



สารบัญ

หนังสือพระราชทานพระบรมราชานุญาต

หนังสืออนุญาตให้ตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

พระราชดำรัส	๕
เกริ่นนำ	๖
คำนำ	๘
พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย	๑๒
บทความพิเศษ โดย ศาสตราจารย์พิเศษสันศักดิ์ ไรจนสุนทร ราชบัณฑิต	๑๔
พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	๑๘
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร	๒๔
• พืช	๒๗
• การจัดการศัตรูพืช	๓๓
• การประมง	๓๖
• กระบวนการผลิต	๔๘
• การใช้ประโยชน์จากวัสดุธรรมชาติ	๕๓
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการ	๕๘
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	
• ฝนหลวง	๕๙
• น้ำ	๖๑
• น้ำเสีย	๗๕
• ดิน	๘๑
• ป่า	๘๖
• ภัยธรรมชาติ	๘๘



วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	๑๐๐
• การพัฒนาชุมชนและสร้างอาชีพ	๑๐๒
• สุขภาพ	๑๑๔
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาพลังงาน	๑๒๘
• เอทานอล	๑๒๘
• ไบโอดีเซล	๑๓๔
• เซลล์เชื้อเพลิง	๑๓๖
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	๑๔๐
• การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	๑๔๒
• สื่อการเรียนรู้	๑๔๕
• คาราศาสตร์	๑๖๗
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๗๒
• ขยายโอกาสการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในพื้นที่ห่างไกล	๑๗๔
• การประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	๑๗๗
• การสร้างนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารรุ่นใหม่	๑๗๘
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสฤติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	๑๘๓
แนะนำกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๘๒
บรรณานุกรม	๑๘๗
คณะกรรมการจัดทำหนังสือ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	๑๘๘
เนื่องในวโรกาสพระชนมายุครบ ๘๔ พรรษา	
รายชื่อคณะผู้จัดทำหนังสือ	๒๐๐