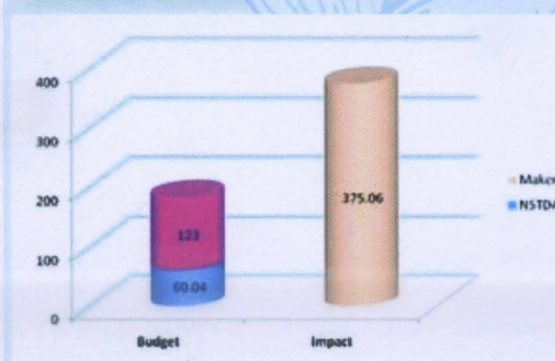




# อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ (จบ)

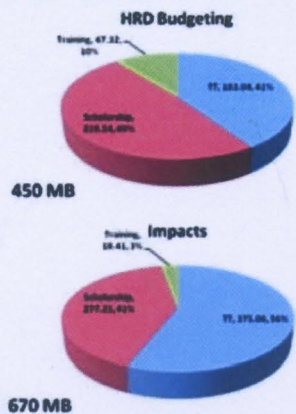


พันธกิจสำคัญด้านพัฒนาศักยภาพบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ถือเป็นกลยุทธ์สำคัญที่ทาง สวทศ. ได้ให้การสนับสนุนโดยความร่วมมือจากทั้งภาคอุตสาหกรรม และสถาบันการจัดอบรม ส่วนการพัฒนาบุคลากรในปี 2549 ถือเป็นก้าวสำคัญของความร่วมมือและการทำงานเชิงรุกของโปรแกรมฯ ในการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริม และเตรียมความพร้อมของนักศึกษา คณาจารย์ในภาคมหาวิทยาลัยให้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยีด้าน ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ด้วยการสนับสนุนทุนการศึกษา และทำความร่วมมือกับ 15 สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ ให้เกิดการพัฒนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังเริ่มพัฒนาหลักสูตรการอบรมและแนวทางการสนับสนุนอย่างเป็นระบบ การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้เริ่มขึ้นในปี 2550 เกิดจากความร่วมมือของเครือข่ายวิจัยร่วม (Industrial University Collaborative Research Center – I/U CRC) ได้แก่ ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ศูนย์วิจัยร่วมภาครัฐและเอกชนวิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) และศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านการผลิตขั้นสูงในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ถึงปัจจุบัน ปี 2553 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศร่วมกับอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ เกิดกิจกรรมสนับสนุนการพัฒนาวิศวกร ช่างเทคนิค นักศึกษา และคณาจารย์ต่างๆ อย่างเป็นระบบโดยมีผลการดำเนินงานดังนี้ กิจกรรมด้านการอบรมให้แก่วิศวกรและช่างเทคนิค โดยโปรแกรมฯ ได้สร้างความร่วมมือกับ

ภาคอุตสาหกรรมในการจัดทำหลักสูตร และเข้ารับการอบรมกว่า 40 บริษัท โดย 11 สถาบันการศึกษา พัฒนาหลักสูตรเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ 111 หลักสูตร เพื่อจัดอบรมให้แก่วิศวกร ช่างเทคนิค จำนวน 27,123 คน นักศึกษา นักวิจัยและตัวแทนภาครัฐ จำนวน 288 คน ทั้งยังมีความร่วมมือกับบริษัท Western Digital ( Thailand ) Co., Ltd. ในการจัดตั้ง Hard Disk Drive Technology Training Institute (HTTI) เพื่อจัดอบรมให้แก่วิศวกร และช่างเทคนิค ของบริษัท รวมถึง Suppliers และนักวิจัย ตัวแทนภาครัฐ นักศึกษา อาจารย์ ซึ่งสามารถสร้างผลกระทบได้กว่า 18,410,000 บาท (สิบ ล้านบาท) ต่อปี ผลงานจากการสนับสนุนทุนการศึกษา เกิดงานวิจัยจากทุนการศึกษา (ใจหายจากภาคอุตสาหกรรม) จำนวนมากกว่า 300 โครงการ มีการสนับสนุนสหกิจศึกษา ฝึกงานนักศึกษา ระดับปริญญาตรี 277 คน ทุนวิจัยเพื่อการศึกษาาระดับปริญญาโท 233 คน ระดับปริญญาเอก 29 คน ทั้งนี้ผลในการสนับสนุนทุนการศึกษา (วิจัย) ดังกล่าว สามารถผลิตบัณฑิต สำเร็จการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้น 275 คน สามารถสร้างต้นแบบห้องปฏิบัติการ (Lab Prototype) 63 ต้นแบบ ต้นแบบภาคสนาม (Field Prototype) 20 ต้นแบบภาคอุตสาหกรรม (Industrial Prototype ) 26 ต้นแบบ มีการยื่นจดสิทธิบัตร 3 โครงการ เกิดความร่วมมือ 3 ฝ่าย ระหว่าง

ภาคอุตสาหกรรม (Seagate และ WD) สถาบันการศึกษา ( AIT, KMITL, SUT) และสวทช. ในการสนับสนุนทุนระดับปริญญาโท แก้ววิศวกร ทั้งสิ้น 3 โครงการ โดยให้การสนับสนุนวิศวกรไปแล้วทั้งสิ้น 113 คน สามารถสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจได้กว่า 12,600,000 บาท (สิบสองล้านบาทแสนบาท) จากความร่วมมือระหว่าง WD & AIT & NSTDA อีกทั้งมีการพัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ระดับปริญญาโท และเอก โดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (โท-เอก) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (โท) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)



ในส่วนงาน Supply chain development มีการกิจหลักในการสนับสนุนและพัฒนาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสนับสนุน โดยเฉพาะ

กิจการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ยังขาดความสามารถในการแข่งขันกับผู้แข่งขันจากต่างประเทศ โดยพบว่า SMEs ของประเทศไทยมีส่วนมูลค่าในอุตสาหกรรมสนับสนุนค่อนข้างต่ำเพียง 20% และโดยเฉพาะผู้ประกอบการด้าน Automation มีเพียง 5% เท่านั้นจากมูลค่ารวมของอุตสาหกรรมสนับสนุนประมาณ 20,000 ล้านบาท

ด้านความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมของโปรแกรมฯ เกิดขึ้นจากความร่วมมือจากกลุ่มอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ และสถาบันการศึกษารวมถึงหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ได้เล็งเห็นความสำคัญ และร่วมผลักดันให้เกิดกิจกรรมอันส่งผลที่เป็นประโยชน์ต่อทั้งบริษัทฯ สถาบันการศึกษา อาจารย์ และยังสร้างเสริมศักยภาพโดยรวมของประเทศ กระทั่งสามารถเป็นสิ่งจูงใจให้เกิดการลงทุนจากต่างประเทศ อันได้แก่ บริษัท Hutchinson Co., Ltd. ประกาศการลงทุนผลิต Suspension ในประเทศไทยเมื่อต้นปี 2552 เพราะเล็งเห็นความพร้อมและการสนับสนุนด้านกำลังคนของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นต้น

ท่านผู้อ่านสามารถส่งข้อคิดเห็น/เสนอแนะมาที่ผู้เขียนที่ [djitt@fibo.kmutt.ac.th](mailto:djitt@fibo.kmutt.ac.th)