

ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

ปัจจุบันเป็นยุคของโลกาภิวัตน์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับต่างประเทศ เข้ามามีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และพัฒนาเข้าสู่กระบวนการผลิตที่ทันสมัย โดยใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงมากขึ้นเพื่อให้สามารถแข่งขันกับต่างประเทศ และอยู่รอดได้ในตลาดการค้าของโลก แต่ประเทศไทยในปัจจุบันยังมีปัญหาเรื่องการขาดแคลนบุคลากร ที่มีขีดความสามารถทัดเทียมต่อความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย และการพึ่งตนเองในการพัฒนาดังกล่าวของสถาบันการศึกษาภายในประเทศยังอยู่ในขีดจำกัด ดังนั้นทางหนึ่งที่จะแก้ปัญหาได้ก็คือ การแสวงหาความช่วยเหลือ และความร่วมมือทางวิชาการจากประเทศที่พัฒนาในระดับมหาอำนาจทางอุตสาหกรรม



เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ และนโยบายของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ด้วยความร่วมมือจากรัฐบาลประเทศฝรั่งเศส โดยความช่วยเหลือของกลุ่มบริษัทอุตสาหกรรมงานเชื่อมและแก๊ส (L'AIR LIQUIDE) สภาอุตสาหกรรมและเครื่องจักรกลของฝรั่งเศส (The Federation of Mechanical Industries) และสมาคมบริษัทผู้พัฒนาอุปกรณ์การสอน ด้านอุตสาหกรรม (France DIDAC) จึงร่วมกันจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (Thai-French Innovation Centre) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์ฝึกอบรมวิศวกร ช่างเทคนิค และครูช่าง ในด้านอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เครื่องเชื่อมอัตโนมัติ อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และระบบการบินรวมทั้งเพื่อทำการวิจัยและพัฒนา ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งจัดการฝึกอบรมให้กับนักศึกษา และบุคลากรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนอีกด้วย

จึงนับเป็นก้าวใหม่ในการพัฒนาทรัพยากรกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ความเป็นมาของโครงการนี้เริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2532 เมื่อประเทศฝรั่งเศสนำโดย Mrs. Helene Farny ได้มาจัด
ประชุมวิชาการ ร่วมกับนักศึกษาและนักอุตสาหกรรมในประเทศไทย พร้อมทั้งมีการจัดแสดงนิทรรศการ
อุปกรณ์การสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของฝรั่งเศสในครั้งนี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ได้รับเชิญให้เข้าร่วมการประชุมทางวิชาการดังกล่าวด้วย หลังจากงานเสร็จสิ้นลง กลุ่มบริษัทในเครือของ L'AIR
LIQUIDE กลุ่มบริษัทของ France DIDAC และสภาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (FIM) มอบให้ Mrs. Helene Farny
เป็นผู้แทนมาสำรวจมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศไทยที่มีความพร้อมที่จะรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศ
ฝรั่งเศสได้และได้ตัดสินใจเลือกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือด้วยเหตุผล 2 ประการ คือกลุ่ม
ผู้บริหารของสถาบัน มีความสามัคคีกันในการบริหารการศึกษา และสถาบันมีความพร้อมด้านบุคลากร และ
เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอยู่ในระดับสูง ส่งผลให้สถาบันแห่งนี้ เป็นที่เชื่อถือของกลุ่มอุตสาหกรรมของประเทศฝรั่งเศส
ในการพัฒนากำลังคน เพื่ออุตสาหกรรมการพัฒนางานวิจัยด้านอุตสาหกรรม และการให้คำปรึกษาด้านเทคนิค และ
วิธีการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม ในประเทศไทย ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส จัดพิธีวางศิลาฤกษ์ ใน
วันที่ 2 ตุลาคม 2533 และพิธีเปิดอาคารเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2535 โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมเสด็จพระราชดำเนินมาทรงเป็นองค์ประธานในพิธี

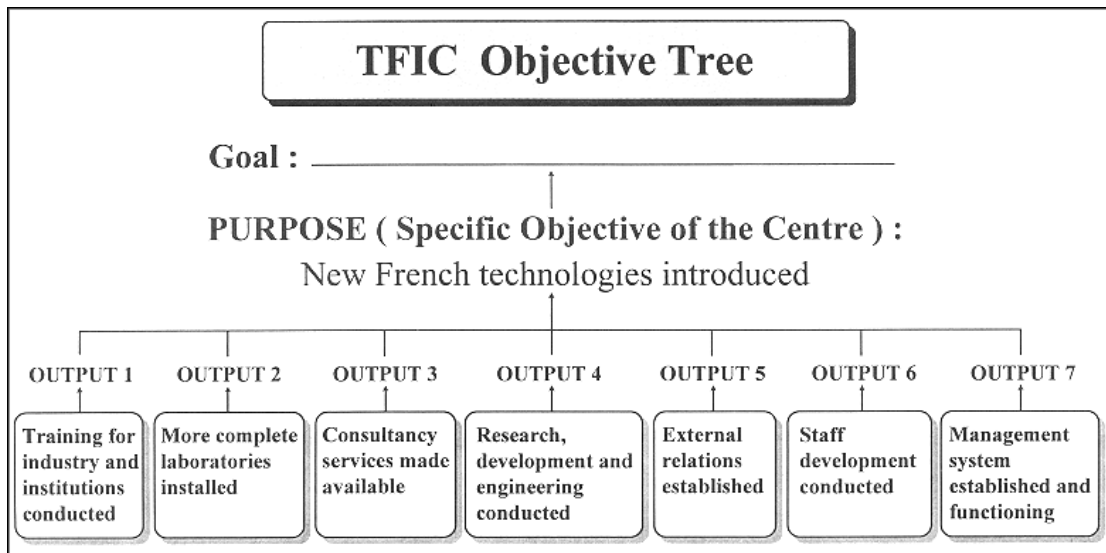
วัตถุประสงค์หลักของศูนย์

1. เพื่อการศึกษาสำหรับนักศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2. เพื่อการฝึกอบรมครูช่างอุตสาหกรรม ของภาครัฐบาลและเอกชน
3. เพื่อการฝึกอบรมช่างเทคนิคและวิศวกรของสถานประกอบการ
4. เพื่อการพัฒนางานวิจัย ด้านอุตสาหกรรมของสถาบัน
5. เพื่อให้คำปรึกษาด้านเทคนิคและวิธีการเพิ่มผลผลิต สำหรับบริษัทอุตสาหกรรมของประเทศฝรั่งเศสและ
ประเทศไทย
6. เพื่อเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมของฝรั่งเศส ในภูมิภาคเอเชีย

แนวทางใหม่ในการดำเนินงาน

ของศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (TFIC)

แนวทางใหม่ในการดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (TFIC) ที่จะได้ดำเนินการต่อจากนี้
ไป คณะกรรมการบริหารศูนย์ได้กำหนดเป็นแผนภูมิตถุประสงค์ของศูนย์ (TFIC Objective Tree) ไว้ดังนี้



จากแผนภูมิข้างต้น แสดงให้เห็นถึงแนวทางการดำเนินงานใหม่ของศูนย์ที่จะมุ่งเน้นแนะนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยของฝรั่งเศส โดยกำหนดผลงาน (Output) ไว้ 7 ด้าน ได้แก่

ผลงานที่ 1 ให้การฝึกอบรมแก่ธุรกิจอุตสาหกรรม และสถาบันการศึกษาทั่วไป

ผลงานที่ 2 เพิ่มพูนเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้ห้องปฏิบัติการต่างๆ มีความสมบูรณ์และมีศักยภาพสูงสุด

ผลงานที่ 3 ให้บริการทางด้านคำปรึกษาในด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน

ผลงานที่ 4 ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผลงานที่ 5 สร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่างศูนย์ฯ กับหน่วยงานต่างๆ ภายนอก

ผลงานที่ 6 ดำเนินการพัฒนาบุคลากรให้มีขีดความสามารถสูงสุด

ผลงานที่ 7 จัดระบบการบริหารงาน และจัดองค์กรของศูนย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถจะดำเนินงานสนองต่อผลงานต่างๆ ที่ตั้งไว้ได้อย่างได้ผล



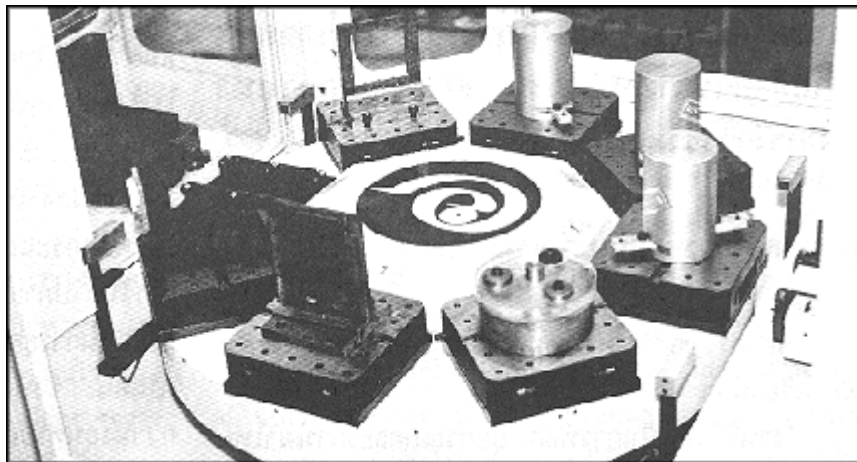
Prof. Angelino Pro. Lucius Prof. Renaud ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาที่มีชื่อเสียงของฝรั่งเศสขอเข้าเยี่ยมชมกิจการของศูนย์ Thai French Innovation Centre

ผลงานที่ผ่านมา

จากโครงการความร่วมมือ “ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส” ระยะที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2535 ถึงปี พ.ศ. 2537 ที่ผ่านมากล่าวได้ว่า เป็นช่วงระยะเวลาของการก่อตั้ง และวางระบบการทำงานของศูนย์ ผลงานที่เกิดขึ้นจึงเป็นเรื่องของการก่อสร้างอาคาร การติดตั้งเครื่องจักร การตกแต่งและจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ สำนักงาน ตลอดจนการจัดหาบุคลากร เพื่อรองรับงานของศูนย์เป็นส่วนใหญ่

ผลงานทางด้านการก่อตั้งศูนย์นับว่าดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะใช้เวลาดำเนินการเพียงปีเศษๆ เท่านั้น ซึ่งโดยทั่วไปแล้วจะต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ทั้งนี้เพราะได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย ตลอดจนได้รับการสนับสนุนจาก ผู้บริหารของสถาบันเป็นอย่างดี

ผลงานด้านการจัดหาและพัฒนาบุคลากร เพื่อรองรับโครงการ นับว่าประสบความสำเร็จ บุคลากรของสถาบันได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยตรงจากฝรั่งเศสเป็นอย่างมาก โดยสถาบันได้จัดส่ง อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาไปรับการฝึกอบรม ตามบริษัทต่างๆ ในฝรั่งเศสที่สนับสนุนให้เครื่องมือและอุปกรณ์แก่ศูนย์ จำนวนกว่า 50 คน เพื่อกลับมาถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่นักศึกษาของสถาบันและบุคลากรของภาคเอกชน ซึ่งการพัฒนาบุคลากรให้ได้ขีดความสามารถเท่านี้ ถ้าลำพังใช้งบประมาณของประเทศจะต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก และระยะเวลาอาจต้องมากกว่า 10 ปี ขึ้นไป



นักศึกษาของสถาบันได้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภายในศูนย์ เพื่อการเรียนการสอนทำให้เกิดประสิทธิภาพในการเรียนและยังได้รับความรู้ใหม่ๆ ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้ ทางศูนย์ยังได้จัดฝึกอบรมให้แก่บุคคลภายนอกที่สนใจใฝ่รู้ในเทคโนโลยีใหม่ๆ อีกเป็นจำนวนมากด้วย ซึ่งส่งผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน