

วิวัฒนาการของเทคโนโลยี

วิวัฒนาการเทคโนโลยีสามารถแบ่งได้หลายแบบ โดยขึ้นอยู่กับว่าจะใช้อะไรเป็นเกณฑ์
วิวัฒนาการของเทคโนโลยีอาจจะสรุปเกณฑ์ที่ใช้แบ่งได้ดังนี้

๑. ระยะเวลา
๒. ความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยี
๓. ลักษณะของเทคโนโลยี

๑. วิวัฒนาการของเทคโนโลยีที่แบ่งตามระยะเวลา แบ่งได้ ๔ ยุค คือ

๑.๑ ยุคโบราณ ยุคแรก ๆ ประมาณ ๑๐,๐๐๐ ปี ก่อนคริสต์ศักราช มนุษย์อยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็กๆ ต้องดิ้นรนหาอาหารด้วยการล่าสัตว์ เพื่อให้ชีวิตอยู่รอด มนุษย์ใช้สิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติ เช่น ไม้ กระจูด ขนสัตว์ ใบไม้ หญ้า เพื่การดำรงชีวิต

๑.๒ ยุคกลาง เป็นยุคที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเครื่องกลไกต่างๆ เช่น ในประเทศจีน ใช้ระบบแม่แรงยกสิ่งของ (Hydraulic Engineering) เพื่อใช้กับสิ่งก่อสร้าง

๑.๓ ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม ยุคนี้เทคโนโลยีเจริญก้าวหน้ามากขึ้น เป็นยุคของเทคโนโลยีพลังงาน (Energy Technology) มีการสร้างกังหันลมและใช้พลังไอน้ำ สำหรับการทำงานของเครื่องจักรกล และการค้นพบความรู้เรื่องไฟฟ้าและเกิดความคิดค้นการสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๑.๔ ยุคศตวรรษที่ ๒๐ เป็นยุคของการบิน การส่งจรวด ความรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์และระเบิด
ปรมาณู การประดิษฐ์ คิด ค้นวัสดุใหม่ๆ

๒. วิวัฒนาการของเทคโนโลยีแบ่งตามความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยี แบ่งได้ ๒ ยุค คือ

๒.๑ ยุคแรก เทคโนโลยีเกิดขึ้นพร้อมกับการมีมนุษยชาติ เป็นการสร้างอุปกรณ์หรือเครื่องมือเพื่อการยังชีพ โดยใช้วัสดุธรรมชาติใกล้ตัว

๒.๒ ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม เทคโนโลยียุคปฏิวัติอุตสาหกรรม มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงรวดเร็ว มีการประดิษฐ์เครื่องจักรกลเพื่อใช้แทนแรงงานคนและพลังน้ำไหลตามธรรมชาติไปสู่ต้นกำลังการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

๓. วิวัฒนาการของเทคโนโลยีแบ่งตามลักษณะของเทคโนโลยี แบ่งได้ ๕ ชั้น คือ

- ๓.๑ ช่างฝีมือ (Handcraft)
- ๓.๒ ช่างกล (Mechanization)
- ๓.๓ ระบบเครื่องจักรโรงงาน (Mass production)
- ๓.๔ เครื่องจักรอัตโนมัติ (Automation)
- ๓.๕ สมองกล (Cybernation)