

ข้อเสนอโครงการ

“เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”



ภายใต้การสนับสนุนจาก

สำนักพัฒนาผู้ประกอบการ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ดำเนินงานโดย

กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ธันวาคม 2552

ข้อเสนอโครงการ

“เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”

ภายใต้การสนับสนุนจาก
สำนักพัฒนาผู้ประกอบการ
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

(สำหรับปีงบประมาณ 2553)

ดำเนินงานโดย
กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ธันวาคม 2552

ข้อเสนอโครงการ “เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ที่มียุทธศาสตร์มุ่งเน้นการพัฒนาทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในตลาดโลก สอดคล้องกับทางภาครัฐบาลซึ่งได้ดำเนินโครงการ “ปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555” เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน โดยทรัพยากรมนุษย์เป็นตัวขับเคลื่อนปัจจัยต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมาย ทำให้การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เป็นความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดังกล่าว การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นบุคลากรที่เป็นผู้ประกอบการทั้งธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาและสร้างความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นแนวคิดที่จะพัฒนาศักยภาพ ให้แก่นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่จะเป็นคลื่นลูกใหม่ หรือ ต้นกล้าพันธุ์ใหม่ ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จึงเป็นแนวคิดที่ควรนำมาดำเนินการให้เป็นรูปธรรมโดยเร็ว

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนานักศึกษาเพื่อสร้างค่านิยมในการทำงานที่ดี และเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา รวมถึงสร้างคนดีสู่สังคม โดยใช้ชื่อหลักสูตร “การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ” (Entrepreneurial Spirit Incubation: ESI) ประกอบด้วยองค์ความรู้ 6 องค์ ได้แก่

- 1) การประเมินศักยภาพตนเอง
- 2) มนุษย์สัมพันธ์ และการทำงานเป็นทีม
- 3) คุณธรรม จริยธรรมในการเป็นผู้ประกอบการ
- 4) นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์
- 5) การสร้างโอกาสทางธุรกิจ
- 6) องค์ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ

รวมทั้งจัดกิจกรรมเสริมเพื่อการดูแล ฟุ่มพักและติดตาม กลุ่มนักศึกษาดังกล่าวในลักษณะของหลักสูตรการดูแลระยะยาวในช่วงระยะหนึ่งเพื่อให้เติบโต ประหนึ่งเป็นต้นกล้าของอุตสาหกรรมและต้นกล้าคุณธรรมของสังคมในอนาคต โดยโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนานักศึกษาที่ผ่านการอบรมหลักสูตร “การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ” (Entrepreneurial Spirit Incubation: ESI) ที่ได้รับการดูแลฟุ่มพักเพิ่มทักษะการทำงาน เพื่อจะได้นำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้เป็นภูมิคุ้มกันหรือแนวทางในการทำงาน เมื่อก้าวสู่ชีวิตการทำงานในอนาคต ได้อย่างมีคุณภาพ มีความรับผิดชอบ ต่อส่วนตัวและสังคมโดยรวม และเป็นกำลังสำคัญในการสร้างสังคมการประกอบการที่มีคุณภาพต่อไป ภายใต้โครงการ “โครงการต้นกล้าอุตสาหกรรม”

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่ มุ่งเน้นและสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคใต้จำนวนมาก และ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อส่วนรวมในการเสริมสร้างและพัฒนาการศึกษาให้มีศักยภาพ เสริมสร้าง ค่านิยม และคุณลักษณะที่จำเป็นในการเป็นผู้ประกอบการที่เก่งและดี เกิดการสร้างสังคมของการประกอบการที่ ดีให้เกิดกับสังคมในพื้นที่ภาคใต้ รวมทั้งกลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีประสบการณ์ในการเข้าร่วมเป็นหน่วยร่วมดำเนินการในโครงการปรับปรุง ประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (โครงการ 13) ระยะที่ 1 และ 2 โครงการชุมชนชีวิตธุรกิจ ไทย โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ (NEC) ตลอดจนโครงการต่างๆ จากกระทรวง กรม หรือ หน่วยงานอื่นๆ อีกมาก ซึ่งมีความพร้อมที่จะสามารถช่วยเหลือให้โครงการนี้บรรลุผลสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้ จึงขอขึ้นข้อเสนอ โครงการเป็นหน่วยร่วมดำเนินการ ของกรมส่งเสริม อุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่บริหาร/ประสานงาน โครงการ และจัดฝึกอบรมพัฒนานักศึกษาในโครงการ ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้หลักสูตร ESI รวมทั้งได้มีโอกาสสร้างประสบการณ์การ ทำงาน ของตนเองและการทำงานเป็นทีม ได้รับการปลูกฝัง และสร้างค่านิยมการทำงานที่ดีให้แก่นักศึกษา เป็นการสร้างคนดีสู่สังคม

2.2 เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเป็นแหล่งข้อมูลทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ สามารถบันทึกไว้ใน ฐานข้อมูล โครงการเพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลแรงงานให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ชั้น ปีที่ 2 ขึ้นไป หรือบัณฑิตที่เพิ่งสำเร็จ การศึกษาแต่ยังว่างงาน จำนวน 20 คน และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ขอเพิ่ม จำนวนกลุ่มเป้าหมายข้างต้น อีกจำนวน 20 คน เพื่อเพิ่มประสิทธิผลของการฝึกอบรม รวมทั้งสิ้น จำนวน 40 คน

4. ขอบเขตของงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินงาน โดยมีขอบเขต และวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 ประชาสัมพันธ์ เพื่อรับสมัครนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ "เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม"

จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ หรือวิธีการอื่นๆ เพื่อให้การส่งข่าวสารข้อมูลครอบคลุมทั่วถึง กลุ่มเป้าหมาย และได้กลุ่มเป้าหมายเข้ามารับการคัดสรรตามจำนวนที่เหมาะสม โดยการประชาสัมพันธ์ผ่าน สื่อต่างๆ ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย ดังนี้

- การประชาสัมพันธ์ผ่านทาง E-mail ของนักศึกษา
- การประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานที่รับผิดชอบนักศึกษาของคณะฯ

- การประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ของคณะฯ
 - การประชาสัมพันธ์ผ่านทางสถานีวิทยุกระจายเสียงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (FM. 88 MHz)
 - การประชาสัมพันธ์โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์, โปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์
- 4.2 คัดเลือกนักศึกษา เพื่อเข้าร่วมโครงการ “เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายเพื่อเข้ารับการศึกษาอบรมทั้งในส่วนของข้อเขียนและ/หรือการสัมภาษณ์ เพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมายจำนวน 40 คน ทั้งนี้วิธีการคัดเลือกอาจประกอบด้วยการสอบข้อเขียนโดยใช้แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ และการสอบสัมภาษณ์เพื่อประเมินความตั้งใจ ความรับผิดชอบ รวมถึงบุคลิกความเป็นผู้นำเป็นต้น

4.3 กำหนดแนวทางวิธีการ ดูแล ฟูมฟักและติดตามประเมินผลนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ “เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จัดประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่ทีมที่บริหารและวิทยากรเพื่อจัดทำแผนกิจกรรม พร้อมวางกรอบกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- การฝึกอบรมหลักสูตร “การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ” (Entrepreneurial Spirit Incubation: ESI)
- การจัดกิจกรรมเสริมทักษะการเป็นผู้ประกอบการ ด้านคุณธรรม และจริยธรรม
- กิจกรรมเปิดตัวโครงการ (Grand Opening) เพื่อชี้แจงโครงการและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกลุ่มนักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ
- กิจกรรมติดตามและประเมินผล

4.4 จัดอบรมหลักสูตร “การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ” (Entrepreneurial Spirit Incubation: ESI) ให้แก่นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ “เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม”

ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ตามหลักสูตร ESI ให้แก่นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งในส่วนของเนื้อหาหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 18 ชั่วโมง ประกอบด้วยองค์ความรู้ 6 องค์ โดยจะมีการปรับเนื้อหาหลักสูตรให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งในประเทศและในตลาดโลก รวมถึงหลักการสร้างสรรค์แนวคิดทางธุรกิจใหม่ๆ และองค์ความรู้พื้นฐานในการดำเนินธุรกิจ

4.5 ดำเนินการจัดกิจกรรมเสริมทักษะด้านการประกอบธุรกิจและเสริมประสบการณ์การทำงานเพื่อสังคม สำหรับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับองค์ความรู้ 6 องค์ความรู้ในหลักสูตร ESI โดยมีกิจกรรมต่างๆ โดยมากกิจกรรมจะจัดร่วมกับกิจกรรมของคณะ และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ดังนี้

- กิจกรรมจัดทำแผนธุรกิจเบื้องต้น และมอบหมายให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจัดทำเป็นงานกลุ่ม โดยมุ่งเน้นธุรกิจที่ประยุกต์ใช้แนวคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจ ภายใต้กรอบคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมและการตอบแทนสังคม
- จัดกิจกรรมนำเสนอแผนธุรกิจเบื้องต้น และการประกวดแผนธุรกิจดีเด่น เพื่อประเมินผลด้านความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจในเบื้องต้นของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
- กิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ ณ สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จในพื้นที่ภาคใต้ และรับฟังการบรรยายพิเศษจากเจ้าของสถานประกอบการ โดยมุ่งเน้นแนวคิดด้านความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม ภายใต้การบริหารงานตามหลักคุณธรรม จริยธรรมอันเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ประสบความสำเร็จในธุรกิจ
- จัดกิจกรรมออกบูธแสดงสินค้าและจำหน่ายสินค้า เพื่อฝึกการเป็นผู้ประกอบการรวมถึงการศึกษาและวิเคราะห์สภาพตลาด โอกาสทางการตลาด เพื่อใช้สำหรับกรวางแผนและประกอบการจัดทำแผนธุรกิจเบื้องต้น
- จัดกิจกรรมตอบแทนเพื่อสังคม โดยให้กลุ่มนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเป็นผู้กำหนดกรอบของกิจกรรม เพื่อฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม การประเมินความเป็นไปได้ในการดำเนินกิจกรรม การวางแผน และการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ โดยมุ่งเน้นโครงการที่สร้างประโยชน์สู่สังคม
- จัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เพื่อศึกษากรณีศึกษาของผู้ประกอบการ (SMEs) ที่ประสบความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ (Success Case) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตลอดจนประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจที่มีความแตกต่างกันของแต่ละประเภทธุรกิจ และหลักการในการบริหารจัดการธุรกิจเบื้องต้น

4.6 ประเมินความรู้ ทักษะของนักศึกษาก่อนเข้าโครงการ (Pre-test) และหลังเข้าโครงการ (Post-test) พร้อมการวัดผลในเชิงเปรียบเทียบ ตามแบบฟอร์มที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เห็นชอบ

4.7 ประเมินผลกระทบของโครงการ "เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม" ที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคมในภาพรวม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดประชุมระหว่างที่ปรึกษาและทีมวิทยากรเพื่อประเมินผลกระทบของโครงการที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคมในภาพรวม ตลอดจนการประเมินผลทุกกิจกรรมในโครงการ มาบูรณาการร่วมกันเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร ESI และกระบวนการที่เหมาะสมให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ ซึ่งการประเมินผลโครงการ โดยใช้การประเมินจากทักษะความรู้ และทัศนคติและค่านิยม (แยกตามรายกิจกรรม) พิจารณาประเด็นในการประเมินผลดังนี้

- ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- ด้านความรู้ ความสามารถ

- ด้านความรับผิดชอบ และประสิทธิภาพในการทำงาน
- ด้านการยอมรับจากผู้อื่น

4.8 ริเริ่มกิจกรรมภายใต้แนวคิดของโครงการ “เพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม” ให้แก่นักศึกษา เพื่อการสืบทอดทัศนคติ และค่านิยมของการทำงาน และการเป็นผู้ประกอบการที่ดี ให้ต่อเนื่องคงอยู่อย่างยั่งยืนในสังคมสถาบันการศึกษาต่อไป

- กิจกรรมเสริมสร้างค่านิยมการทำงานที่ดีจากที่สู่น้อง วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างสังคมการเป็นผู้ประกอบการให้กับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยจัดกิจกรรมนักศึกษาที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการถ่ายทอดความรู้ ทัศนคติและค่านิยมของการทำงานที่ดีภายหลังจากการเข้าร่วมโครงการให้นักศึกษารุ่นน้องทราบ และเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการอีก 1 ช่องทาง

4.9 บันทึกข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษาที่สมัครเข้าร่วมโครงการ และนักศึกษาที่จบหลักสูตร ESI และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 4 กิจกรรมของโครงการเพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย

- ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา
- เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
- ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก และ E-mail

โดยจัดเก็บในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic File) อย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงบนเว็บไซต์ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม <http://www.dip.go.th>

4.10 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อสรุปข้อมูลพร้อมภาพประกอบ ในการประเมินผลกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ ที่นักศึกษาได้ร่วมปฏิบัติระหว่างเข้าร่วมโครงการฯ ในรูปแบบเอกสาร และ Electronic file อย่างถูกต้องครบถ้วน

5. ผลที่งานที่คาดหวัง

5.1 กลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้หลักสูตร ESI รวมทั้งมีโอกาสได้รับประสบการณ์การทำงานของตนเอง และการทำงานเป็นทีม ได้รับการปลูกฝัง การสร้างค่านิยมการทำงานที่ดี เป็นการสร้างคนดีสู่สังคม

5.2 ได้สืบทอดทัศนคติ ค่านิยมของการทำงาน และการเป็นผู้ประกอบการที่ดี ให้ต่อเนื่อง คงอยู่อย่างยั่งยืน ในสังคมสถาบันการศึกษา

5.3 ฐานข้อมูลโครงการฯจะเป็นแหล่งข้อมูลทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ ให้แก่สังคม

6. ผลลัพธ์ที่ต้องการ

6.1 จำนวนนักศึกษาที่ผ่านเกณฑ์ประเมินที่กำหนดโดยคณะกรรมการดำเนินงาน อย่างน้อย 20 คน

6.2 ข้อเสนอแนะให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมในเรื่องของกระบวนการ การพัฒนา โครงการฯ ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ เพื่อการขยายผลในปีต่อไป

7. ดัชนีชี้วัด

7.1 จำนวนนักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 20 คน

7.2 กิจกรรมติดตามและส่งเสริมการสร้างค่านิยมที่ดี มีจำนวนอย่างน้อย 4 กิจกรรม

7.3 ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจของนักศึกษา เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 15

7.4 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมเสริมแต่ละกิจกรรมโดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี

7.5 ผลการประเมินคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาแต่ละคนที่เข้าร่วมโครงการ โดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี

7.6 ทราบถึงความเหมาะสมและข้อเสนอแนะของรูปแบบและกระบวนการในการสร้างค่านิยมที่ดีให้แก่นักศึกษา

7.7 ทราบถึงผลกระทบในเบื้องต้นในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา อันส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในภาพรวม

8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

8 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

9. แผนการดำเนินงาน

หน่วยร่วมดำเนินการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีแผนการดำเนินงานในโครงการเพาะต้นกล้าอุตสาหกรรม ดังนี้

| แผนการดำเนินงาน | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|--------------------|
| 1. การประชาสัมพันธ์โครงการ | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 2. ประชุมทีมบริหารและวิทยากร เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนกิจกรรม และวางกรอบกิจกรรม | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 3. คัดเลือกนักศึกษา กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการ | | ↔ | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 4. จัดกิจกรรมเปิดตัวโครงการ (Grand Opening) และจัดบรรยาย หัวข้อพิเศษ | | | ↔ | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|----------------------|
| 5. จัดฝึกอบรมตามหลักสูตร ESI | | | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| -ประเมินความรู้ (Pre-test) | | | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| -ประเมินความรู้ (Post-test) | | | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 6. จัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ ณ สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จ | | | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 7. จัดกิจกรรมทำแผนธุรกิจเบื้องต้น และมอบหมายให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจัดทำเป็นงานกลุ่ม | | | | ↔ | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 8. จัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เพื่อศึกษารณศึกษาของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ (Success Case) | | | ↔ | | | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 9. จัดกิจกรรมตอบแทนเพื่อสังคม | | | | | ↔ | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 10. จัดกิจกรรมออกบูธแสดงสินค้าและจำหน่ายสินค้า | | | | | | ↔ | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 11. จัดกิจกรรมนำเสนอแผนธุรกิจเบื้องต้น | | | | | | | ↔ | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 12. จัดกิจกรรมประกวดแผนธุรกิจเบื้องต้นดีเด่น | | | | | | | | ↔ | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 13. จัดประชุมระหว่างที่ปรึกษาและทีมวิทยากรเพื่อประเมินรูปแบบกระบวนการในการสร้างค่านิยมที่ดีในแก่นักศึกษา | | | | | ↔ | | | | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 14. บันทึกข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษา | | | | | | | | ↔ | หน่วยร่วมดำเนินการ |
| 15. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ | | | | | | | | | ↔ หน่วยร่วมดำเนินการ |

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

รองศาสตราจารย์สมชาย ชูโหม หัวหน้าโครงการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

10. รายชื่อคณะทำงานหน่วยร่วมดำเนินการ

| | | |
|-------------------|-------------|--------------------------------|
| 1. ผศ.คำรณ | พิทักษ์ | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 2. รศ.สมชาย | ชูโถม | หัวหน้าโครงการ |
| 3. นางกิตติยาภรณ์ | สินศุกเสวก | คณะทำงาน |
| 4. นายฉวีฤทธิ์ | เศวตรพีพงศ์ | คณะทำงาน |
| 5. ผศ.ดร.ชญานูช | แสงวิเชียร | คณะทำงาน |
| 6. ผศ.ดร.รัฐชนา | สินทวาลัย | คณะทำงาน |
| 7. ดร.วิมล | ราชเพชร | คณะทำงาน |
| 8. นายอรุณันต์ | หิมชุต | คณะทำงานและเลขานุการโครงการ |
| 9. นายปรัชญา | ชีวนนารถกุล | คณะทำงานและผู้ประสานงานโครงการ |

11. งบประมาณ

งบประมาณค่าใช้จ่ายของโครงการ สำหรับ 1 รุ่น จำนวน 182,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยแบ่งเป็นงบประมาณสนับสนุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 160,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 22,000 บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขอตัวเลขจ่ายระหว่างหมวด

- งบประมาณจำนวน 22,000.- บาท เป็นงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข้อเสนอแผนการเบิกจ่ายเงิน

จากงบประมาณที่ได้รับจากการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จำนวน 160,000 บาท แบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น 3 งวดดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (32,000.- บาท)

ภายใน 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง เนื้อหาประกอบด้วย

- รายงานสรุปผลการประชาสัมพันธ์โครงการฯ
- รายงานสรุปผลการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ รายละเอียดของผู้เข้าร่วมโครงการ พร้อม

บันทึกข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษาที่สมัครเข้าร่วม โครงการ โดยจัดเก็บในรูปแบบข้อมูล

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic File) อย่างถูกต้องครบถ้วน

- รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมหลักสูตร ESI

งวดที่ 2 ร้อยละ 40 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (64,000.-บาท)

ภายใน 150 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง เนื้อหาประกอบด้วย

- รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ ณ สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จ
- รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมทำแผนธุรกิจเบื้องต้น
- รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เพื่อศึกษาระณีศึกษาของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ (Success Case)

วงที่ 3 ร้อยละ 40 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (64,000.- บาท) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญา เนื้อหาประกอบด้วย

สรุปข้อมูลพร้อมภาพประกอบ ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ ฯ รวมไปถึงการประเมินผลแต่ละกิจกรรม และข้อเสนอแนะซึ่งประกอบด้วย

- การประชาสัมพันธ์โครงการฯ
- การคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ ฯ รายละเอียดของผู้เข้าร่วมโครงการ พร้อมบันทึกข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษาที่สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยจัดเก็บในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic File) อย่างถูกต้องครบถ้วน
- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร ESI
- การจัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ ณ สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จ
- การจัดกิจกรรมทำแผนธุรกิจเบื้องต้น
- การจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ เพื่อศึกษาระณีศึกษาของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ (Success Case)
- การจัดกิจกรรมตอบแทนเพื่อสังคม
- การจัดกิจกรรมออกบูธแสดงสินค้าและจำหน่ายสินค้า
- การจัดกิจกรรมนำเสนอแผนธุรกิจเบื้องต้น
- การจัดกิจกรรมการประกวดแผนธุรกิจเบื้องต้นดีเด่น
- การริเริ่มกิจกรรมเสริมสร้างค่านิยมการทำงานที่ดีจากที่ศูนย์เอง เพื่อการริเริ่ม สานต่อและถ่ายทอดทัศนคติ ค่านิยมที่ดี รวมทั้งการเป็นผู้ประกอบการที่ดี ให้ได้อย่างยั่งยืนในสถาบัน
- แนวทางในการพัฒนารูปแบบและกระบวนการฝึกอบรมตามหลักสูตร ESI

หมายเหตุ

- การสรุปผลแต่ละกิจกรรม จะจัดให้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมทุกกิจกรรม
- การส่งมอบงานทุกงวดจัดทำในรูปแบบเอกสารจำนวน 3 ชุด และ Electronic file บันทึกกลงแผ่น CD จำนวน 4 แผ่น

12. พื้นที่ดำเนินการ

สถานที่ : ห้องประชุมมงคลสุข หรือ ห้องประชุมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

13. วัตถุประสงค์

นักศึกษาที่เข้ารับการอบรมเข้าร่วมกิจกรรมครบทั้ง 4 กิจกรรม และมีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80% จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

14. ตักยภาพในการทำโครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ออกสู่สังคม รวมถึงภารกิจในการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณภาพ รวมถึงมีทีมที่ปรึกษาและวิทยากรที่มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินการ โครงการทั้งในด้านการให้ความรู้ การให้คำปรึกษาแนะนำ และการดำเนินงานได้อย่างดี นอกจากนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ยังมีประสบการณ์ในงานฝึกอบรมและงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ SMEs เนื่องจากได้ทำโครงการร่วมกับหน่วยงานหลายแห่ง และหลายโครงการด้วยกัน คือ

1. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (โครงการ 13) ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2543-2545
2. โครงการชุบชีวิตธุรกิจไทย ระยะที่ 1-2 ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2546-2547
2. โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ ระยะยาว (รุ่นที่ 1-22) ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2546-ปัจจุบัน
4. โครงการส่งเสริมการสร้างสรค์นวัตกรรมเพื่อ SMEs ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ปี พ.ศ.2546-2547
5. โครงการกิจกรรมศูนย์บ่มเพาะธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Incubation Center , SBIC) ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2545
6. โครงการการบริหารจัดการกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ผ้าและเครื่องปั้นดินเผา ภายใต้โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2546
7. โครงการติดตามและประเมินผลโครงการชุบชีวิตธุรกิจไทย 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2547
8. โครงการที่ปรึกษาธุรกิจขนาดเล็ก ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2547
9. โครงการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ปี พ.ศ.2548
10. โครงการจัดตั้งศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี พ.ศ.2548

11. เครื่องมือบริหารงาน โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
12. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศห้องปฏิบัติการเชิงพื้นที่ ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำรวจห้องปฏิบัติการ จำนวน 10,000 ห้อง ปี พ.ศ. 2549
13. หน่วยฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมมลพิษอากาศ น้ำ และกากของเสีย หลักสูตรผู้จัดการและผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน
14. โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) ปี พ.ศ. 2548 - ปัจจุบัน
15. งานการฝึกอบรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงมีความพร้อมและศักยภาพในการดำเนินการในโครงการนี้ การจัดทำโครงการนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งต่อนักศึกษาเพื่อให้ได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพที่จะเป็นผู้ประกอบการหรือเป็นบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่ดี

15. สถานที่ติดต่อผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ)
อาคารศูนย์วิจัยทางวิศวกรรมประยุกต์สีรินธร (ชั้น 5)
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทรศัพท์ 0 7428 7053-4 / 0 7428 7087-9/ 08 1541 4195
โทรสาร 0 7445 9399 / 0 7428 7062
E-mail : eng-service@eng.psu.ac.th
Website : <http://www.acaser.eng.psu.ac.th/content/>

16. ข้อมูลทางธนาคารของผู้ขาย / ผู้รับจ้าง

| | |
|-------------------------|---|
| ชื่อเจ้าของบัญชี | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (Prince of Songkla University) |
| ชื่อธนาคาร | ธนาคารกรุงไทย สาขาหาดใหญ่ |
| หมายเลขบัญชี | 902-6-07216-3 |
| รหัสประจำตัวผู้เสียภาษี | 4 90 1 00166 1 |