

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(3)
บทสรุปผู้บริหาร	(5)
บทนำ	(11)
บทที่ 1 นโยบายและสถานภาพการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุของประเทศ ..	1
1.1 นโยบายของรัฐด้านเทคโนโลยี	1
1.2 นโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ	1
1.3 สถานภาพและศักยภาพด้านเทคโนโลยีวัสดุของโลก และของประเทศไทย	2
1.3.1 สถานภาพและศักยภาพด้านเทคโนโลยีวัสดุของโลก	2
1.3.2 สถานภาพและศักยภาพด้านเทคโนโลยีวัสดุของประเทศไทย	4
1.4 กระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีวัสดุแห่งชาติ พ.ศ. 2550-2559	5
1.5 การกำหนดยุทธศาสตร์เป้าหมาย	6
บทที่ 2 วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และ กลยุทธ์การพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ ของประเทศ	11
2.1 วิสัยทัศน์และเป้าหมายการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุของประเทศ	11
2.2 กรอบกลยุทธ์การพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุของประเทศ	20
บทที่ 3 กลยุทธ์ มาตรการ และแนวทางปฏิบัติ	23
3.1 กลยุทธ์ที่ 1 สร้างคลังเตอร์การวิจัยและพัฒนาสาขาเทคโนโลยีวัสดุ เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	23
3.2 กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสถาบันด้านเทคโนโลยีวัสดุ	32
3.3 กลยุทธ์ที่ 3 การพัฒนาบุคลากรในสาขาเทคโนโลยีวัสดุ	36
3.4 กลยุทธ์ที่ 4 สร้างความตระหนักในเทคโนโลยีวัสดุโดยใช้กระบวนการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ	40

บทที่ 4	กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ	
	และการติดตามประเมินผล	45
4.1	กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ	45
4.2	การติดตามประเมินผล	46
บทที่ 5	สรุป	49
	บทส่งท้าย	52
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	เป้าหมาย กลยุทธ์ และมาตรการในการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ	53
ภาคผนวก ข	แผนที่นำทางของอุตสาหกรรมต่างๆ	107
ภาคผนวก ค	รายนามคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีวัสดุแห่งชาติ พ.ศ. 2550-2559	121
บรรณานุกรม		129

BSTI SCIENCE SERVICE
 สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110001345

แผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีวัสดุแห่งชาติ พ.ศ. 2550-2559

เลขหมู่ 620.7068
 ค 89
 2550
 เลขทะเบียน 14850
 วันที่ 18 ต.ค. 2550
 9590x

ด้วยอธิบดีแผนการ
 จาก
 นายทองดี หงษ์ชูเกียรติ
 15 ต.ค. 2550

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี