

ด่วนมาก

ที่ วท 5401/ 3264



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี

กทม. 10400

30 เมษายน 2546

เรื่อง ขออนุมัติโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการระยะที่ 3

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการระยะที่ 3 จำนวน 100 ชุด

นโยบายรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สำคัญประการหนึ่งคือ “เร่งพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกกระดับให้มีความเพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และเตรียมประเทศเข้าสู่เศรษฐกิจใหม่”

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินงานเพื่อให้นโยบายของรัฐบาลบรรลุวัตถุประสงค์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการให้ดำเนินการโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการระยะที่ 1 (ตั้งแต่ปี 2533 -2548) ทุนศึกษาต่างประเทศ จำนวน 789 ทุน และโครงการระยะที่ 2 (ตั้งแต่ปี 2539-2552) แบ่งเป็นทุนต่างประเทศ จำนวน 1,199 ทุน และทุนในประเทศ จำนวน 100 ทุน ผลการดำเนินการเป็นดังนี้

<u>ทุนต่างประเทศ</u>	เป้าหมายรวม 1,988 ทุน	มีผู้ได้รับทุนแล้ว	1,766 คน
		สำเร็จแล้ว	816 คน
		ปริญญาดรี	7 คน
		ปริญญาโท	236 คน
		ปริญญาเอก	573 คน
<u>ทุนในประเทศ</u>	เป้าหมาย 100 ทุน	มีผู้ได้รับทุนแล้ว	39 คน
		สำเร็จการศึกษา	6 คน
			(ปริญญาโท)

รวมผู้ได้รับทุน (ต่างประเทศและในประเทศ) 1,805 คน

รวมผู้สำเร็จการศึกษา 822 คน

นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้กลับมาทำงานในมหาวิทยาลัย หน่วยงานวิจัยในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งสามารถทำ

ประโยชน์ให้กับประเทศในด้านงานสอนเพื่อผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และงานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น

- ทำให้นักวิทยาลัยสามารถพัฒนาและเปิดหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก
- ทำให้ประเทศไทยมีนักวิจัยที่สามารถผลิตผลงานวิจัยของเทคโนโลยีในแต่ละสาขาที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตัวอย่างผลงานวิจัยของนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เช่น การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพข้าว เทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตร แพทย์ และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยียาง การผลิตสารโคติน ไคโตซานจากเปลือกกุ้ง การวิจัยและพัฒนาวัสดุทดแทนในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง เทคโนโลยีสารสนเทศวิทยาการภาษาและวิทยาการความรู้ เป็นต้น

บัดนี้ การดำเนินการจัดสรรทุนโครงการระยะที่ 2 ใกล้เสร็จสิ้นแล้ว แต่โดยที่

(1) จำนวนนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัย และในสถาบันวิจัยยังต่ำกว่ามวลวิกฤต โดยเฉพาะสาขาวิชาที่สามารถนำไปพัฒนาอุตสาหกรรมที่รัฐบาลกำหนดให้เป็นสาขายุทธศาสตร์ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันในระดับโลก ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ตลอดจนสาขาที่เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น สาขาวิชาทางด้านนาโนเทคโนโลยี สาขา Bioinformatics เป็นต้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ประเทศไทยจะต้องพัฒนาศักยภาพของบุคลากรเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทั้งในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ โลหะและวัสดุ อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิธีการหนึ่ง คือ การส่งบุคคลไปศึกษาต่างประเทศเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาสู่ประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง

(2) จำนวนนักวิจัยเป็นดัชนีสำคัญในการชี้วัดสถานภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนนักวิจัยน้อยมาก เมื่อเทียบกับประเทศอุตสาหกรรมใหม่ในเอเชีย คือ ในปี 2542 ประเทศไทยมี 1.27 คน ต่อ จำนวนประชากร 10,000 คน ในขณะที่ไต้หวัน สิงคโปร์ และเกาหลี มีถึง 24.7 คน 45.6 คน และ 21.8 คน ตามลำดับ

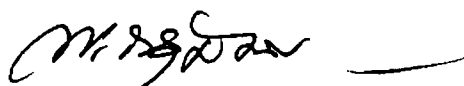
(3) หน่วยงานต่างๆ ทั้งมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่ทำงานวิจัยและพัฒนา จำนวน 38 แห่ง ได้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมายังกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (2547-2551) รวมทั้งสิ้น 3,528 ทุน ในสาขาวิชาต่างๆ ดังนี้ สาขาวิชาทางด้านโลหะและวัสดุ จำนวน 886 ทุน ด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ จำนวน 607 ทุน ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1,203 ทุน ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 187 ทุน ด้านบริหารและจัดการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 56 ทุน และด้านนาโนเทคโนโลยี 589 ทุน

ดังนั้น เพื่อให้มีการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไปอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพตามนโยบายรัฐบาล กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้จัดทำโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 ปี 2547-2551 เพื่อส่งบุคคลไปศึกษาดังประเทศและในประเทศ รวม 1,500 ทุน โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 15 ปี ตั้งแต่ปี 2547-2561

งบประมาณรวม 8,202.50 ล้านบาท เมื่อสำเร็จการศึกษามูลค่าเหล่านี้จะเข้าทำงานในหน่วยงานของ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานอื่นที่ทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เป็นการเพิ่มจำนวนนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ นอกจากนี้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาตาม
โครงการนี้ยังเป็นตัวคูณ คือ สามารถสร้างนักวิจัยและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่ประเทศ
ต้องการในอัตราไม่น้อยกว่าหนึ่งต่อสิบ โครงการนี้จึงเป็นมาตรการสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถของ
ประเทศไทยให้สามารถแข่งขันได้ในเศรษฐกิจใหม่ซึ่งเป็นเศรษฐกิจที่มีความรู้เป็นฐาน และเป็นระบบเศรษฐกิจซึ่ง
เทคโนโลยีและนวัตกรรมมีบทบาทสูง แรงงานและทุนเป็นเพียงปัจจัยเบื้องต้น รายละเอียดของโครงการปรากฏ
ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระยะที่ 3 เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายพินิจ จารุสมบัติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

งานทุนการศึกษา

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โทรศัพท์ 02-564-7000 ต่อ 1410-2

โทรสาร 02-564-7004

D:\run phase 3\งานขอรับ P3 แก้วใหม่2.doc