

## บทคัดย่อ

นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นนโยบายที่กำหนดขึ้นเพื่อสนับสนุนการก่อตัวภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยให้กลับฟื้นตัว โดยการเร่งรัดพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกระดับให้มีความเพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทั้งแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสำหรับการบริหารและจัดการสมัยใหม่ รวมทั้งปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการพัฒนาในด้านนี้ ตลอดจนให้ความคุ้มครองต่อสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาด้วย

### ๓.๑ การเร่งพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้ดำเนินกรในโครงการสำคัญ ๆ เช่น โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดสรรทุนเพิ่มอีก ๑๒๕๙ ทุนงบประมาณทั้งสิ้น ๘,๑๑๑.๖๔ ล้านบาท ในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา มีนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศสำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน ๑๔๔ คน สร้างเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาแก่นักศึกษาเคมีปฏิบัติ ๓ ชั้นปี ในปี ๒๕๔๔ มีผู้สำเร็จการศึกษาจำนวน ๒๕ คน มีการอบรมบุคลากร ๒๔ ครั้ง ๙๒๔ คน สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ร่วมมือกันในลักษณะเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการในลักษณะ Excellence Center ปัจจุบันสามารถสร้างศูนย์เครือข่ายแห่งความเป็นเลิศได้แล้ว ๗ ศูนย์ ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ตามโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ โครงการสนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์สาขาขาดแคลน มีผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว ๓๙๒ คน โครงการทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สำหรับการยื่นขอสิทธิบัตร ซึ่งเป็นตัวชี้วัดประการหนึ่งที่บ่งบอกแนวโน้มของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่าจำนวนสิทธิบัตรที่รับจดทะเบียนในปี ๒๕๔๔ เพิ่มจากปี ๒๕๔๓ จำนวน ๖๒๖ ราย

## ๗.๒ การส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการวิจัย และการพัฒนา

เพื่อให้สามารถเอื้อประโยชน์ต่อการบริหารจัดการและการผลิตของรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก การนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการคัดเลือกทักษะที่เหมาะสมกับศักยภาพ ความเชี่ยวชาญและความชำนาญของคนไทย ทั้งนี้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเพื่อการส่งออกและบริโภคภายในประเทศ ทั้งในด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ดำเนินงานโครงการที่สำคัญ เช่น การจัดงานเทิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “วันเทคโนโลยีของไทย” การสนับสนุนการวิจัยพัฒนา และวิศวกรรม ที่มุ่งเน้นเทคโนโลยี ๓ สาขาหลัก ได้แก่ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และสาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการวิจัยเองเสร็จแล้ว ๔๖ โครงการ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาหน่วยงานของรัฐเสร็จแล้ว ๑๒๘ โครงการ ร่วมวิจัยและรับจ้างวิจัยเสร็จแล้ว ๒๐ โครงการ ได้รับการอุดหนุนจากภายนอก ๑ โครงการ สนับสนุนภาคเอกชน ๕ โครงการ การจัดตั้งอุทยานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ภาคเอกชนได้ใช้บริการที่รัฐจัดไว้ให้ในการปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตหรือการบริการโดยใช้สถานที่ อุปรกรณ์ บุคลากรที่อุทยาน ฯ จัดเตรียมไว้ให้ จัดตั้งเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (Software Park) รวมทั้งให้มีการจัดทำกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของไทย ก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์แห่งใหม่ ณ ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ดำเนินโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด ที่มุ่งเน้นด้านการวิจัยและพัฒนา ให้บริการปรึกษาด้านวิชาการ/เทคนิค ฝึกอบรมถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีเกี่ยวกับพลังงานและเทคโนโลยีสะอาดให้กับภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยได้มีการจัดตั้งโรงงานต้นแบบผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงที่เหมาะสมกับประเทศไทย พัฒนาบุคลากรทั้งในภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา ขณะนี้มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมกิจกรรม ๗ แห่ง ๔ ประเภท รวมทั้งผู้ประกอบการ อาจารย์ และนักศึกษามหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังได้เปิดพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ ณ บริเวณเทคโนโลยีธานี อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อให้บริการแล้วด้วย

### ๗.๓ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสำหรับการบริหารและจัดการสมัยใหม่

เพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสม ต้นทุนต่ำ สามารถพัฒนาและขยายได้อย่างยั่งยืน รัฐบาลได้ดำเนินการในเรื่องที่สำคัญ ๆ เช่น โครงการด้านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GINet) เพื่อให้หน่วยงานราชการได้ใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานระหว่างส่วนกลางและภูมิภาค ตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์กลางของสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) เพื่อให้หน่วยงานราชการติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานระหว่างสำนักงานและส่วนภูมิภาค หรือที่เรียกว่า Government Intranet โครงการนำร่องสำนักงานอัตโนมัติ (IT Model Office) ในภาครัฐ ที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และจัดทำร่างข้อกำหนดสำหรับ IT Office เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้ต่อไป โครงการประชุมคณะรัฐมนตรีแบบลดเอกสาร ระบบให้บริการสอบถามข้อมูลส่วนราชการไทย (Thai Government Electronic Directory Services) หรือ “G-Dir” โครงการจัดทำแบบเว็บแมล์และระบบเว็บไวด์รัฐสภา พัฒนาและจัดตั้งระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในลักษณะของศูนย์แห่งความเป็นเลิศ (Center of Intelligence) ในการจัดฐานข้อมูลที่ได้จากการผสมผสานเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบดาวเทียมบอกพิกัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดการข้อมูลเชิงตัวเลขที่มีปริมาณมหาศาล เพื่อให้ได้ข้อมูล (Information) ที่มีมาตรฐานสำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ ขณะนี้ได้มีการจัดทำบันทึกความร่วมมือจัดตั้งศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศกับมหาวิทยาลัยในภูมิภาค ๓ แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นอกจากนี้ ยังได้เน้นการเผยแพร่เทคโนโลยีด้านนี้โดยให้มีการประยุกต์ใช้ขยายกลุ่มผู้ใช้ข้อมูลได้มากขึ้น รวมทั้งจัดหลักสูตรอบรมขึ้นด้วย

### ๗.๔ การกระจายโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศสู่ท้องถิ่น

รัฐบาลได้ดำเนินการตามแผนงานและโครงการต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น แผนงานติดตั้งอินเทอร์เน็ต ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล โดยในปี ๒๕๔๔ ได้ติดตั้งในพื้นที่ที่มีข่ายสายรองรับแล้วจำนวน ๔๘๐ แห่ง แผนงาน

อินเทอร์เน็ตสาธารณะ โดยระยะที่ ๑ (ปี ๒๕๔๔) ติดตั้งจังหวัดละ ๓ เครื่อง รวม ๒๔๘ เครื่อง แผนงานปรับปรุงชุมสายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง (ATM Network) โดยมีเป้าหมายเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตไปยังอำเภอและตำบลทั่วประเทศ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้ง โครงการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสาธารณะเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ดำเนินการติดตั้งครบถ้วน ๗๙๘ เครื่อง ใน ๗๕๖ อำเภอ จัดตั้งศูนย์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่ออำนวยความสะดวกต่อนักธุรกิจในยุคพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จัดตั้งอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการให้บริการ ขณะนี้มีผลงานรวมร้อยละ ๗๑.๖๕ จัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับจังหวัด โดยในปีงบประมาณ ๒๕๔๔ ได้ดำเนินการ ๑๐ จังหวัด นอกจากนี้ยังได้ดำเนินโครงการทางด่วนสารสนเทศเพื่อสังคม การศึกษา และวิจัย ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยทุกแห่งในประเทศไทยเข้าด้วยกัน และพัฒนาเครือข่ายความเร็วสูงแบบ ATM เพื่อใช้ในการเชื่อมสถาบันการศึกษา และพัฒนาธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศ รวมทั้งกิจการความร่วมมือโครงการวิจัยระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ จัดตั้งวิทยาเขตสารสนเทศในภูมิภาคเพิ่มอีก ๔ แห่ง ดำเนินโครงการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (National Education Network หรือ Ed-net) ซึ่งเป็นการขยายเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมวิทยาลัย สถาบัน และโรงเรียน ในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และยังสามารถดำเนินโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศเพื่อให้บริการเครือข่ายแก่หน่วยงานของรัฐ ซึ่งเปิดให้บริการทั่วประเทศ ในปัจจุบันได้เปิดให้บริการ ๒๑ จังหวัด และจะขยายให้ครบทุกจังหวัดในปี ๒๕๔๕ ☸

## รายละเอียด

### ๗.๑ การเร่งพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และเตรียมประเทศเข้าสู่เศรษฐกิจใหม่ รัฐบาลจึงมุ่งผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีปริมาณและคุณภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้ดำเนินการในโครงการสำคัญ ๆ ดังนี้



๗.๑.๑ โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๓๓ โดยในระยะที่ ๒ (ปี ๒๕๓๙ - ๒๕๕๒) ได้จัดสรรทุนเพิ่มอีก ๑,๒๙๙ ทุน เป็นทุนต่างประเทศ ๑,๑๙๙ คน งบประมาณทั้งสิ้น ๘,๑๑๑.๖๔ ล้านบาท ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษา ๖๑๘ คน สำเร็จการศึกษาแล้ว ๑๐๘ คน ขอย้ายมาศึกษาในประเทศ ๑๙ คน ยุติการศึกษา ๗ คน และสำหรับทุนภายในประเทศ ๑๐๐ คน มีผู้ได้รับทุนภายในประเทศ และอยู่ระหว่างการศึกษา จำนวน ๑๔ คน สำเร็จการศึกษาแล้ว ๕ คน

ในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา นักเรียนทุน  
ที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศสำเร็จ  
การศึกษาแล้ว จำนวน ๑๔๔ คน  
และได้เข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งนักวิจัย  
อาจารย์ ข้าราชการ ของหน่วยงาน  
ต่าง ๆ ของรัฐ

## ๒๕๒

รายงานแสดงผลการดำเนินการของคณะรัฐมนตรีตามแผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ รัฐบาล พันธำรวจโท ทักษิณ ชินวัตร ปีที่หนึ่ง  
(วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๔ - วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕)

สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยต่าง ๆ  
ร่วมมือกันในลักษณะเครือข่ายเพื่อสร้าง  
ความเข้มแข็งทางวิชาการในลักษณะ  
Excellence Center ในสาขาวิชา  
ที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ  
ปัจจุบันสามารถสร้างศูนย์เครือข่าย  
แห่งความเป็นเลิศได้ ๗ ศูนย์ สามารถเพิ่ม  
การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท - เอก  
กว่า ๕๐๐ คน สามารถผลิตผลงาน  
วิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ  
ทั้งในประเทศและต่างประเทศกว่า  
๑๕๑ เรื่อง

การยื่นขอสิทธิบัตรเป็นตัวชี้วัดประการหนึ่ง  
ที่บ่งบอกแนวโน้มของการพัฒนา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ในปี ๒๕๔๔ พบว่า มีความก้าวหน้า  
เพิ่มขึ้น ดังนี้

	๒๕๔๓	๒๕๔๔
จำนวนคำขอจด ทะเบียนสิทธิบัตร	๖,๗๗๕	๖,๗๕๖
จำนวนสิทธิบัตร ที่รับจดทะเบียน	๕๕๕	๑,๑๘๕

ที่มา : กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
กระทรวงพาณิชย์  
กุมภาพันธ์ - พฤศจิกายน ๒๕๔๔

**๗.๑.๒ การส่งเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากรทางวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี** จัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาแก่นักศึกษาเคมีปฏิบัติ ๓ ชั้นปี  
โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ จำนวน ๑๕๑ คน เน้นหนักด้านเทคนิคปฏิบัติการเคมี  
และเคมีประยุกต์ ในสาขาที่เป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม เช่น ปีโตรเคมี เคมี  
อุตสาหกรรมอาหาร เคมีสิ่งแวดล้อม ในปี ๒๕๔๔ มีผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน  
๒๕ คน ฝึกอบรมการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากร  
ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษาและ  
ภาคอุตสาหกรรม รวม ๒๔ ครั้ง จำนวน ๙๒๔ คน

**๗.๑.๓ การส่งเสริมการผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์** ตาม  
โครงการต่าง ๆ ได้แก่

**๗.๑.๓.๑ โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์** ได้จัดหาครุภัณฑ์ที่ทันสมัยสอดคล้องกับ  
เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงมาสนับสนุน

**๗.๑.๓.๒ โครงการสนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์สาขา  
ขาดแคลน** ในปีงบประมาณ ๒๕๔๔ ได้จัดสรรทุนการศึกษาระดับปริญญาโท - เอก  
ให้แก่นักศึกษา จำนวน ๒,๒๓๑ คน มีผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน ๓๙๒ คน

**๗.๑.๓.๓ โครงการทุนเรียนดี  
วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย** ได้ให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้าน  
วิทยาศาสตร์แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยไม่มีข้อผูกพัน ปีละ ๓๕๐  
ทุน จำนวน ๔ รุ่น ประมาณ ๑,๔๐๐ คน โดยเน้นสาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ได้แก่  
ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา คณิตศาสตร์และสถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์ งบ  
ประมาณตลอดโครงการประมาณ ๔๒๐.๕ ล้านบาท

## ๗.๒ การส่งเสริมการพัฒนายุทธศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการวิจัย และการพัฒนา

รัฐบาลมุ่งที่จะสนับสนุนหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน ให้สามารถเอื้อประโยชน์ต่อการบริหารจัดการและการผลิตของรัฐวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดเล็ก การนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการคัดเลือกทักษะที่เหมาะสมกับศักยภาพ ความเชี่ยวชาญ และความชำนาญของคนไทย ทั้งนี้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเพื่อการส่งออก และบริโภคภายในประเทศ ทั้งในด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม จึงได้ดำเนินงาน โครงการที่สำคัญ ดังนี้

### ๗.๒.๑ การจัดงานเทิดพระเกียรติ “พระบิดา แห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “วันเทคโนโลยีของไทย”

รัฐบาลได้จัดงานเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานที่ทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” โดยมี วันที่ ๑๙ ตุลาคม ของทุกปี เป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ ตุลาคม ๒๕๔๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแสดงความจงรักภักดีและรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงมีต่อพสกนิกรชาวไทยมาโดยตลอด โดยทรงศึกษาค้นคว้าวิจัย ทรงนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ตลอดจนจนเป็นการแสดงเทคโนโลยีที่คิดค้นประดิษฐ์และพัฒนาโดยคนไทย และศักยภาพด้านเทคโนโลยีของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน และเป็นการกระตุ้นให้สาธารณชนเกิดความเชื่อมั่นและเข้าร่วมพัฒนาเทคโนโลยีของไทยด้วย



๗.๒.๒ การสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ได้มุ่งเน้น ให้เกิดการพัฒนาในการวิจัยและวิศวกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลักษณะการดำเนินงานมีทั้งที่ดำเนินการวิจัยเอง จำนวน ๑๙๗ โครงการ แล้วเสร็จ ๔๖ โครงการ ให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาหน่วยงานภาครัฐ จำนวน ๖๐๖ โครงการ แล้วเสร็จ ๑๒๘ โครงการ รวมทั้งการร่วมวิจัยและรับจ้างวิจัย ๕๖ โครงการ แล้วเสร็จ ๒๐ โครงการ ได้รับอุดหนุนจากภายนอก ๑ โครงการและสนับสนุนภาคเอกชน ๕ โครงการ ทั้งนี้ มีโครงการที่นำไปสู่เชิงพาณิชย์และการนำไปใช้

เน้นเทคโนโลยี ๓ สาขาหลัก คือ

- สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม
- สาขาเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ
- สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

อดีต เช่น เทคโนโลยีพัฒนาสูตรการผลิตแทนหมจากเชื้อบริสุทธิ์  
เริ่มต้นผสมเครื่องดื่มที่ทำจากข้าว เป็นต้น

### ๗.๒.๓ การจัดตั้งอุทยานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ภาคเอกชนได้ใช้บริการที่รัฐจัดไว้ให้ในการปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิต หรือการบริการโดยใช้สถานที่ อุปกรณ์ บุคลากรที่อุทยาน ฯ จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งมีสิ่งจูงใจด้านภาษีและการเงิน เพื่อสนับสนุนและเอื้ออำนวยให้เกิดการลงทุนในกิจการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี พัฒนาอุตสาหกรรมให้ใช้เทคโนโลยีการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานสูงขึ้น สามารถแข่งขันได้ในตลาดเสรี ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารอุทยานวิจัยฯ

เพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของประเทศไทย คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของไทย โดยวิธีการเปิดตลาดภายในประเทศโดยใช้ตลาดภาครัฐเป็นตัวนำ เปิดตลาดภายนอกประเทศและสร้างพันธมิตรสร้างปัจจัยพื้นฐานให้ SMEs เจริญเติบโตได้ เพิ่มบริการเบ็ดเสร็จให้ Software Park Thailand และพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

### ๗.๒.๔ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (Software Park)

ได้ดำเนินการไปแล้วใน ๔ ด้าน คือ พื้นที่ให้เช่าบริการ การบริการด้านสารสนเทศและธุรกิจเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ซึ่งมีการจับคู่ทางธุรกิจระหว่างผู้ซื้อ-ผู้ขาย ได้แก่ Business Match-Making การจัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากร และกิจกรรมสนับสนุนอื่น ๆ เช่น สนับสนุนการก่อตั้งสมาคมธุรกิจซอฟต์แวร์ และสมาคมวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องขึ้น

### ๗.๒.๕ การก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาไมโครอิเล็กทรอนิกส์

โครงการได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๙ จนถึงปัจจุบัน ใช้งบประมาณในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๑,๑๐๐ ล้านบาท โดยตั้งอยู่ ณ บริเวณกิโลเมตรที่ ๗๐ ถนนสุขุมวิท อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา และได้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ โดยอยู่ระหว่างการก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ ๘๖

### ๗.๒.๖ การจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์แห่งใหม่

ณ ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก พื้นที่ ๓๑๖ ไร่ เพื่อก่อสร้างและติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู วิจัยระบบผลิตไอโซโทปและระบบจัดการกากกัมมันตรังสี โดยจะเป็นประโยชน์ที่เอื้ออำนวยและมีความทันสมัยต่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อการศึกษาการวิจัยและการบริการแก่บุคลากรภาครัฐและเอกชนในแขนงต่าง ๆ เช่น การแพทย์

การเกษตร การอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในปัจจุบันก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์พร้อมเครื่องปฏิกรณ์ ระบบผลิตไอโซโทป และระบบจัดการกากกัมมันตรังสี แล้วเสร็จร้อยละ ๓๕ ทั้งนี้ คาดว่าศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่นี้ สามารถดำเนินการได้ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕





### ๗.๒.๗ โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยี

**สะอาด** เป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นด้านการวิจัยและพัฒนา ให้บริการปรึกษาด้านวิชาการ เทคนิค ฝึกอบรม ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีเกี่ยวกับพลังงานและเทคโนโลยีสะอาดให้กับภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ได้มีการจัดตั้งโรงงานต้นแบบผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงที่เหมาะสมกับประเทศไทย (๑๕ กิโลวัตต์ต่อปี) สามารถดำเนินการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพของเซลล์เพื่อให้เซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตได้มีประสิทธิภาพ สร้างต้นแบบ และมีการฝึกงานเทคโนโลยีสะอาด โดยพัฒนาบุคลากรทั้งในภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาเพื่อรองรับงานวิจัยและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในโรงงานอุตสาหกรรม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ โรงงานอุตสาหกรรมใน จังหวัดสมุทรปราการ ๗ แห่ง ใน ๔ ประเภท คือ อุตสาหกรรมอาหาร พลาสติก ลิงทอ และอุตสาหกรรมชิ้นส่วนรถยนต์ ผู้ประกอบการ ๑๔ คน อาจารย์มหาวิทยาลัย ๑๙ คน นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ๑๖ คน

**๗.๒.๘ การเปิดพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ณ บริเวณเทคโนโลยี** อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้เปิดบริการเป็นการทั่วไปโดยมีข้อมูล





สนับสนุนการเรียน การแสวงหาความรู้ การแสวงหาประสบการณ์ การสร้างความเข้าใจ และจิตสำนึกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีผู้เข้าชม จำนวน ๔๑๔,๐๐๐ คน นอกจากนี้ยังจัดค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน เพื่อสร้างประสบการณ์และพัฒนากระบวนการคิดที่เป็นวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๑ ค่าย โดยมีครู และนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมและได้รับประโยชน์ จำนวน ๖๔๐ คน สำหรับพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ประกอบอาคารและออกแบบนิทรรศการธรรมชาติวิทยา มีเป้าหมายจะเปิดบริการ ให้เข้าชมในปี ๒๕๔๗ และปี ๒๕๔๘ ตามลำดับ

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการ ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศ โดยเฉพาะการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ควรเลือก เทคโนโลยีที่เหมาะสม ต้นทุนต่ำ และสามารถพัฒนาและขยายได้อย่างยั่งยืน

#### การบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาครัฐ ประกอบด้วย

- โครงการด้านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GINet)
- ตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์กลางของ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบท.)
- โครงการนำร่องสำนักงาน อัดโนมิติ (IT Model Office) ในภาครัฐ
- โครงการประชุมคณะรัฐมนตรี แบบลดเอกสาร
- ระบบให้บริการสอบถามข้อมูล ส่วนราชการไทย (Thai Government Electronic Directory Services)
- โครงการจัดทำแบบเว็บเมลล์และระบบเว็บไตร์รัฐสภา

### ๗.๓ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสำหรับการบริหารและการจัดการสมัยใหม่

๗.๓.๑ การบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ ได้ดำเนิน โครงการต่าง ๆ ดังนี้

#### ๗.๓.๑.๑ โครงการด้านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ

(Government Information Network : GINet) เพื่อให้หน่วยงานราชการ ได้ใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานระหว่างส่วนกลางและภูมิภาค โดยติดตั้ง ระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ ชั้นที่ ๑ ให้บริการเครือข่ายแบบ dial up access โดยมีจุดบริการในกรุงเทพมหานคร และ ๒๐ จังหวัด ครอบคลุมทุกรหัสทางไกล โทรศัพท์และเปิดให้บริการแล้ว

#### ๗.๓.๑.๒ ตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์กลางของสำนักบริการ

เทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบท.) เพื่อให้หน่วยงานราชการติดต่อสื่อสาร ภายในหน่วยงานระหว่างสำนักงานและส่วนภูมิภาค หรือที่เรียกว่า Government Intranet โดยมีคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แล้วให้บริการอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด

#### ๗.๓.๑.๓ โครงการนำร่องสำนักงานอัดโนมิติ (IT

Model Office) ในภาครัฐ เป็นการพัฒนาระบบงานที่นำคอมพิวเตอร์และเครือข่าย พื้นฐานเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของหน่วยงานภาครัฐ โดยมีการ ดำเนินงานต่อเนื่องมาโดยตลอด ที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ สำนัก เลขาธิการคณะรัฐมนตรี สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และจัดทำร่าง ข้อกำหนดสำหรับ IT Office เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้ต่อไป

#### ๗.๓.๑.๔ โครงการประชุมคณะรัฐมนตรี

**แบบลดเอกสาร** ประกอบด้วย โครงการจัดระเบียบวาระการประชุมคณะรัฐมนตรีในรูปแบบลดเอกสาร และโครงการวางแบบเทคโนโลยีสารสนเทศ/ห้องประชุมคณะรัฐมนตรี ทั้งนี้ สบทร. ได้ติดตั้งระบบทั้งหมด ขณะนี้ใช้งานได้แล้ว

#### ๗.๓.๑.๕ ระบบให้บริการสอบถามข้อมูลส่วนราชการไทย

(Thai Government Electronic Directory Services) หรือ “G-Dir” เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบเว็บ ปัจจุบันได้เปิดให้ผู้ให้บริการสามารถเข้ามาใช้ได้ที่ <http://gdir.gits.net.th>.

#### ๗.๓.๑.๖ โครงการจัดทำแบบเว็บเมลล์และ

**ระบบเว็บไวด์รัฐสภา** ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเป็นระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของรัฐสภา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่ง/อ่านจดหมายผ่าน Web browser ได้อีกทางหนึ่ง รวมทั้งจัดทำเว็บไวด์ผ่าน Web browser เพื่อใช้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

#### ๗.๓.๒ การพัฒนาเครือข่ายการใช้ข้อมูลเทคโนโลยี

**อวกาศและภูมิสารสนเทศในประเทศไทย** พัฒนาและจัดตั้งระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในลักษณะของศูนย์แห่งความเป็นเลิศ (Center of Intelligence) ในการจัดฐานข้อมูลที่ได้จากการผสมผสานเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบดาวเทียมบอกพิภพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดการข้อมูลเชิงตัวเลขที่มีปริมาณมหาศาล เพื่อให้ได้ข้อมูล (Information) ที่มีมาตรฐานสำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และการจัดการศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและกระจายสู่ท้องถิ่นอย่างทั่วถึง รวมถึงประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค โดยมีบันทึกความร่วมมือจัดตั้งศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศกับมหาวิทยาลัยในภูมิภาค รวม ๓ แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

#### ๗.๓.๓ การเผยแพร่เทคโนโลยีอวกาศและภูมิ

**สารสนเทศ** สร้างบุคลากรกลุ่มใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ในระดับหนึ่งได้ ขยายกลุ่มผู้ใช้ข้อมูลได้มากขึ้น เสริมความเข้าใจถึงภารกิจด้านการหาและการให้บริการข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของหน่วยงานได้มากขึ้น โดยจัดอบรมหลักสูตรการสำรวจข้อมูลจาก

ระยะไกล จำนวน ๓๐ คน หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๐ คน หลักสูตรระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ จำนวน ๔๓ คน รวมทั้งร่วมจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๔๔ และสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน ครั้งที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๓ กันยายน ๒๕๔๔ ณ กรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียง

#### ๗.๔ การกระจายโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศสู่ท้องถิ่น

รัฐบาลได้ดำเนินการตามแผนงานและโครงการต่าง ๆ ประกอบด้วย **แผนงานติดตั้งอินเทอร์เน็ต ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล** โดยมีเป้าหมาย



ให้บริการ รวม ๖,๗๔๖ แห่ง โดยแบ่งติดตั้งในปีงบประมาณ ๒๕๔๔ จำนวน ๑,๐๐๐ แห่ง ปีงบประมาณ ๒๕๔๕ จำนวน ๓,๐๐๐ แห่ง และปีงบประมาณ ๒๕๔๖ จำนวน ๒,๗๔๖ แห่ง โดยในปี ๒๕๔๔ ได้ติดตั้งในพื้นที่ที่มีข่ายสายรองรับแล้ว จำนวน ๙๘๐ แห่ง **แผนงานอินเทอร์เน็ตสาธารณะ** โดย

**โครงการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สาธารณะเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว** เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๔๒ มีเป้าหมายติดตั้งเครื่องอินเทอร์เน็ตสาธารณะตามจุดที่ให้บริการของการสื่อสารแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ทุกอำเภอทั่วประเทศ ได้ดำเนินการติดตั้งครบถ้วน ๗๘๘ เครื่อง ใน ๗๕๖ อำเภอ

เฉพาะกิจ อีก ๕๒ เครื่อง ส่วนระยะที่ ๒ (ปี ๒๕๔๕) อยู่ระหว่างการพิจารณาความต้องการตามความเหมาะสม **แผนงานปรับปรุงชุมสายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง (ATM Network)** โดยมีเป้าหมายเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตไปยังอำเภอและตำบลทั่วประเทศ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้ง **แผนงานขยายระบบและบริหารเครือข่ายอินเทอร์เน็ต** โดยมีเป้าหมายจัดตั้งอุปกรณ์ชุมสายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ และอุปกรณ์เชื่อมโยงทั้งระบบครอบคลุมทั่วประเทศ จัดตั้งศูนย์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักธุรกิจและผู้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จัดตั้งอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการให้บริการ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการได้ผลงานรวมร้อยละ ๗๑.๖๕ รวมทั้งได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับจังหวัด โดยในปี



งบประมาณ ๒๕๔๔ ได้ดำเนินการ ๑๐ จังหวัด คือ จังหวัดแพร่ ลำพูน สุราษฎร์ธานี นครสวรรค์ ชัยนาท เพชรบูรณ์ อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ เลย และอ่างทอง ในปีงบประมาณ ๒๕๔๕ จะดำเนินการอีก ๑๕ จังหวัด คือ จังหวัดเชียงใหม่

ลำปาง อุตรดิตถ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ หนองบัวลำภู บุรีรัมย์ นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา และลพบุรี นอกจากนี้ยังได้ดำเนินโครงการทางด่วนสารสนเทศเพื่อสังคม การศึกษา และวิจัย ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยทุกแห่งในประเทศไทยเข้าด้วยกัน และพัฒนาเครือข่ายความเร็วสูงแบบ ATM ด้วยความเร็ว ๑๕๕ ล้านบิตต่อวินาที เพื่อใช้ในการเชื่อมสถาบันการศึกษา และพัฒนาธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศ รวมทั้งกิจการความร่วมมือโครงการวิจัยระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ ในปี ๒๕๔๔ มีการจัดตั้งวิทยาเขตสารสนเทศในภูมิภาคเพิ่มอีก ๔ แห่ง ซึ่งจะทำให้ขยายการรับนักศึกษาในต่างจังหวัดได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ ๑,๐๐๐ คน เพื่อให้การขยายโอกาสทางการศึกษาระดับอุดมศึกษาในภูมิภาคเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ทบวงมหาวิทยาลัยจึงได้สร้างเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเชื่อมมหาวิทยาลัย และวิทยาเขตสารสนเทศทุกแห่ง โดยที่มหาวิทยาลัยสามารถใช้บริการการเรียนการสอนทางไกล แบบ ๒ ทาง ผ่านระบบ VCS และระบบ Internet ช่วยให้การเรียนการสอนในต่างจังหวัดมีคุณภาพทัดเทียมกับมหาวิทยาลัยแม่ข่าย

นอกจากนี้ได้ดำเนินโครงการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

**ภาครัฐ :** สบทร. ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อให้บริการเครือข่ายแก่หน่วยงานของรัฐ ซึ่งเปิดให้บริการทั่วประเทศ ในปัจจุบัน ได้เปิดให้บริการ ๒๑ จังหวัด และจะขยายให้ครบทุกจังหวัดในปี ๒๕๔๕

### ๗.๕ การยกร่างแก้ไขปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ

#### วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อให้เอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้ความคุ้มครองต่อสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ได้ดำเนินการยกร่างกฎหมายที่สำคัญ ๆ ประกอบด้วย ร่างพระราชบัญญัติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. .... จะเป็นกฎหมายแม่บทด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้เป็นกรอบแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนนำไปใช้เพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม ขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมและระดมความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติดังกล่าว ร่างพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. .... เพื่อส่งเสริมนักวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เจริญก้าวหน้า รวมทั้งมีคุณภาพและขีดความสามารถในการปฏิบัติงานและมีความรับผิดชอบในการประกอบ

คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติโครงการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (National Education Network หรือ Ed-net) ซึ่งเป็นการขยายเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมวิทยาลัย สถาบัน และโรงเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จึงเป็นการขยายโอกาสในการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสารและฐานองค์ความรู้ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยให้กระจายต่อไปยังโรงเรียน และชุมชนทั่วประเทศ เป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาไปสู่การศึกษาตลอดชีวิต

อาชีพเพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์และการบริการที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีที่สุด ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ร่างกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ ๕ ฉบับ ประกอบด้วย ร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. .... (ฉบับรวมหลักการของกฎหมายเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์) ได้ผ่านความเห็นชอบจากวุฒิสภาและรัฐสภาแล้วเมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๔๔ อยู่ระหว่างรอลงพระปรมาภิไธย ร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศให้ทั่วถึง และเท่าเทียมกัน พ.ศ. .... คณะรัฐมนตรีรับหลักการแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา และอยู่ระหว่างการเปลี่ยนชื่อเป็น “ร่างพระราชบัญญัติการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ พ.ศ. ....” กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล อยู่ระหว่างการนำเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติหลักการ กฎหมายเกี่ยวกับอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ อยู่ระหว่างการพิจารณาร่างของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจยกร่างกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ระหว่างการพิจารณากร่างของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจยกร่างกฎหมาย ❀