

วัฏจักรของเทคโนโลยี

นำเสนอเมื่อ : 12 ส.ค. 2550

ขั้นตอนการดำเนินการของกระบวนการออกแบบ และสร้างสรรค์ โดยกระบวนการเทคโนโลยี

ขั้นตอนการดำเนินการของกระบวนการออกแบบ และสร้างสรรค์ โดยกระบวนการเทคโนโลยี

เริ่มจากการวิจัย เป็นเรื่องธรรมดาที่การวิจัยวิทยาศาสตร์ใน 20 - 30 โครงการ จะประสบความสำเร็จและมีความเหมาะสมต่อการนำมาพัฒนาเป็นเทคโนโลยีเพียง 2 หรือ 3 โครงการ

ระยะเวลาที่เริ่มตั้งแต่การวิจัยวิทยาศาสตร์ไปจนถึงขั้นตอนการทดลองนำไปใช้ในการผลิตจะมีระยะเวลาประมาณ 15 ปี เป็นอย่างน้อย จากนั้นจึงจะเริ่มนำเทคโนโลยีนี้เข้าตลาด เป็นระยะที่เรียกเทคโนโลยีนี้ว่า Sunrise Technology (พระอาทิตย์ขึ้น) และหลังจากผ่านระยะการขยายตัว อิมตัว และเทคโนโลยีดังกล่าวจะเริ่มเข้าสู่ระยะลดต่ำลง หรือเริ่มลาลัมย์ที่เราเรียกว่า Sunset Technology (พระอาทิตย์ตกดิน) ซึ่งเรียกว่า วัฏจักรของเทคโนโลยี ได้แก่

- 1. วิจัย □ (Research)
- □ 2. พัฒนา □ (Develop)
- □ 3. โครงการต้นแบบ □ (Pilot)

□ □ 4. แนะนำเชิงพาณิชย์ □ (Intro)

□ □ 5. ขยายวงการใช้เทคโนโลยี □ (Growth)

□ □ 6. ระยะอิ่มตัว □ (Mature)

□ □ 7. ระยะลดต่ำ □ (Decline)

-

-

--

ที่มา : หนังสือเอกสารวิชาการ
นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : วิวัฒนาการและการจัดการ
โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน