

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กนกพรส ผลากรกุล. ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและเทคนิค บริษัท ไทยโพลีเอทธิลีน จำกัด (มหาชน). สัมภาษณ์, 29 มีนาคม 2547.

กรมประชาสัมพันธ์. Thailand in Brief. Available from : [http://www.prd.go.th/ebook/inbrief/economy/economy\\_02.htm](http://www.prd.go.th/ebook/inbrief/economy/economy_02.htm) [April 20, 2547]

กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ. การปรับการจัดการศึกษากับการพัฒนาเมือง (รายงานผลการสัมมนา). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2535.

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. โครงการปรับปรุงการผลิตของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. แหล่งที่มา : <http://www.smethai.net/HTML/project/.asp> [1 เมษายน 2547]

กรมโรงงาน, กระทรวงอุตสาหกรรม. รายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ : ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และ ระยอง ณ 30 มิถุนายน 2543. (เอกสารอัดสำเนา), 2543.

กระทรวงอุตสาหกรรม. โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมรายจังหวัด. แหล่งที่มา : <http://www.industry.go.th/min/eservice/doc-download/planchangwat.xls> [25 เมษายน, 2547]

กองทุนสนับสนุนการวิจัย, สำนักงาน. โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม. แหล่งที่มา : [http://www.trf.or.th/index\\_n.asp](http://www.trf.or.th/index_n.asp) [1 เมษายน 2547]

กองทุนสนับสนุนการวิจัย, สำนักงาน. บทบาทของสถาบันในภาครัฐบาลและเอกชนที่มีต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย. (เอกสารอัดสำเนา) เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่อง การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2540.

กอบแก้ว อัครคุปต์. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. มอบหมายให้ คุณอลงกรณ์ เหล่างาม และคุณธนัท เทียนศิริ. สัมภาษณ์, 7 สิงหาคม 2546.

- กอบแก้ว อัครคุปต์ และคณะ. การสังเคราะห์แนวทางการกำหนดนโยบายการวิจัยและนวัตกรรมสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสภาฯ ราษฎรแห่งชาติ, 2546.
- กิตติพงษ์ สุมิพันธ์. รักษาการที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2546.
- เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์. ผู้จัดการฝ่ายวิจัยการตลาด สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์, 16 เมษายน 2547.
- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. อุดมศึกษาไทย : วิฤตและทางออก. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2540.
- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. โครงการจัดตั้งสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ เรือ การบิน และอากาศยาน. (เอกสารอัดสำเนา), 2541.
- โกเมศ แดงทองดี. ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา. สัมภาษณ์, 28 เมษายน 2547.
- คณะกรรมการการศึกษาศาสตร์ เทคโนโลยี และพลังงาน, วุฒิสภา. สถานภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีของประเทศไทยและศักยภาพในการพัฒนา. รายงานการพิจารณาศึกษาเพื่อนำเสนอวุฒิสภา เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2540 (เอกสารอัดสำเนา), 2540.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. การปฏิรูปการอาชีวศึกษาและฝึกอบรมวิชาชีพ : ประเทศอิสราเอล. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2543.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ความร่วมมือของภาคธุรกิจเอกชนในการปฏิรูปการศึกษา. 2543.
- คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. แผนกลยุทธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พ.ศ. 2547 – 2556). กรุงเทพฯ : จีวีเอ็มการพิมพ์, 2547.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525 – 2529. กรุงเทพฯ, 2525.

- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530 – 2534.** กรุงเทพฯ, 2530.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2535 – 2539.** กรุงเทพฯ, 2535.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2540 – 2544.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พัฒนาหลักสูตร, 2540.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2545 – 2549.** กรุงเทพฯ, 2544.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. **สรุปวิวัฒนาการของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 - 8.** แหล่งที่มา : [http://www.nesdb.go.th/Interesting\\_menu/plan1\\_8/bottombar.html](http://www.nesdb.go.th/Interesting_menu/plan1_8/bottombar.html) [22 กุมภาพันธ์ 2545]
- คณะกรรมการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก, สำนักงาน. **รายงานความก้าวหน้าแผนงานพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก.** กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2543.
- คณะกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน. **การพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี.** กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน, 2534.
- คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. **นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545 – 2549).** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2544.
- คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. **อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา.** แหล่งที่มา : <http://www.investmentthailand.com/th/FactDet.asp?p=p03> [15 เมษายน, 2547]



คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. **อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี**. แหล่งที่มา :

<http://www.investmentthailand.com/th/FactDet.asp?p=p01> [15 เมษายน, 2547]

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. **อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง**. แหล่งที่มา :

<http://www.investmentthailand.com/th/FactDet.asp?p=p02> [15 เมษายน, 2547]

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการปรับโครงสร้างการผลิต. **แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการปรับโครงสร้างการผลิต**. (เอกสารอัดสำเนา), 2542.

คณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา, ทบวงมหาวิทยาลัย. **วิสัยทัศน์อุดมศึกษา : แนวความคิดในการพัฒนาอุดมศึกษาของประเทศ**. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวโน้มในการจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545 – 2549), 2543.

โครงการอุตสาหกรรมเพื่อนักศึกษาปริญญาตรี. **สถานภาพโครงการอุตสาหกรรมเพื่อนักศึกษาปริญญาตรี**. แหล่งที่มา : <http://www.ipus.org/situation.html> [30 เมษายน 2547]

จังหวัดฉะเชิงเทรา. **ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดฉะเชิงเทรา**. (เอกสารอัดสำเนา), 2547.

จังหวัดชลบุรี. **ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดชลบุรี**. (เอกสารอัดสำเนา), 2547.

จังหวัดระยอง. **ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดระยอง**. (เอกสารอัดสำเนา), 2547.

จาทูรงค์ บุญทันใจ. ผู้จัดการฝ่ายวิจัย บริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน). สัมภาษณ์, 19 เมษายน 2547.

จารุมา อึ้งกุล. **การวิเคราะห์สถานภาพความสามารถในการแข่งขันของไทยในเศรษฐกิจโลก**. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2541.

ชายฝั่งทะเลตะวันออก: **โอกาสใหม่สำหรับอุตสาหกรรม และ แผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก**: มีอะไรบ้าง ใน **วารสารเศรษฐกิจและสังคม** (ฉบับแผนพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก) 20,3 (ก.ค. – ส.ค. 2526)



- ชิงชัย หาญเจนลักษณ์. **บทบาทของงานวิจัยในภาคธุรกิจเอกชน ใน จดหมายข่าวประชาคมวิจัย**  
11 (มกราคม 2540)
- ชิต เหล่าวัฒนา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี. สัมภาษณ์, 14 มีนาคม 2546.
- ณรงค์ชัย อัครเศรณี และคณะ. **บทสรุปแนวนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรม การค้า และ  
บริการ.** (เอกสารอัดสำเนา), 2535.
- ดร.ณิ เอ็ดเวิร์ดส. รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. สัมภาษณ์,  
25 มีนาคม 2547.
- ธงชัย สันติวงษ์. **การบริหารเชิงกลยุทธ์.** กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2539.
- ธัชชัย สุมิตร. **แนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลระดับสูงเพื่อรองรับการขยายตัวทาง  
เศรษฐกิจของพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก.** เอกสารประกอบการ  
ประชุมปรึกษาหารือโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเล  
ตะวันออก วันที่ 18 ธันวาคม 2541 (เอกสารอัดสำเนา), 2541.
- ธัชชัย สุมิตร. อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. มอบหมายให้ รองศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ  
ทรัพย์สมพล ผู้ช่วยอธิการบดีด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 26 มีนาคม 2546.
- ธีรพงษ์ เขมฤกษ์อำพล และคณะ. **ภาคเอกชนกับอุดมศึกษา.** กรุงเทพฯ : ที.พี. พรินท์, 2536.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. **โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี.** กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2540.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. **โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี.** (เอกสารอัดสำเนา), 2541.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. **ข้อมูลโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2543.** กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย,  
2544.
- นโยบายและแผนการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม, สำนักงาน. **พระราชบัญญัติการศึกษาแห่ง  
ชาติ พ.ศ. 2542.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2542.

- นิพนธ์ สุรพงษ์รักเจริญ. รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. มอบหมายให้คุณกิติ  
มาติลลิกโกวิท. สัมภาษณ์, 25 มีนาคม 2546.
- บรรหาญ ลิลา. รองคณบดีฝ่ายวางแผน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. สัมภาษณ์,  
29 มีนาคม 2547.
- ประยูร เชี่ยววัฒนา ปรีทรรศน์ พันธุ์บรียงก์ และ เลอสรร ธนสุภาญจน์. **พัฒนาการทางด้าน  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต.** กรุงเทพฯ : Text and Journal  
Publication, 2532.
- ประพัฒน์ โพธิวรคุณ. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์, 21 เมษายน 2546.  
**แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการวิจัยและพัฒนา ใน ประชาคมวิจัย 10 (2539)**
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **นวัตกรรม : กุญแจสู่ความสำเร็จของ  
ประเทศไทยในศตวรรษที่ 21.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ, 2541.
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **นโยบายนวัตกรรมทางเทคโนโลยีของ  
ประเทศไทย.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ,  
2542.
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ  
ไทย 2542.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ,  
2542.
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **วิสัยทัศน์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ไทย 2020.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ,  
2542.
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี กับการปรับ  
โครงสร้างเศรษฐกิจไทย.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ, 2542.
- พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงาน. **สถานภาพและทิศทางอนาคตว่าด้วย  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา.** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2543.

พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 ใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 108, 2534.

พิสิฐ เกตุผาสุข. ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี. มอบหมายให้ นายวีรวิทย์ วิวัฒน์วานิช รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี นายชูชัย สิ้นธุวงษ์ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และ นายสมภพ ทองคำ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน. สัมภาษณ์, 27 เมษายน 2547.

พีรศักดิ์ วรสุนทรโสถ. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์, 24 มีนาคม 2547.

มนตรี จุฬาวัดมนทล. **ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และงานวิจัยพื้นฐานต่ออนาคตของประเทศไทย (2542).** กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2542.

มนูชญ์ วัฒนโกเมธ. **คณะกรรมการร่วมภาครัฐบาลและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ : การศึกษาด้านการบริหาร.** กรุงเทพฯ : มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2532.

มหาวิทยาลัยบูรพา. **งานส่งเสริมการวิจัย : โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2546.** แหล่งที่มา : [http://www.buu.ac.th/menu3/index\\_year.html](http://www.buu.ac.th/menu3/index_year.html) [30 เมษายน 2547]

มหาวิทยาลัยบูรพา. **มหาวิทยาลัยบูรพา.** แหล่งที่มา : <http://www.buu.ac.th> [7 มีนาคม 2545]

มานิตย์ ภูธรพัฒน์. ผู้จัดการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์, 21 เมษายน 2546.

ยุทธนา ตันติวิวัฒน์. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์, 24 มีนาคม 2547.

รวิวรรณ ชินะตระกูล. **วิธีวิจัยการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 2).** กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์, 2538.

**รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2540.** กรุงเทพมหานคร : องค์การคำครุสภา.

รุ่ง แก้วแดง. **ปฏิวัติการศึกษาไทย.** พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ มติชน, 2542.

วรรณิ์ ฉินศิริกุล. **วิศวกรโพลีเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.** สัมภาษณ์, 20 เมษายน 2547.



- วลัยทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์. นักวิเคราะห์โครงการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 23 มีนาคม 2547.
- วันทนีย์ จงงค์. ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 28 มีนาคม 2547.
- วิจารณ์ ไชยนันท์. ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง. สัมภาษณ์, 28 เมษายน 2547.
- วิจารณ์ พานิช. การบริหารงานวิจัย : แนวคิดจากประสบการณ์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2540.
- วิจิต เพ็ญพงษ์. การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพึ่งตนเอง ใน วารสารการศึกษาแห่งชาติ 2 (22 ธันวาคม 2530). กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2530.
- วิจิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร. ยุทธศาสตร์เศรษฐกิจและเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2531.
- วิจิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร. เศรษฐกิจเทคโนโลยี : ปรัชญาและแนวคิดการพึ่งตนเองเพื่อพัฒนาประเทศไทย. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีสังคม, 2530.
- วิทยาลัยนวัตกรรมอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. วิทยาลัยนวัตกรรมอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. แหล่งที่มา : <http://www.cie.tu.ac.th> [8 มีนาคม, 2547]
- วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน, กระทรวง. การพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน, 2534.
- ศรีสุดา สำราญรัมย์. ผู้อำนวยการส่วนสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. สัมภาษณ์, 17 มีนาคม 2546.
- เศรษฐกิจอุตสาหกรรม, สำนักงาน. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร : โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาปิโตรเคมี). แหล่งที่มา : <http://www.oie.go.th/Policy7/69.html> [4 พฤษภาคม 2547]

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. การจัดการระบบวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการ  
พัฒนาอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย,  
2534.

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. อุปสรรคและกลยุทธ์ในการจัดหาเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ :  
มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2534.

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. ยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคนทางเทคโนโลยีเพื่อ  
พัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขัน. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสถาบัน  
วิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2538.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. โครงการพัฒนาคุณภาพ  
อุตสาหกรรมเซรามิกไทย. แหล่งที่มา : <http://www.tistr.or.th/> [1 เมษายน  
2547]

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย. แหล่งที่มา : [http://www.fti.or.th/Fti%20Project/  
GroupCall.aspx](http://www.fti.or.th/Fti%20Project/GroupCall.aspx) [15 เมษายน 2547]

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ในการพัฒนาคนในระยะยาว  
ของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย,  
2538.

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. แผนแม่บทเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย  
ภาคที่หนึ่ง : นโยบายและกลยุทธ์. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนา  
ประเทศไทย, 2539.

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย. แผนแม่บทการพัฒนากำลังคนเพื่ออุตสาหกรรมการ  
ผลิตและบริการของประเทศไทย พ.ศ. 2541 - 2549. กรุงเทพฯ : มูลนิธิ  
สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2541.

สมยศ นาวิการ. การบริหารเชิงกลยุทธ์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์บรรณกิจ, 2544.

สมศักดิ์ เต็มบุญเลิศ และ คณะ. อนาคตการพัฒนาอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ.  
กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

สาวิตต์ โพธิวิหค. แผนการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ใน แผน 5 : ปฏิรูปเศรษฐกิจ?. (เอกสารบทความประกอบการสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2525) กรุงเทพฯ: ภาพพิมพ์, 2525.

สาวิตต์ โพธิวิหค และ สมเจตน์ เตรคุพ. ฝั่งทะเลตะวันออก : จากความฝันไปสู่ความจริง ในวารสารเศรษฐกิจและสังคม 20,3 (ก.ค. – ส.ค. 2526)

สิงหา เจียมศิริ. อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย. สัมภาษณ์, 19 มีนาคม 2546.

สุธรรม วาณิชเสณี และคณะ. โครงการวิจัยนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

สุธีระ ประเสริฐสุวรรณ. ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. สัมภาษณ์, 30 มีนาคม 2547.

สุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล. หลักและนโยบายการวางแผนพัฒนาภาค. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2523.

สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา. การบริหารราชการจังหวัดแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนา. เอกสารอัดสำเนา, 2546.

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (ร่าง) พระราชบัญญัติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. ... (เอกสารอัดสำเนา), 2546.

อภิชัย พันธเสน และคณะ. การเตรียมอุดมศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมที่พึงปรารถนา. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

อภิชัย พันธเสน และคณะ. สรุปผลการประเมินแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 8 ในระยะ 2 ปีแรก (2540 – 2541). เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (อัดสำเนา) , 2542.

อนันต์ อัดชู และ คณะ. ระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.



อัฉนา วัฒนานุกิจ. *พัฒนาอุตสาหกรรมไทย : ความสามารถของใคร ใน หากไทยเป็น NICs : คนไทยจะได้อะไร*. เอกสารการสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2532. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. *แบบสอบถาม : การสร้างและการใช้ (พิมพ์ครั้งที่ 6)*. กรุงเทพฯ : หจก. พันนี้พับบลิชชิ่ง, 2544.

## ภาษาอังกฤษ

Ahn, S.II. *A New Program in Cooperative Research Between Academia and Industry in Korea, Involving Centers of Excellence*. *Technovation* 15,4 (1995) : 241 – 257.

Advocacy U.S. Small Business Administration, Office of. *A New View Of Government, University, and Industry Partnerships*. USA. : Washington, D.C., 2000.

Asian Productivity Organization. *Government, Industry, University Partnerships*. Tokyo : APO,2001.

Asian University of Science and Technology. *Asian University of Science and Technology*. Available from : <http://www.asianust.ac.th> [March 5, 2002]

Ballen, Jennifer, Casey, Judi C. and Kanter, Adraina de. *The Corporate Imperative : Results and Benefits of Business Involvement in Education (Executive Summary)*. USA : US. Department of Education, 1998.

Branscomb, Lewis M. *Research Partnerships in Public Policy*. Available from : [http://www.house.gov/science/branscomb\\_03-31.htm](http://www.house.gov/science/branscomb_03-31.htm) [March 6, 2003]

Bray, Mark. *Decentralization of Education : Community Financing*. Washington , D.C. : The World Bank , 1996.

Brody, Richard J. *Effective Partnering : A Report to Congress on Federal Technology Partnerships*. USA : US. Department of Commerce, Office of Technology Policy, 1996.

- Chatterji, Manas. **Technology Transfer in the Developing Countries**. Hong Kong : The Macmillan Press, 1990.
- Choi, Hyung - Sup. **Technology Development in Developing Countries**. Tokyo : Asian Productivity Organization, 1986.
- Coopers & Lybrand Associates. **Eastern Seaboard Study for the National Economic and Social Development Board**. Inception Report 1, Main Volume, 1981.
- Duderstadt, James J. **The Government- University Research Partnership : Beyond the Endless Frontier...? USA** : Michigan State University, 1996.
- Etzkowitz, Henry. **The Triple Helix of University-Industry-Government Implications for Policy and Evaluation**. Stockholm : Institutet for Studier av utbildning och forskning, 2002
- European Industrial Research Management Association. **Cooperative R&D in Industry**. Paris, 1989.
- Garrett – Jones, Sam, Paul Robertson, Tim Turpin and Siracha Charoenpanij. **A System of Financial Incentives for Enhancing Thailand's Industrial Technological Capabilities : A Discussion Paper on Issues and Options**. Australia : International Business Research Institute, 2002.
- Gay Gran. **Development versus the World System : The World Bank in Thailand and Indonesia (1960 – 1980)**. Paper presented at the 32<sup>nd</sup> annual meeting of the Association for Asian Studies, Washington, D.C., March 22, 1980.
- Glover, Jere. **A New View of Government, University and Industry Partnerships**. USA : US. Small Business Administration Office of Advocacy, 2000.
- Government of Canada. **Investing in Excellence 1996 – 2001: A Report on Federal Science and Technology**. Available from : <http://www.nrc-cnrc.gc.ca/~indcan/ s+t/4rpt/english/sec7a.html#9> [January 20, 2002]
- GSSD. **Global System for Sustainable Development Consortium**. Available from : <http://www.gssd.mit.edu> [March 6, 2003]

- GUIRR. The Government – University – Industry Research Roundtable. Available from :  
<http://www4.nationalacademies.org/pd/guirr.nsf> [January 28, 2004]
- Holmes, Bruce J. (Re)inventing Government – Industry R&D Collaboration. Available  
 from : <http://techreports/larc.nasa.gov/itrs/PDF/NASA-96-tm110271.pdf>  
 [March 6, 2003]
- International Institute for Management Development (IMD). The World Competitiveness  
 Scoreboard. Available from : <http://www.imd.ch/wcy/ranking/pastresults.html> [March 6, 2002]
- International Institute for Management Development (IMD). World Competitiveness  
 Yearbook. Available from : <http://www.imd.ch/wcy/factors/factors.cfm>  
 [March 6, 2002]
- IUG Cooperation. Initiative and Their Implementation as Business through Industry –  
 University – Government Cooperation. Available from :  
<http://www.gip.jipdec.jp/symrepo02/symreport-e.html> [April 15, 2004]
- Jencks, Christopher. *Inequality : A Reassessment of the Effect of Family and Schooling  
 in America*. New York : Basic Books, 1972.
- Jiang Wen and Shinichi Kobayashi. *Exploring Collaborative R&D Network : Some New  
 Evidence in Japan*. *Research Policy* 30,8 (Oct 2001) : 1309 – 1319.
- Kaloyeros, Alain E. University, Industry and Government Cooperate in New Technology  
 Model. Available from : [http://www.albanynanotech.org/info/news/archive\\_2001/nanoplans.cfm](http://www.albanynanotech.org/info/news/archive_2001/nanoplans.cfm) [January 10, 2004]
- Lewis M. Branscomb. *Research Partnerships in Public Policy*. Available from :  
[http://www.house.gov/science/branscomb\\_03-31.htm](http://www.house.gov/science/branscomb_03-31.htm) [March 6, 2003]
- LINK. LINK Collaborative Research. Available from : <http://www.ost.gov.uk/link.html>  
 [January 28, 2004]



- Masajo – Manalili, Nerlita and Kettle, Kevin C. (eds.). *Human Resource Development in EAGA : Role of Institutions of Higher Education and Research*. Bangkok : Allied Printers, 1997.
- Massachusetts Institute of Technology (MIT). *Introduction to The GSSD Consortium : Reducing The Global Knowledge Gap*. GSSD Consortium Proposal (October 1998). Available from : <http://gssd.mit.edu> [March 6, 2003]
- McMasters, J.H., B.J. White and K.A. Williams (1999). *Industry-University-Government Roundtable for Enhancing Engineering Education (IUGREEE)*. Available from : <http://www.eng.iastate.edu/iugreeewpfinal.pdf> [March 6, 2003]
- Meanor, David S. *York County Alliance for Learning (YCAL)*. Available from : <http://www.yorkstw.org> [September 15, 2002]
- MIGHT. *Malaysian Industry – Government Group for High Technology*. Available from : <http://www.might.org.my> [January 8, 2004]
- Mitchell, Graham R. *Korea's Strategy for Leadership in Research and Development*. Office of Technology Policy, US. Department of Commerce, 1997.
- Mora – Valentin, Eva M., Montoro – Sanchez, Angeles and Guerras – Martin, Luis A. *Determining Factors in the Success of R&D Cooperative Agreements Between Firms and Research Organizations*. Available from : [http://www.aueb.gr/deos/EIBA2002\\_files/papers/w23.pdf](http://www.aueb.gr/deos/EIBA2002_files/papers/w23.pdf) [April 22, 2004]
- Mowery, David C. *The Changing Structure of the US National Innovations System : Implications for International Conflict and Cooperation in R&D Policy*. *Research Policy* 27 (1998) : 639-654.
- MTDC. *Malaysian Technology Development Corporation*. Available from : <http://www.mtdc.com.my/about/overview.htm> [January 30, 2004]
- National Economic and Social Development Board. *The Fifth National Economic and Social Development Plan (1982 – 1986)*. Bangkok : NESDB, Office of the Prime Minister, 1982.

Parsons, Robert. **Statistics for Decision Makers**. New York : Harper & Row, 1974.

Petroleum Institute of Thailand. **Thailand Petrochemical Market (1998 – 2009)**. BKK : Petroleum Institute of Thailand, 2003.

Petroleum Institute of Thailand. **Petrochemicals Master Plan : The 3<sup>rd</sup> Wave**. Available from : [http://www.ptit.org/policy\\_study.php](http://www.ptit.org/policy_study.php) [April 9, 2004]

Plonski, Guilherme Ary . **S&T Innovation and Cooperation in Latin America**. Brazil : University of Sao Paulo, 2000.

Pinyonathagarn, Dhirawit. **Strategies for Promoting University-Industry-Government Linkages**. Available from : <http://www.chuvsu.ru/~vodol/dhirawit.htm> [April 21, 200]

Porter, Michael E. **Cluster of Innovation Initiative : Research Triangle**. USA : Council on Competitiveness, 2001.

R&D Community Symposium Report. **Symposium for Industry-University-Government Cooperation**. Available from : <http://www.gip.jp/dec.or.jp> [April 15, 2004]

Sander, Donald H. **Statistics : A Fresh Approach**. New York : McGraw – Hill, 1990.

Santoro, Michael D. and Alok K. Chakrabarti. **Firm Size and Technology Centrality in University – Industry Interactions**. Available from : <http://ipc-lis.mit.edu/02-001.pdf> [April 21, 2004]

Schacht, Wendy H. **Cooperative R&D : Federal Efforts to Promote Industrial Competitiveness**. Available from : <http://www.fas.org/spp/civil/crs/89-056.htm#most> [March 6, 2002]

Senge, Peter M. and others. **The Fifth Discipline Fieldbook : Strategies and tools for Building a Learning Organization**. USA. : Doubleday, 1994.

Shahidullah, Shahid M. **Capacity – Building in Science and Technology in the Third World**. USA : Westview Press, 1991.

- Sharif, Nawaz. **Management of Technology Transfer and Development**. Bangalore, India : United Nations, 1983.
- Smith, Anthony and Webster, Frank (eds.). **The Postmodern University? : Contested Visions of Higher Education in Society**. Great Britain : St. Edmundsbury Press, 1997.
- Stoner, James A.F. and R. Edward Freeman. **Management (5<sup>th</sup> edition)**. USA : Prentice – Hall International, 1992.
- Thailand Development Research Institute. **Enhancing Private Sector and Development in Thailand**. Bangkok: Thailand Development Research Institute Foundation, 1990.
- Thailand's National Science and Technology Development Agency. **Graduate Research and Education Consortium: GREC**. Available from : <http://www.nstda.or.th/html/grec.html> [March 6, 2003]
- Thailand's National Science and Technology Development Agency. **Thailand Science Park**. Available from : [http://www.nstda.or.th/html/thailand\\_science\\_park.htm](http://www.nstda.or.th/html/thailand_science_park.htm) [March 6, 2003]
- The Brooker Group Ltd. **Modalities of University – Industry Cooperation in the APEC Region**. Thailand : The Ministry of University Affairs, 1996.
- The House Committee on Science. **Unlocking Our Future : Toward a New National Science Policy**. A Report to Congress on September 24, 1998.
- Thompson, Jr., Arthur A. **Strategic Management : Concepts and Cases** (fifth edition). Boston, USA : R.R. Donnelly & Sons Company, 1990.
- United Nations. **Transfer and Development of Technology in Developing Countries : A Compendium of Policy Issues**. Geneva : United Nations Publication, 1990.
- Vest, Charles M. **The Evolving Roles of Academia, Industry and Government**. USA : Massachusetts Institute of Technology, 1997.



Wu, Benjamin H. Testimony of Benjamin H. Wu Before the Subcommittee on Oversight and Investigations House Committee on Veterans' Affairs. Available from : <http://www.veterans.house.gov/hearings/schedule107/sept02/01-19-02/bwu.pdf> [April 24, 2004]

Wu, Vincent F-S. An Empirical Study of University-Industry Research Cooperation : The Case of Taiwan. Available from : <http://www.oecd.org/dataoecd/37/53/2751223.pdf> [April 22, 2003]



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปแบบการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

1. หากต้องการสร้างให้เกิดความร่วมมือลักษณะไตรภาคีระหว่างภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม ในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยีให้กับภาคอุตสาหกรรมไทย (ต่อไปจะเรียกว่า "ความร่วมมือลักษณะไตรภาคี") ท่านคิดว่าควรมีองค์กรแกนกลางในการดำเนินการหรือไม่ (เลือกตอบข้อใดข้อหนึ่งระหว่าง มี หรือ ไม่มี)

ไม่มีองค์กรแกนกลาง

โดยมีฝ่ายใดเป็นผู้ริเริ่มให้เกิดความร่วมมือ  ภาครัฐ  สถาบันอุดมศึกษา  ภาคอุตสาหกรรม

และเมื่อเกิดความร่วมมือในลักษณะที่ไม่มีองค์กรแกนกลาง แต่ละภาคีจะมีหน้าที่อย่างไรในการทำให้ความร่วมมือนั้นเป็นไปอย่างยั่งยืน

ภาครัฐทำหน้าที่.....

.....

สถาบันอุดมศึกษาทำหน้าที่.....

.....

ภาคอุตสาหกรรมทำหน้าที่.....

.....

มี โดยองค์กรที่เหมาะสมคือ  
(เลือกเพียงข้อเดียว)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์/สถาบันวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้กำกับของแต่ละมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการที่คัดเลือกจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สภาอุตสาหกรรม

สมาคมอุตสาหกรรมแต่ละอุตสาหกรรม

องค์กรที่จัดตั้งขึ้นใหม่ในลักษณะคณะกรรมการจากแต่ละภาคี : หน่วยงานของรัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม

อื่นๆ โปรดระบุ.....

องค์กรแกนกลางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี ให้เกิดขึ้นและดำรงอยู่อย่างยั่งยืนที่ท่านเลือก ควรทำหน้าที่อะไรบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- การกำหนดวิสัยทัศน์ในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การวางแผนและกำหนดเป้าหมายของความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา
- การกำหนดนโยบาย มาตรการ และ แนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การตัดสินใจในการจัดความสำคัญอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นกรอบในการวิจัยและพัฒนา
- การประสานงานระหว่างภาคี ให้ทุกภาคีแลกเปลี่ยนข้อมูลและพบปะกัน เช่น การจัดประชุมไตรภาคี
- การจัดหาและจัดสรรทรัพยากรในการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ เงินทุน บุคลากร (นักวิจัย) สถานที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เป็นต้น
- การอำนวยความสะดวกงานวิจัยและพัฒนา : ควบคุมและติดตามความคืบหน้างานวิจัยและพัฒนา
- การบริหารผลงานวิจัยและพัฒนา ให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ต้องสามารถเลี้ยงตนเองได้
- การเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนา ของทุกหน่วยงานวิจัย ทั้งภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และ ภาคอุตสาหกรรม
- การเป็นหน่วยงานในการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม
- อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

2. แต่ละภาคีควรให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรใด ที่จะทำให้ความร่วมมือเป็นไปอย่างยั่งยืน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                 |                                  |                                  |                                  |  |                                      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| ภาครัฐ          | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |
| สถาบันอุดมศึกษา | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |
| ภาคอุตสาหกรรม   | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |

3. ท่านคิดว่า มาตรการและแนวทางใดที่มีประสิทธิภาพในการจูงใจให้เกิดความร่วมมือในลักษณะไตรภาคี ในกระบวนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยี (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มาตรการทางด้านภาษี ได้แก่ การนำค่าใช้จ่ายในการให้ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา ไปหักเพื่อลดภาษี
- การสนับสนุนทางการเงินในการวิจัยและพัฒนา
- การประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงขององค์กรว่าเป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือฯ เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม
- การสนับสนุนในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การให้สิทธิประโยชน์พิเศษในการใช้ผลงานจากการวิจัยและพัฒนา ในอัตราพิเศษ
- อื่นๆ : โปรดระบุ .....





## รูปแบบการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย  ลงใน  หรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

1. หากต้องการสร้างให้เกิดความร่วมมือลักษณะไตรภาคีระหว่างภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม ในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยีให้กับภาคอุตสาหกรรมไทย (ต่อไปจะเรียกว่า "ความร่วมมือลักษณะไตรภาคี") ท่านคิดว่าควรมีองค์กรแกนกลางในการดำเนินการหรือไม่ (เลือกตอบข้อใดข้อหนึ่งระหว่าง มี หรือ ไม่มี)

ไม่มีองค์กรแกนกลาง

โดยมีฝ่ายใดเป็นผู้ริเริ่มให้เกิดความร่วมมือ  ภาครัฐ  สถาบันอุดมศึกษา  ภาคอุตสาหกรรม

และเมื่อเกิดความร่วมมือในลักษณะที่ไม่มีองค์กรแกนกลาง แต่ละภาคีจะมีหน้าที่อย่างไรในการทำให้ความร่วมมือนั้นเป็นไปอย่างยั่งยืน

ภาครัฐทำหน้าที่.....

.....

สถาบันอุดมศึกษาทำหน้าที่.....

.....

ภาคอุตสาหกรรมทำหน้าที่.....

.....

มี โดยองค์กรที่เหมาะสมคือ  
(เลือกเพียงข้อเดียว)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์/สถาบันวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้กำกับของแต่ละมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการที่คัดเลือกจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สภาอุตสาหกรรม

สมาคมอุตสาหกรรมแต่ละอุตสาหกรรม

องค์กรที่จัดตั้งขึ้นใหม่ในลักษณะคณะกรรมการจากแต่ละภาคี : หน่วยงานของรัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม

อื่นๆ โปรดระบุ.....

องค์กรแกนกลางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี ให้เกิดขึ้นและดำรงอยู่อย่างยั่งยืนที่ท่านเลือก ควรทำหน้าที่อะไรบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- การกำหนดวิสัยทัศน์ในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การวางแผนและกำหนดเป้าหมายของความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา
- การกำหนดนโยบาย มาตรการ และ แนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การตัดสินใจในการจัดความสำคัญอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นกรอบในการวิจัยและพัฒนา
- การประสานงานระหว่างภาคี ให้ทุกภาคีแลกเปลี่ยนข้อมูลและพบปะกัน เช่น การจัดประชุมไตรภาคี
- การจัดหาและจัดสรรทรัพยากรในการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ เงินทุน บุคลากร (นักวิจัย) สถานที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เป็นต้น
- การอำนวยความสะดวกงานวิจัยและพัฒนา : ควบคุมและติดตามความคืบหน้างานวิจัยและพัฒนา
- การบริหารผลงานวิจัยและพัฒนา ให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ต้องสามารถเลี้ยงตนเองได้
- การเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนา ของทุกหน่วยงานวิจัย ทั้งภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และ ภาคอุตสาหกรรม
- การเป็นหน่วยงานในการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม
- อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

2. แต่ละภาคีควรให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรใด ที่จะทำให้ความร่วมมือเป็นไปอย่างยั่งยืน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                 |                                  |                                  |                                  |  |                                     |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| ภาครัฐ          | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| สถาบันอุดมศึกษา | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ภาคอุตสาหกรรม   | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

3. ท่านคิดว่า มาตรการและแนวทางใดที่มีประสิทธิภาพในการจูงใจให้เกิดความร่วมมือในลักษณะไตรภาคี ในกระบวนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยี (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มาตรการทางด้านภาษี ได้แก่ การนำค่าใช้จ่ายในการให้ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาฯ ไปหักเพื่อลดภาษี
- การสนับสนุนทางการเงินในการวิจัยและพัฒนา
- การประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงขององค์กรว่าเป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือฯ เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม
- การสนับสนุนในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การให้สิทธิประโยชน์พิเศษในการใช้ผลงานจากการวิจัยและพัฒนาฯ ในอัตราพิเศษ
- อื่นๆ : โปรดระบุ .....





## รูปแบบการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

1. สิ้นทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการของท่าน (เพื่อจัดขนาดของกิจการ)

มากกว่า 200 ล้านบาท     ระหว่าง 50 ถึง 200 ล้านบาท     น้อยกว่า 50 ล้านบาท

2. หากต้องการสร้างให้เกิดความร่วมมือลักษณะไตรภาคีระหว่างภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม ในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยีให้กับภาคอุตสาหกรรมไทย (ต่อไปจะเรียกว่า "ความร่วมมือลักษณะไตรภาคี") ท่านคิดว่าควรมีองค์กรแกนกลางในการดำเนินการหรือไม่ (เลือกตอบข้อใดข้อหนึ่ง ระหว่าง มี หรือ ไม่มี)

ไม่มีองค์กรแกนกลาง

โดยมีฝ่ายใดเป็นผู้ริเริ่มให้เกิดความร่วมมือ  ภาครัฐ  สถาบันอุดมศึกษา  ภาคอุตสาหกรรม

และเมื่อเกิดความร่วมมือในลักษณะที่ไม่มีองค์กรแกนกลาง แต่ละภาคีจะมีหน้าที่อย่างไรในการทำให้ความร่วมมือนั้นเป็นไปอย่างยั่งยืน

ภาครัฐทำหน้าที่.....

.....

สถาบันอุดมศึกษาทำหน้าที่.....

.....

ภาคอุตสาหกรรมทำหน้าที่.....

.....

มี โดยองค์กรที่เหมาะสมคือ

(เลือกเพียงข้อเดียว)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(สวทช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์/สถาบันวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้กำกับของแต่ละมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการที่คัดเลือกจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สภาอุตสาหกรรม

สมาคมอุตสาหกรรมแต่ละอุตสาหกรรม

องค์กรที่จัดตั้งขึ้นใหม่ในลักษณะคณะกรรมการจากแต่ละภาคี : หน่วยงานของรัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม

อื่นๆ โปรดระบุ.....

องค์กรแกนกลางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี ให้เกิดขึ้นและดำรงอยู่อย่างยั่งยืนที่ท่านเลือก ควรทำหน้าที่อะไรบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- การกำหนดวิสัยทัศน์ในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การวางแผนและกำหนดเป้าหมายของความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา
- การกำหนดนโยบาย มาตรการ และ แนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคี
- การตัดสินใจในการจัดความสำคัญอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นกรอบในการวิจัยและพัฒนา
- การประสานงานระหว่างภาคี ให้ทุกภาคีแลกเปลี่ยนข้อมูลและพบปะกัน เช่น การจัดประชุมไตรภาคี
- การจัดหาและจัดสรรทรัพยากรในการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ เงินทุน บุคลากร (นักวิจัย) สถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น
- การอำนวยความสะดวกงานวิจัยและพัฒนา : ควบคุมและติดตามความคืบหน้างานวิจัยและพัฒนา
- การบริหารผลงานวิจัยและพัฒนา ให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ต้องสามารถเลี้ยงตนเองได้
- การเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนา ของทุกหน่วยงานวิจัย ทั้งภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม
- การเป็นหน่วยงานในการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม
- อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3. แต่ละภาคีควรให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรใด ที่จะทำให้ความร่วมมือเป็นไปอย่างยั่งยืน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                 |                                  |                                  |                                  |  |                                      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| ภาครัฐ          | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |
| สถาบันอุดมศึกษา | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |
| ภาคอุตสาหกรรม   | <input type="checkbox"/> เงินทุน | <input type="checkbox"/> บุคลากร | <input type="checkbox"/> สถานที่ | <input type="checkbox"/> เครื่องมืออุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |

4. ท่านคิดว่า มาตรการและแนวทางใดที่มีประสิทธิภาพในการจูงใจให้องค์กรของท่านเข้าร่วมในกระบวนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยี (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มาตรการทางด้านภาษี ได้แก่ การนำค่าใช้จ่ายในการให้ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา ไปหักเพื่อลดภาษี
- การสนับสนุนทางการเงินในการวิจัยและพัฒนา
- การประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงขององค์กรว่าเป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม
- การสนับสนุนในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การให้สิทธิประโยชน์พิเศษในการใช้ผลงานจากการวิจัยและพัฒนา ในอัตราพิเศษ
- อื่นๆ : โปรดระบุ .....





กรอบคำถามสำหรับการสัมภาษณ์เพื่อหารูปแบบในการสร้างความร่วมมือลักษณะ  
ไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริม  
อุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

#### องค์กรสร้างความร่วมมือ

1. การสร้างความร่วมมือควรมีองค์กรแกนกลางหรือไม่ (หากมี) องค์กรใดมีความเหมาะสมที่สุด
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามที่เห็นว่าควรจะเป็นคณะกรรมการร่วมจาก 3 ภาคี เหมาะสมหรือไม่
3. ลักษณะการดำเนินงานขององค์กรสร้างความร่วมมือควรเป็นอย่างไร

#### วิธีการสร้างความร่วมมือ

1. วิธีการเสริมสร้างองค์กรให้มีความสามารถในการสร้างความร่วมมือควรเป็นอย่างไร  
ในประเด็นการคัดสรรผู้นำ การพัฒนาบุคลากร และการจัดโครงสร้างความร่วมมือ
2. วิธีการจัดระบบบริหารภายในความร่วมมือควรเป็นอย่างไร ในประเด็นระบบเชื่อมโยงภาคี  
และการจัดแบ่งบทบาทและหน้าที่ขององค์กรสร้างความร่วมมือ ภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา  
และภาคอุตสาหกรรม
3. วิธีการจัดสรรทรัพยากรสนับสนุน ในด้านเงินทุน บุคลากร สถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และอื่นๆ
4. วิธีการให้รางวัลและแรงจูงใจเพื่อสร้างความร่วมมือ
5. วิธีการปรับวัฒนธรรมความร่วมมือของแต่ละภาคีและองค์กรสร้างความร่วมมือ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กรอบคำถามสำหรับการสัมภาษณ์เพื่อหาแนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

#### องค์กรสร้างความร่วมมือ

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับรูปแบบการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีที่ได้ส่งมาให้พิจารณา
2. ลักษณะโครงสร้างองค์กรสร้างความร่วมมือที่แบ่งเป็นระดับผู้นำองค์กร ระดับนโยบาย และระดับบริหารจัดการมีความเหมาะสมหรือไม่

#### วิธีการสร้างความร่วมมือ

1. ท่านคิดว่า มีปัจจัยส่งเสริม และ/หรือ อุปสรรค ที่มีผลต่อการดำเนินวิธีการสร้างความร่วมมือ ทั้ง 5 วิธีนี้หรือไม่ อย่างไร
  - วิธีการเสริมสร้างองค์กรให้มีความสามารถในการสร้างความร่วมมือ ในประเด็นการคัดสรรผู้นำ การพัฒนาบุคลากร และการจัดโครงสร้างความร่วมมือ
  - วิธีการจัดระบบบริหารภายในความร่วมมือ ในประเด็นระบบเชื่อมโยงระหว่างภาคี และการจัดแบ่งบทบาทและหน้าที่ขององค์กรสร้างความร่วมมือ ภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม
  - วิธีการจัดสรรทรัพยากรสนับสนุน ทั้งด้านเงินทุน บุคลากร สถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และอื่นๆ
  - วิธีการให้รางวัลและแรงจูงใจเพื่อสร้างความร่วมมือ
  - วิธีการปรับวัฒนธรรมความร่วมมือของแต่ละภาคีและองค์กรสร้างความร่วมมือ
2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก



ภาคผนวก ข

รายชื่อผู้ให้ข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### รายชื่อผู้ให้ข้อมูล : หน่วยงานภาครัฐ

1	คุณจักรมณฑท์ ผาสุกวนิช	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2	คุณสมเจตน์ เตรศุพ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
3	คุณวิไลพร ลิวเกษมศานต์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
4	คุณอุทิศ ขาวเขียว	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
5	คุณกิติศักดิ์ สีนฐวนิช	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
6	คุณจิรพันธ์ อรรถจินดา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
7	คุณชอภวิทย์ ลับไพรี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
8	คุณมธุรส สุมิพันธ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
9	คุณดวงวรรณ สิทธิเวทย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
10	คุณสุกัญญา วีระกูรณ์เลิศ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
11	ศ. ดร. พีรศักดิ์ วรสุนทรโรสถ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
12	ดร. นงลักษณ์ ปานเกิดดี	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
13	ดร. พงศ์เทพ อันตะริกานนท์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
14	ดร. ลดาวัลย์ โชติมงคล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
15	ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช รัชชพงษ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
16	ดร. ทวีศักดิ์ กอนันตกุล	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
17	ศาสตราจารย์ ดร. มรกต ดันติเจริญ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
18	รศ. ดร. ปรีทรรศน์ พันธุ์บรยงก์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
19	ดร. กอปร กฤตยาภิรณ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
20	ศ. ดร. ปิยวดี บุญหลง	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
21	ศ. นพ. วิจารย์ พานิช	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
22	รศ. ดร. สุธีระ ประเสริฐสรรพ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
23	คุณสุมลมาลย์ กัลยาศิริ	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
24	คุณปราโมทย์ วิชาสุข	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
25	คุณวิม รุ่งกรุด	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
26	คุณวิรัตน์ ต้นเตชานูรัตน์	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
27	นายศิโรตม์ สวัสดิ์พานิชย์	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
28	ร้อยโทเนตล พันธุ์กระวี	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
29	นายพงษ์ภาณุ เศวตรุนทร์	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
30	นายสมชัย สัจจพงษ์	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง



### รายชื่อผู้ให้ข้อมูล : สถาบันอุดมศึกษา

1	ศ. ดร. สุชาติ อุปถัมภ์	มหาวิทยาลัยบูรพา
2	ศ. ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา	มหาวิทยาลัยบูรพา
3	ผศ.ดร. วิโรจน์ เรืองประเทืองสุข	มหาวิทยาลัยบูรพา
4	ผศ. ดร. สมชาย พัวจินดาเนตร	มหาวิทยาลัยบูรพา
5	อ. บันชกร จิตต์สุภาพ	มหาวิทยาลัยบูรพา
6	อ. ภาวิณี ศักดิ์สุนทรศิริ	มหาวิทยาลัยบูรพา
7	อ. ชูติมา จารุศิริพจน์	มหาวิทยาลัยบูรพา
8	อ. เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา	มหาวิทยาลัยบูรพา
9	อ. ดร. ประภาพรรณ เตชะเสาวภาคย์	มหาวิทยาลัยบูรพา
10	อ. ดร. อัมพร ทองกู่เกียรติกุล	มหาวิทยาลัยบูรพา
11	Dr. Apichart Tungthangthum	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
12	Dr. Danai Torrungrueng	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
13	Mr. Kitti Lertsirimit	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
14	Mr. Pat Mukdapakorn	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
15	Dr. Pongchan Chandayot	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
16	Dr. Pornthep Nisamaneephong	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
17	รศ. ดร. วิโรจ อิมพิทักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
18	รศ. ดร. ศานติ วิริยะวิทย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
19	ผศ. อวยชัย จีระชน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
20	รศ. ดร. มิ่งขวัญ มิ่งเมือง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
21	ผศ. อำนาจ ธีระวนิช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
22	ผศ. ดร. เกียรติยุทธ กวีญาณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
23	ดร.ประพนธ์ ฉาสุขยัต	วิทยาลัยนวัตกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
24	ศ.ดร.วิลาศ วุวงศ์	วิทยาลัยนวัตกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
25	ดร.ชยธันว์ พรหมศร	วิทยาลัยนวัตกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
26	ดร.ชนินทร์ ทองธรรมชาติ	วิทยาลัยนวัตกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
27	ผศ.ดร.สุพจน์ สุตันทวิบูลย์	วิทยาลัยนวัตกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
28	ผศ. ดร. เฉลิมวงศ์ วัจนสุนทร	มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี
29	อ. รัชนิพร พุกยามรณีย์ พุกกะมาน	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
30	รศ. ดร. ณรงค์ อยู่ถนอม	มหาวิทยาลัยศรีปทุม

## รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม

1	อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย)	31	ซัมซุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทย)
2	ไทยคอปเปอร์ อินดัสตรี	32	สยาม มิสัน คาสติ้ง
3	สยามสตีปมิลล์	33	โยโรซี (ไทยแลนด์)
4	ไทยลูบเบส จำกัด	34	เพอรอกซิไทย
5	สตาร์ปิโตรเลียม ฟาีนิง	35	ไฮซีเวลด์
6	ทุนเท็กซ์ปิโตรเคมีคอลส์ (ปทท)	36	สยามแช็กเชิล
7	ไดดอง อิเล็กทรอนิกส์	37	ไทยแอร์ไว์
8	ไทยพาราไซลีน จำกัด	38	สยามไฮเทคสตีลเซ็นเตอร์
9	เอ็น.ที.เอส สตีลกรุ๊ป	39	ไทย ออโตวีล
10	ไทยนิออร์ค สตีล	40	ยูเอ็มซีเม็ททอล
11	ไทยโพลีเอททีลีน	41	ซีเอส เมทอล
12	ไทยโพลีคาร์บอเนต	42	ไทยซิกิโบ
13	คาโปรแลคตัมไทย	43	ไทยฮีทเอ็กซ์เชนจ์
14	บางกอกโพลีเอสเตอร์	44	อัลฟาเทคอิเล็กทรอนิกส์
15	บางกอกโพลีเอททีลีน	45	ยูเนี่ยนสปีนนิ่งมิลล์
16	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย	46	สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิล
17	การบินไทย	47	สยามไทร์คอร์ป
18	สยามอาซาฮีเทคโนกลาส	48	บี เอ็น เอส สตีลกรุ๊ป
19	ผาแดง พงชาน เมททัลลีส	49	ทาเค ไฮเทค
20	สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม	50	อุตสาหกรรมหนองใหญ่
21	ไทยชินกวงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น	51	อุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์ไทย
22	ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย)	52	ไทยลอน 66
23	สยามสตีลคอร์ป	53	สยามอุตสาหกรรมการเกษตร
24	เวลดี้อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	54	ไทย อีวา กิ กลาส
25	ปิโตรเคมีแห่งชาติ	55	ไทยมิตรชูสเปเชียลตี้เคมికอล
26	ไทยแพฟไฟต้า	56	ไทยเพรซิเดนท์ฟูลด์
27	ฟูจิตส์เจเนอรัล	57	วิก แอนด์ ซูคัลันด์
28	ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ปทท)	58	น้ำตาลนิวกวางซันหลี
29	เดินโซ (ประเทศไทย) จำกัด	59	ไทยสตีลโปรไฟล์
30	ซาร์ฟ แอพพลายแอนซ์ (ปทท)	60	บางกอกโลหะการอุตสาหกรรม

## รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม (ต่อ)

61	โคโย แมนนิวแพคเจอร์ริง (ไทยแลนด์)	91	คอมพาสส์ อีสต์ อินดัสตรี
62	โดสตาร์ อีเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น	92	บีพี ออยล์ (ปทท)
63	ไทยอิเล็กทรอนิกส์	93	ศรีไทยซูเปอร์แวร์
64	เคพโทรมิค อินเตอร์เนชั่นแนล	94	บางกอก แม็กเน็ต คอร์ปอเรชั่น
65	อาหารสยาม	95	แอลจี อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย)
66	เอ็ม เอ็ม ซี คอปเปอร์ทิว	96	ไทยเมทัลโพรเซสซิง
67	อินเตอร์เนชั่นแนล พริซิชั่น	97	ไทยตามูชี่อิเล็กทรอนิกส์
68	จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล	98	ระยองไวร์ อินดัสเตรียลส์
69	อุตสาหกรรมอ่างเวียง	99	อริซอล อินเตอร์เนชั่นแนล (ปทท)
70	แซ็กเชิล คลัทช์ (ประเทศไทย)	100	เอกรัฐ - ไคเฮน หม้อแปลงไฟฟ้า
71	ไกลเด็น โพลทรีฟาร์ม	101	แกลง
72	ไทยอาชาคาวา จำกัด	102	นอร์เพล็กซ์ อีค (ปทท)
73	เอ็นเอชเค สปริง (ปทท)	103	โยชิโน มุ่งพัฒนา
74	ไทยซีทเบลท์ จำกัด	104	ไทยโมเดิร์นพลาสติก อินดัสตรี
75	ซิโน ไทย เพรสเซอร์ เวสเซล	105	สยามสเตปิลไฮเซอร์แอนด์เคมีคอลส์
76	ไทยสตีลคอยล์เซ็นเตอร์	106	นิสเซอิ พริซิชั่น
77	ไทยซัมมิท พีเคเค	107	ไทยวัฒนาฟาร์มมาซูคัลเด็กซ์โทรส
78	เวิร์นส์ พริซิชั่น (ปทท)	108	มิตซูบิโกรนติ้ง เทคโนโลยี
79	เซเรสตาร์ แอนด์ ไทย	109	บางกอก อินดัสเตรียล ลามิเนท
80	ไทยสตาร์ไลท์แมนูแฟคเจอร์ริง	110	ชลบุรี สตีล มิลล์ เซอร์วิสเซส
81	ซูมิโตโมอิเล็กทรอนิกส์ ซินเทอเรด คอม	111	โทแอดส์(ประเทศไทย)
82	เอส.ซี.ไอ อินดัสตรี	112	ไทยซัมมิท อิโรเทค
83	เอส เอ็น ซี ซาวด์ พู๊ฟ จำกัด	113	ไทยคายาบา อินดัสตรี
84	ไทย - เยอรมัน โปรดักส์	114	เอ็กซอนเคมีประเทศไทย
85	อาซาฮีสุมบอร์นอลูมิเนียม	115	ไทยนิปปอน เซอิกิ
86	ซีเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล	116	คอปเปอร์เอเชีย
87	สยาม ดีเด เทคโนโลยี	117	อาร์ เอ็ม อุตสาหกรรม
88	พี.เอ็ม.สตีล	118	พีเจ็น อินดัสตรีส์(ประเทศไทย)
89	สยามนาสเทค	119	ซัมมิท คุราตะ แมนูแฟคเจอร์ริง
90	ทาคาตะ (ประเทศไทย)	120	ไทยคิควา อินดัสตรีส์



รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม (ต่อ)

121	ไทย ไวร์ เมททอล	151	ไทยแมกซ์เวล อินดัสเทรียล เซอร์วิส
122	เหล็กสหมิตร	152	ไทยไชน่ายูไนเต็ดคาสติงส์
123	ไทยวันเดอร์ฟูล วาย เคเบิ้ล	153	ไทยฮิตาชิ
124	โพลีเมอร์ อุตสาหกรรม	154	ไทยจาโนเม่
125	เอเชียไซลเวนท์	155	แปซิฟิก อินดัสตรีส์
126	ฮุมเม็กซ์บอนนา (ประเทศไทย)	156	สหกลคัสซี
127	ไทยฟูโกกุ	157	ไฮเทคโมลด์ส
128	ไทยอินดัสเทรียล แก๊ส	158	เสถียรสแตนเลสสตีล จำกัด
129	มิตซูมิ (ไทยแลนด์)	159	เอส.เอ็น.บี ผลิตภัณฑ์เกษตร
130	ยูนิเชีย เจคซ์ (ประเทศไทย)	160	สตีลเล็ทซ์
131	ฮวาซิง (ปทท)	161	เอเชียเน ฟิวเอส เคมีคัล
132	สยามโกโก้โปรดักส์	162	วีโลเอ็นเตอร์ไพรส์
133	เบรตดีโร ไพรซ์ ไฟฟ์โค้ทเตอร์ส (ปทท)	163	อีสเทิร์นไวร์
134	สตีลแลนด์	164	โดวา ไฮเทค (ประเทศไทย)
135	สยามริธีม	165	คาร์กิลล์สยาม
136	ธนบุรี บัสบอดี	166	ประชาอาภรณ์
137	ออดิลฟ (ประเทศไทย)	167	กุลธรเคอร์บีเฟาน์ดรี
138	ไอเอ็มเอส อินเตอร์ฯ แมนูฯ	168	ศรีไทยโกลด์สตาร์
139	ไทยอัลตรา ออโต พาร์ท	169	ไฮโปร อิลิกทรอนิกส์
140	ไฮไทย สปริง	170	เหรียญกรุป(เอเชีย)
141	ลอมป้า เมททอลส์	171	โตโย เท็กซ์ไทล์
142	ฟอร์มูล่า อลูมิเนียม	172	ลูเซน เทคโนโลยีส์ เน็ตเวิร์ค
143	ซันฮั่วเซ็งโรซ์	173	ซันเด็น ทีโก้
144	อาโก อิเลคตริก (ประเทศไทย)	174	ไทยวา
145	บีไฮลด์ดิง จำกัด	175	พี อี ที เอเชีย จำกัด
146	เอส เค ออโต้ อินทีเรีย จำกัด	176	ไทยพลาสติก
147	บี.ที.โอโต้พาร์ท จำกัด	177	อาบทรัพย์ เอ็นจิเนียริง
148	ไทยโคโพลีอุตสาหกรรมพลาสติก	178	สยามฮิตาชิ ออโตโมทีฟ โปรดักส์
149	ฉะเชิงเทราคัสติงเวิร์ค	179	เกษตรรุ่งเรืองอุตสาหกรรม
150	โซว์พลา (ประเทศไทย)	180	ผลิตภัณฑ์ไซแปดริ้ว

รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม (ต่อ)

181	เฮคซ่า คัลเลอร์ (ไทยแลนด์)	211	พี.ซี. คอนเทนเนอร์
182	เพนด้า อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์)	212	พรีเมียร์ ฟู้ดส์
183	เกษมพลาสติก อินดัสทรีส์	213	ไทยทราฟโฟ แมนูแฟคเจอร์ริง
184	ไลอ้อนคอนเทนเนอร์ส	214	ไทยเอนจิน แมนูแฟคเจอร์ริง
185	ไทยไบโอเทคส์	215	นิสชินฟู้ดส์ (ไทยแลนด์)
186	ซูโอไทยเคเบิ้ล	216	ทอร์นาโด (ประเทศไทย)
187	ทวีชัยอุตสาหกรรมเหล็ก	217	โคคา ฟู้ดส์ อินเตอร์ฯ
188	ไทยสเตลลิกซ์	218	ไทยเอฟเวอร์ พลาสติก
189	ไทยโคเคน เพอร์โม	219	ลำปะหลังพัฒนา
190	ฟู้ดแอนด์ดริ้งส์	220	ไทยอกริฟู้ดส์
191	แพนออโตพาร์ท (ประเทศไทย)	221	แพนเทคนิคัล พาร์ทส์
192	ซัมวา (ไทยแลนด์)	222	จี๊ฮวด
193	เอ็นไค ฟอรัจจิง(ประเทศไทย)	223	แอร์โปรดักส์อินดัสตริย์
194	แอดวานซ์ไคแคสติ้งเซอร์วิสเซส	224	พี ไอ อินดัสทรี
195	สยามสตาร์ช	225	บอลเท็ก อินดัสตรี
196	ทีจี แซซ	226	ระยองอะเซททีลีน
197	เอสทีซี ฟู้ดแพค	227	แน็ชเชลรับเบอร์เชิร์ต
198	ไดฟูกู (ไทยแลนด์)	228	อินเตอร์เนชั่นแนลควอริตี้
199	สยามแคนส์ อินดัสทรี	229	แพนระยอง
200	ไทย โพลีโอสี่พิน	230	ภักยาอุตสาหกรรมกิจ
201	อิลคทรอนิค แพคโทรี (ไทยแลนด์)	231	ชลปรีตราแม่ครัวฉลากทอง
202	ตะวันออกเคมีเกิ้ล	232	เมโทรแมชชีนเนอรี
203	อินเตอร์ฯ วูฟเวนโปรดักส์	233	นิวพลัสนิติตั้ง
204	ซิโคเน่ อิล็กทรอนิกส์	234	ไทยเพรซิเดนทฟู้ดส์
205	เอส.บี.ฟู้ด	235	พิราปสหราชอาณาจักร
206	ฟุตแวร์เทค 1530	236	ไทยเวทพิดส์
207	คูรา เอเซีย - แปซิฟิก	237	เทอร์มาเฟล็กซ์ อินซูเลชั่น เอเชีย
208	ระยองพลาสติก	238	ไทยปิโตรเลียมอุตสาหกรรม
209	หว่าเจียนเท็กไทล์	239	รีเกิล ลิงค์ เท็กไทล์ จำกัด
210	โตโฮ โฟม ตะวันออก	240	สหเชเรน จำกัด

รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม (ต่อ)

241	เอ.ซี.เทค คอมไพร์ส	271	ไทยลาเท็กซ์อินดัสทรี
242	ชินแม็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล	272	เกรท พาวเวอร์เอ็นจิเนียริง
243	เม็คเดยา เคมีคอลส์ (ปทท)	273	เหล็กสยามยามาโตะ
244	ไทยคิวบิก เทคโนโลยี	274	แกรนด์สตาร์ อินดัสทรี
245	ไทยซิลิเกตเคมีคัล	275	ฟาร์มชัยอารีย์
246	ชินวัตรไทย	276	พนัสโมคภักดิ์
247	ทอพโมสท์	277	สินอนันต์พลาสติก
248	อาลาว อินดัสเทรียล	278	เกษตรการยาง
249	ฮันซอล อีเลคโทรนิคส์ (ปทท)	279	เอเชียนสตีล โปรดักส์
250	ไทยสิน เมทัล อินดัสทรี	280	พี.แอล.จอห์น ดายอิง
251	อีเรคชั่น เมนท์เนนซ์ (ปทท)	281	สวอนนิวเมติก คอร์ปอเรชั่น
252	คอนเซ็ป(ประเทศไทย)	282	คานโต ฮารา
253	พนัส	283	ววยพีเอ (ปทท)
254	โรยัล อิลีกทรอนนิค แฟคโทรี	284	เบสท์เอ็นจิเนียริง (ปทท)
255	ลีโอนิคส์	285	ซัมซุง เอ็ฟวี อินดัสทรี (ปทท)
256	พลูตัส (ประเทศไทย)	286	ราชาอุชิโน
257	คาร์กิลล์สยาม	287	สยามนิคส์เอ็นจิเนียริง
258	เคนมิน ฟู้ดส์ (ไทยแลนด์)	288	คอร์ปเวล แมนูแฟคเจอร์ริง
259	สินกัญญ์	289	แมคคาเฟอร์ (ไทยแลนด์)
260	ดูราแพค	290	บอสนี่ เพนท
261	ยูทากา (ประเทศไทย)	291	ระยอง เมททัลแฮ็ลส์
262	ไทยวาโก้	292	สตาร์ เทเลโฟน (ไทยแลนด์)
263	อิสเทิร์น รัปเบอร์	293	ทาเคด้า เคมีไทย
264	วี.เอส.เค. อินเตอร์เทรด (1989)	294	ที.จี.เอฟ.พีริซัน พาร์ทส์
265	แคชชาวา อินดัสเตรียล	295	เฟมเอ็นจิเนียริง
266	ชลบุรี ทาพิโอเก่า เอ็กซ์พอร์ต	296	เอเวอร์ไรส์ (ประเทศไทย)
267	ทรีไบรท เอ็นจิเนียริง (ปทท)	297	ฮองไซว อินดัสเตรียล
268	คัลลาแฮน (ประเทศไทย)	298	เสรีบ้านเพ
269	ไทยทาคายา	299	ทาแม็กซ์ อินดัสเตรียล
270	อาหารไทยมี	300	ยูนิมิต เอนจิเนียริง



รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง : ภาคอุตสาหกรรม (ต่อ)

- 01 ไทยไวร์ แอนด์ เคเบิล เซอร์วิสเซส
- 02 แทนเจนท์
- 03 แทย์ พีรีซีชั่น อินดัสตรีส์
- 04 ร่วมเจริญเทรดดิ้ง
- 05 แอดวานซ์ คอมโพสิท ซิสเต็มส์
- 06 โทเท็ม อินดัสตรี
- 07 คานาเอตซ์(ประเทศไทย)
- 08 เมคคานิคัล แอนด์ ฟู๊ด โพรเซส
- 09 โมโนอิน
- 10 เวิลด์ซีลินเตอร์ อินดัสเตรียล
- 11 คาร์โบไทย
- 12 โพลีวีชั่น พีรีซีชั่น โมลด์
- 13 เซ็สโก้ แมนูแฟคเจอร์ริง
- 14 คินนารี
- 15 วินเบสท์พลาสติกอินดัสเตรียล
- 16 เจฮิล (ประเทศไทย)
- 17 ชลบุรี นิตติ้ง(ไทยแลนด์)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์เพื่อหารูปแบบในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก (วันที่สัมภาษณ์)

1. นายกิตติพงษ์ สุมิพันธ์. วิชาการที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (10 มีนาคม 2546)
2. นางศรีสุดา สำราญรัมย์. ผู้อำนวยการส่วนสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. (17 มีนาคม 2546)
3. นางกอบแก้ว อัครคุปต์. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. มอบหมายให้คุณอลงกรณ์ เหล่างาม และคุณธนัท เทียนศิริ. (7 สิงหาคม 2546)
4. รองศาสตราจารย์ ดร. ธัชชัย สุมิตร. อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. มอบหมายให้รองศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ทรัพย์สมพล ผู้ช่วยอธิการบดีด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (26 มีนาคม 2546)
5. ดร. ชิต เหล่าวัฒนา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. (14 มีนาคม 2546)
6. รองศาสตราจารย์ ดร. สิงหา เจียมศิริ. สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (19 มีนาคม 2546)
7. นายประพัฒน์ โปธิวรรณ. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (21 เมษายน 2546)
8. นายนิพนธ์ สุรพงษ์รักเจริญ. รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. มอบหมายให้นายกิติ มาติลกโกวิท. (25 มีนาคม 2546)
9. นายมานิตย์ กู้ธนพัฒน์. ผู้จัดการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (21 เมษายน 2546)

รายชื่อผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์เพื่อหาแนวทางในการสร้างความร่วมมือลักษณะไตรภาคีในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก (วันที่สัมภาษณ์)

1. นายพิสิฐ เกตุผาสุข : ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี มอบหมายให้ นายวีรวิทย์ วิวัฒน์วานิช รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี นายชูชัย สิ้นธุวงษ์ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และ นายสมภพ ทองคำ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี (27 เมษายน 2547)
2. นายโกเมศ แดงทองดี. ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา (28 เมษายน 2547)
3. นายวิจารณ์ ไชยน์นันทน์ : ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (28 เมษายน 2547)
4. ศาสตราจารย์ ดร.พีรศักดิ์ วรสุนทรโรสถ. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. (24 มีนาคม 2547)
5. นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. (24 มีนาคม 2547)
6. ดร.ดรุณี เอ็ดเวิร์ดส์. รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. (25 มีนาคม 2547)
7. วลัยทิพย์ ไชติวงศ์พิพัฒน์. นักวิเคราะห์โครงการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. (23 มีนาคม 2547)
8. รองศาสตราจารย์ ดร.สุธีระ ประเสริฐสรรพ. ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. (30 มีนาคม 2547)
9. ดร. วันทนีย์ จงศ์คำ. ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ. (28 มีนาคม 2547)
10. ดร. บรรหาญ ลีลา. รองคณบดีฝ่ายวางแผน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. (29 มีนาคม 2547)



11. นายเกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์. ผู้จัดการฝ่ายวิจัยการตลาด สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (16 เมษายน 2547)
12. ดร. กนกกรส. ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและเทคนิค บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน). (29 มีนาคม 2547)
13. ดร. จาตุรงค์ บุญทันใจ : ผู้จัดการฝ่ายวิจัย บริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) (19 เมษายน 2547)
14. ดร. วรณีย์ ฉินศิริกุล. วิศวกรโพลีเมอร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (20 เมษายน 2547)



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวอุบลวรรณ หงษ์วิทยากร เกิดวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2509 ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี พณิชยศาสตรบัณฑิต วิชาเอกการตลาด จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2530 และระดับปริญญาโท Master Degree of Administration สาขาการเงิน (เกียรตินิยมดี) จาก Oklahoma City University ในปีการศึกษา 2534 หลังจากนั้น ได้เข้าทำงานในบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ จี. เอฟ. จำกัด (มหาชน) ในตำแหน่งนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2534 ภายหลังได้ลาออกมาดำเนินธุรกิจส่วนตัวในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย