ณ สถานฝึกทักษะ - เงินสนับสนุนการดำเนินการของมหาวิทยาลัย ที่จำเป็นต่อการพัฒนาทักษะวิศวกรรม	เบิกจ่ายตามจริง ไม่เกิน 118,000 บาทต่อคน ตลอดระยะรับทุน
4) ค่าตอบแทนผู้ประเมินภายนอก	เบิกจ่ายตามจริงในอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่ไม่เกิน 30,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คนต่อ 1 ปี 6 เดือน
5) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการ	40,000 บาท ต่อนักศึกษา 1 คน ต่อ 1 ปี 6 เดือน



สัญญาการรับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย

ทำที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

สัญญาเลขที่

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง มหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ถนน
..... แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โดย
..... อธิการบดี ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับ

..... อายุ ปี อยู่บ้านเลขที่ ถนน แขวง/ตำบล
..... เขต/อำเภอ จังหวัด บัตรประจำตัวประชาชน/บัตรข้าราชการ เลขที่
..... หมุดอายุวันที่ ออกให้ ณ ที่ว่าการเขต/อำเภอ ซึ่งต่อไปใน
สัญญาเรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนแก่ผู้รับทุน และผู้รับทุนตกลงรับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโท
ประจำปีการศึกษา 2551 มีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี 6 เดือน นับแต่วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ถึงวันที่
31 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ภายใต้โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของ
ภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย (University-Industry
Research Collaboration Program: U-IRC) ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "โครงการ" โดยผู้รับทุนจะ
ทำการศึกษา วิจัย ในรูปแบบทักษะวิศวกรรมภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะตามที่ผู้ให้ทุน
กำหนด

ข้อ 2 ผู้ให้ทุนจะจัดสรรเงินทุนตามสัญญานี้เป็นจำนวนเงินปีละไม่เกิน 117,000 บาท (หนึ่งแสนหนึ่ง
หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นเวลา 1 ปี 6 เดือน รวมจำนวนเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 234,000 บาท (สองแสนสามหมื่นสี่พัน
บาทถ้วน) ให้แก่ผู้รับทุนภายใต้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

2.1 ทุนตามสัญญานี้จะประกอบด้วย

2.1.1 ค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษาของผู้รับทุนตามจำนวนที่ผู้รับทุนได้จ่าย
ให้แก่มหาวิทยาลัย แต่ไม่เกิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี

สวทช.
NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



2.1.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้รับทุนเหมาจ่ายในอัตราเดือนละ 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) เว้นแต่กรณีที่ผู้รับทุนเป็นข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ หรือพนักงานอื่นของรัฐที่ได้รับอนุมัติให้ลาศึกษา หรือเป็นผู้รับทุนของหน่วยงานภาคเอกชนที่ลาศึกษาต่อโดยได้รับเงินเดือนจากต้นสังกัด ผู้รับทุนจะไม่ได้รับค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่กำหนดไว้ในข้อนี้

2.2 ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินตามข้อ 2.1 ให้แก่ผู้รับทุนตามแนวทางดังต่อไปนี้

2.2.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา จะเบิกจ่ายให้ตามจำนวนหน่วยกิตที่ผู้รับทุนได้ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา โดยผู้รับทุนจะต้องนำหลักฐานใบเสร็จรับเงินมาเบิกจ่ายกับผู้ให้ทุน แต่ไม่เกินจำนวนวงเงินที่กำหนดไว้ในข้อ 2.1.1

2.2.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้รับทุน จะจ่ายให้แก่ผู้รับทุนทุกสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนที่ผู้รับทุนยังมีสภาพเป็นนักศึกษาและลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น โดยผู้รับทุนไม่อยู่ระหว่างการลาพักการศึกษา

2.3 ผู้ให้ทุนจะแบ่งการจ่ายเงินตามภาคการศึกษา โดยงวดที่ 1 จะจ่ายภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ห้าสัญญา และผู้ให้ทุนได้รับหลักฐานต่างๆ ตามที่กำหนดแล้ว ส่วนการจ่ายเงินในงวดถัดไป ผู้ให้ทุนจะอนุมัติและจ่ายเงินให้แก่ผู้รับทุน เมื่อผู้รับทุนได้ส่งมอบรายงานผลการศึกษาและ/หรือรายงานการฝึกทักษะวิศวกรรม ณ สถานฝึกทักษะแล้ว โดยรายงานนั้นได้ผ่านการประเมินจากผู้ให้ทุนแล้ว

ข้อ 3 ผู้ให้ทุนจะจัดให้มีอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะที่ผู้ให้ทุนแต่งตั้งขึ้นได้ช่วยเหลือในการศึกษาค้นคว้า การวิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรม และควบคุมดูแลการใช้จ่ายเงินทุนของผู้รับทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และหลักเกณฑ์ดังกล่าวด้วย

ข้อ 4 ผู้รับทุนจะต้องศึกษา ค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรม ด้วยความวิริยะอุตสาหะให้สำเร็จ ได้ผลสมความมุ่งหมายของผู้ให้ทุน โดยผู้รับทุนจะต้องศึกษาอย่างเต็มเวลาเพื่อให้สำเร็จการศึกษาภายในกำหนดเวลาของหลักสูตร และจะไม่หลีกเลี่ยง ละเลย ทอดทิ้ง หรือ เลิกการศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษา หากเกิดอุปสรรคทำให้ผู้รับทุนไม่สามารถทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรม ตามสัญญาที่ให้แล้วเสร็จได้ด้วยประการใดก็ดี หรือผู้รับทุนประสงค์จะยุติการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรมตามสัญญา ให้อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ผู้ให้ทุนแต่งตั้งขึ้น หรือผู้รับทุนจะต้องรีบรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันที และการยุติหรือยกเลิกการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรมตามสัญญา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ทุนก่อน หากผู้ให้ทุนพิจารณาแล้วปรากฏว่า การขอยุติหรือยกเลิกการศึกษาดังกล่าวเกิดจากความบกพร่องของผู้รับทุน ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินทุนทั้งสิ้นที่ได้รับไปจากผู้ให้ทุนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือแจ้งยุติหรือยกเลิกการให้ทุนตามสัญญาฉบับนี้

นอกจากนี้ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานผลการศึกษาและ/หรือรายงานผลการฝึกทักษะวิศวกรรม ให้แก่ผู้ให้ทุนทุกภาคการศึกษามากกว่าผู้รับทุนจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 5 ผู้รับทุนจะต้องเข้าร่วมการฝึกทักษะทางวิศวกรรมตามที่โครงการกำหนดตามรูปแบบและกำหนดการที่ผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบต่อไป

สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



ข้อ 6 ผู้รับทุนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือผู้รับทุนโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาและการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย รวมทั้งข้อกำหนดตามสัญญาที่ ตลอดจนข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของผู้ให้ทุนที่เกี่ยวข้องกับสัญญาที่ บังคับใช้อยู่ในวันทำสัญญานี้ และที่จะบังคับใช้ในภายหน้าโดยเคร่งครัด โดยให้ถือว่าข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของผู้ให้ทุนดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 7 ในระหว่างระยะเวลาที่รับทุนตามสัญญาที่อยู่ผู้รับทุนจะต้องไม่รับทุนหรือสมัครเข้ารับทุนการศึกษาอื่นใดโดยปราศจากความเห็นชอบจากผู้ให้ทุนเป็นหนังสือก่อน

ข้อ 8 ผู้รับทุนตกลงจะเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับหรือที่เกิดขึ้นจากการฝึกทักษะวิศวกรรม อันสืบเนื่องมาจากการรับทุนภายใต้สัญญานี้ ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้มาจากการฝึกทักษะ การเข้าถึง เอกสาร หรือผลการวิจัยต่างๆ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้รวมเรียกว่า "ข้อมูลที่เป็นความลับ" อย่างเคร่งครัด โดยไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำการด้วยวิธีการใดให้บุคคลภายนอกได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าด้วยวาจา ลายลักษณ์อักษร หรือวิธีการใด เช่น การเสนอผลงานวิชาการในการประชุมสัมมนา การรายงานผลการวิจัย การจัดทำรายงานหรือบทความ ไม่ว่าในราชอาณาจักรหรือนอกราชอาณาจักร เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็น อย่างเป็นทางการอื่น ทั้งนี้ ผู้ให้ทุนอาจกำหนดให้ผู้รับทุนผูกพันตามข้อกำหนดการเก็บรักษาความลับภายใต้สัญญาที่ทำขึ้น ระหว่างการฝึกทักษะวิศวกรรม ณ สถานฝึกทักษะ ได้ในอนาคต โดยข้อกำหนดการเก็บรักษาความลับภายใต้ สัญญาดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ หากมีข้อความขัดหรือแย้งกับสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ

ข้อ 9 ผู้ให้ทุนอาจยกเลิกสัญญาและระงับการให้เงินตามสัญญานี้เมื่อใดก็ได้ โดยผู้รับทุนจะ ไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีต่อไปนี้

- 9.1 ผู้รับทุนถูกพักการศึกษา ยุติ หรือผู้รับทุนยกเลิกการศึกษาโดยไม่เหตุผลอันสมควรและ ไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้ทุน
- 9.2 ผู้รับทุนไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้หรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ผู้ให้ทุนกำหนด
- 9.3 ผู้รับทุนไม่ส่งรายงานความก้าวหน้าของการศึกษาหรือรายงานผลการฝึกทักษะวิศวกรรม โดยไม่เหตุผลอันสมควรและไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้ทุน
- 9.4 ผู้รับทุนแสดงเอกสารปลอมหรือแจ้งข้อมูลอันเป็นเท็จ
- 9.5 ผู้รับทุนไม่เข้าร่วมการฝึกทักษะวิศวกรรมที่โครงการจัดขึ้นตามที่กำหนดของผู้ให้ทุน เว้นแต่มีหนังสือแจ้งเหตุอันสมควร
- 9.6 ผลการศึกษาของผู้รับทุนไม่ประสบผลสำเร็จ หรือไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่ผู้ให้ทุนกำหนด หรือเกรดเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 หรือรายงานผลการฝึกทักษะวิศวกรรมไม่ผ่านการประเมินจากผู้ให้ทุน

 NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



ข้อ 10 เมื่อปรากฏว่ามีเหตุแห่งการยกเลิกสัญญาข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.1 ถึง 9.5 ผู้ให้ทุนจะแจ้งให้ผู้รับทุนทราบเป็นหนังสือ โดยระบุถึงสาเหตุและเหตุผลในการยกเลิกสัญญาดังกล่าว และผู้รับทุนจะต้องคืนเงินทุนทั้งสิ้นที่ได้รับไปจากผู้ให้ทุนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญา

เมื่อปรากฏว่ามีเหตุแห่งการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.6 ผู้ให้ทุนจะแจ้งให้ผู้รับทุนทราบเป็นหนังสือ โดยระบุถึงสาเหตุและเหตุผลในการยกเลิกสัญญาดังกล่าว และผู้รับทุนจะต้องคืนเงินทุนส่วนที่ยังไม่ได้ใช้ไปหรือที่ไม่มีหลักฐานการใช้จ่ายคืนให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญา

หากผู้รับทุนผิดนัดการชำระเงินให้แก่ผู้ให้ทุน ผู้รับทุนจะต้องชำระดอกเบี้ยค่างวดให้แก่ผู้ให้ทุนในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี

ข้อ 11 ให้สัญญาที่ระบุไว้ข้างต้น โดยผู้รับทุนไม่ต้องคืนเงินทุนให้แก่ผู้ให้ทุนในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 ผู้รับทุนถึงแก่ความตาย

11.2 ผู้รับทุนถูกศาลมีคำสั่งให้เป็นคนเสมือนไร้ความสามารถ หรือไร้ความสามารถ

11.3 ผู้รับทุนเป็นคนวิกลจริต จิตฟั่นเฟือน หรือพิการจนไม่สามารถศึกษา ค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรมจนสำเร็จได้

ข้อ 12 ทั้งสองฝ่ายตกลงให้กรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานที่เกิดจากการฝึกทักษะวิศวกรรมของผู้รับทุนให้ตกเป็นของสถานฝึกทักษะ

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของวิทยานิพนธ์ของผู้รับทุนให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของผู้ให้ทุน โดยในการจัดทำวิทยานิพนธ์และสิ่งตีพิมพ์ซึ่งเกิดจากการค้นคว้า วิจัย และฝึกทักษะวิศวกรรมของผู้รับทุนตามสัญญา ผู้รับทุนจะต้องระบุข้อความที่ใจความว่า "ผู้รับทุนได้รับการสนับสนุนเงินทุนตามโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมโดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"

ข้อ 13 ตลอดระยะเวลาการรับทุนตามสัญญา ผู้รับทุนจะต้องแจ้งสถานที่อยู่ที่เป็นปัจจุบันให้ผู้ให้ทุน มหาวิทยาลัย อาจารย์ที่ปรึกษา และที่ปรึกษาร่วมทราบ และภายในระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่สำเร็จการศึกษา ผู้รับทุนจะต้องแจ้งสถานที่ทำงานหรือสถานที่ศึกษาให้ผู้ให้ทุนทราบด้วย

ข้อ 14 เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญา ผู้รับทุนได้จัดให้นาย/นาง/นางสาว _____ เป็นผู้ค้ำประกันตามสัญญา ค่าประกันฉบับลงวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ ที่ได้แนบพร้อมสัญญาฉบับนี้

ในกรณีที่ผู้ค้ำประกันตาย ตกเป็นคนเสมือนไร้ความสามารถ ไร้ความสามารถ วิกลจริต หรือถูกศาลพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายในระหว่างการค้ำประกันตามสัญญา ผู้รับทุนจะจัดให้มีผู้ค้ำประกันรายใหม่


NSTDA
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



มาทำสัญญาค้ำประกันแทนต่อไป ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นแก่ผู้ค้ำประกันเดิม โดยผู้ค้ำประกันรายใหม่ต้องค้ำประกันตามเงื่อนไขของสัญญาค้ำประกันเดิมทุกประการ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ โดยต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ผู้ให้ทุน ลงชื่อ ผู้รับทุน
(.....) (.....)
อธิการบดี นักศึกษา
มหาวิทยาลัย.....

ลงชื่อ พยาน ลงชื่อ พยาน
(.....) (หัวหน้าภาควิชา/อาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ)



สัญญาค้ำประกัน

ทำที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

ผู้ค้ำประกัน นาย/นาง/นางสาว อายุ ปี
อาชีพ ตำแหน่ง สังกัด
ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่ หมู่บ้าน ซอย
ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
จังหวัด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ค้ำประกัน" ขอทำสัญญาค้ำประกัน
ให้ไว้แก่มหาวิทยาลัย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ดังมี
ข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ นาย/นาง/นางสาว ซึ่งต่อไปใน
สัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้โครงการสร้างขีดความสามารถ
ด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และ
มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ทำ
สัญญาการรับทุนสนับสนุนโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของ
ภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย สัญญาเลขที่
ลงวันที่ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "สัญญาการรับทุน" กับผู้ให้ทุนนั้น ผู้ค้ำประกันได้
ทราบและเข้าใจข้อความในสัญญาการรับทุนดังกล่าวโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงขอทำสัญญาค้ำประกันไว้ต่อ
ผู้ให้ทุนว่า ถ้าผู้รับทุนกระทำผิดสัญญาการรับทุนไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใดด้วยประการใดๆ ผู้ค้ำประกันยินยอมชำระหนี้
ตามข้อผูกพันที่ระบุไว้ในสัญญาการรับทุนนั้นทั้งสิ้นทุกประการให้แก่ผู้ให้ทุนทันที โดยผู้ให้ทุน
มิจำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับทุนชำระหนี้ก่อน และผู้ค้ำประกันจะรับผิดชอบสัญญาตลอดไปจนกว่าจะมีการชำระหนี้
ครบเต็มจำนวน

ในกรณีที่ผู้รับทุนได้รับอนุมัติจากผู้ให้ทุนให้ขยายเวลาการศึกษา/การฝึกหัดกะทางวิศวกรรมต่อไปโดย
ใช้เงินทุนจากโครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดย
กลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย หรือให้เปลี่ยนแปลงสาขาวิชา ระดับการศึกษา หรือ
สถานศึกษาไปจากเดิม และแม้ว่ากรขยายเวลาการศึกษา/การฝึกหัดกะทางวิศวกรรม หรือการเปลี่ยนแปลง
สาขาวิชา ระดับการศึกษา หรือสถานศึกษาไปจากเดิมดังกล่าว ไม่ว่าผู้ให้ทุนจะได้แจ้งหรือมิได้แจ้งให้ผู้ค้ำประกัน
ทราบก็ตาม ให้ถือว่าผู้ค้ำประกันได้ตกลงรับเป็นผู้ค้ำประกันผู้รับทุนภายใต้เงื่อนไขของสัญญาค้ำประกันนี้ต่อไปอีก
ตลอดช่วงระยะเวลาที่ผู้รับทุนได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการศึกษา/การฝึกหัดกะทางวิศวกรรมดังกล่าวด้วย

ข้อ 2. ไม่ว่ากรณีใดที่ผู้ให้ทุนยินยอมผ่อนเวลาหรือผ่อนจำนวนเงินในการชำระหนี้ตามสัญญาการรับทุน
ให้แก่ผู้รับทุน ไม่ว่าผู้ให้ทุนจะได้แจ้งหรือมิได้แจ้งให้ผู้ค้ำประกันทราบก็ตาม ให้ถือว่าผู้ค้ำประกันได้ตกลงยินยอม


NSTDF
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Organization



ในการผ่อนเวลาหรือผ่อนจำนวนเงินในการชำระหนี้ตามสัญญาการรับทุนให้แก่ผู้รับทุนด้วยทุกครั้ง และผู้ค้ำประกันตกลงจะไม่นำการผ่อนเวลาหรือผ่อนจำนวนเงินในการชำระหนี้ตามสัญญาการรับทุนดังกล่าวให้แก่ผู้รับทุน เป็นเหตุปลดเปลื้องความรับผิดชอบของผู้ค้ำประกัน และผู้ค้ำประกันจะรับผิดชอบในฐานะผู้ค้ำประกันตามสัญญาที่ตลอดไป จนกว่าจะมีการชำระหนี้ครบเต็มจำนวน

ข้อ 3. ผู้ค้ำประกันจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันตามสัญญานี้ในระหว่างที่ผู้รับทุนต้องรับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาการรับทุน

ผู้ค้ำประกันได้ทราบและเข้าใจข้อความในสัญญาฉบับนี้ดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ลงชื่อ พยาน ลงชื่อ พยาน
(.....) (.....)

ข้าพเจ้า นาย/นาง คู่สมรสของผู้ค้ำประกันได้ทราบข้อความในสัญญาค้ำประกันแล้ว ยินยอมให้ผู้ค้ำประกันทำสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ได้

ลงชื่อ คู่สมรส/ผู้ให้ความยินยอม
(.....)

ลงชื่อ พยาน ลงชื่อ พยาน
(.....) (.....)

ผู้ค้ำประกันขอรับรองว่าไม่มีคู่สมรส (เป็นโสด/คู่สมรสตาย/หย่า) ในขณะที่ทำสัญญาค้ำประกันนี้

ลงชื่อ ผู้ค้ำประกัน
(.....)


สำนักงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ 11 /2550

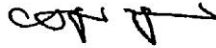
เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ตามที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 แต่งตั้ง นายศกรินทร์ ภูมิรัตน์ ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติต่อไปเป็นวาระที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 เป็นต้นไปและคณะรัฐมนตรีได้มีมติในการประชุมเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2550 เห็นชอบด้วยแล้ว

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 จึงแต่งตั้งให้ นายศกรินทร์ ภูมิรัตน์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี

สั่ง ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550



(นายยงยุทธ มุกธารงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประธานกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ำเนา

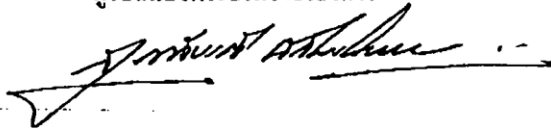
ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตามที่ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง นายประเสริฐ ชิตพงศ์ ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต่อไปอีกวาระหนึ่ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๔๖ นั้น เนื่องจากนายประเสริฐ ชิตพงศ์ ได้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวมาจะครบกำหนดตามวาระในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๔๙ ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้สรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งคนใหม่ และได้้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไปแล้ว

จึงมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง นายบุญสม ศิริบำรุงสุข ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลิบแทน ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๔๙

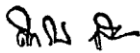
ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๙

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

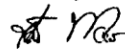


รองนายกรัฐมนตรี

สวทศ
NSTDA
สำนักงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



สำเนาถูกต้อง



นายจักร พงษ์จินดากร
อธิบดี สป

หน้า 5

รายชื่อศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโท โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย จำนวน 5 คน

- | | | |
|---------------|--------|--------------------|
| 1. น.ส.มีนชกา | ทวนทอง | คณะอุตสาหกรรมเกษตร |
| | | คณะอุตสาหกรรมเกษตร |

รายชื่อศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโท โครงการสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา และการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัย จำนวน 5 คน

1. น.ส.มณฑกา	ทวนทอง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
2. น.ส.บุษานา	ปะภีญา	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
3. นายพิชิต	คชสนา	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
4. น.ส.มาริณี	สามีระ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
5. น.ส.จิราพร	ศิริวัฒน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ตารางค่าใช้จ่าย

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
1. ค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา เบิกจ่ายตามจริง ไม่เกิน 90,000 บาท/คน/ปี 6 เดือน	450,000
2. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษา 8,000 บาท/เดือน (144,000 บาท/คน/ปี 6 เดือน)	720,000
3. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยสำหรับการศึกษาระดับปริญญาโท <ul style="list-style-type: none"> • ค่าตอบแทนอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ • ค่าประกันอุบัติเหตุให้นักศึกษาและอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะ • เงินสนับสนุนการดำเนินการของมหาวิทยาลัยที่จำเป็นต่อการพัฒนาทักษะวิศวกรรม เบิกจ่ายตามจริง ไม่เกิน 118,000 บาท/คน/ปี 6 เดือน	590,000
4. ค่าตอบแทนผู้ประเมินภายนอก ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยทำงานร่วมกับนักวิจัย วิศวกร และอาจารย์ประจำสถานฝึกทักษะเพื่อ <ul style="list-style-type: none"> • ประเมินวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาให้ชัดเจน มีประโยชน์มีผลกระทบ ต่อสถานฝึกทักษะ ก่อนที่นักศึกษาจะเข้าสถานฝึกทักษะ • รับฟังและประเมินสรุปผลการศึกษานิพนธ์ ของนักศึกษาในลำดับสุดท้าย ของการฝึกทักษะวิศวกรรม เบิกจ่ายตามจริงในอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่ไม่เกิน 30,000 บาท/คน/ปี 6 เดือน	150,000
รวมเงินทุนสนับสนุน	1,910,000

สงขลา
NSTDA

Handwritten signature

