



# เทคโนโลยี สมัยใหม่



กลุ่มที่ 6

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



- ความเป็นมาของเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ความหมายของเทคโนโลยีสมัยใหม่
- หลักการทำงานเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสมัยใหม่





## ความเป็นมาของเทคโนโลยีสมัยใหม่

ปัจจุบันโลกมีวิวัฒนาการที่ทันสมัยมากขึ้นมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในด้านต่างๆ ให้ทันต่อการเจริญเติบโตของวิวัฒนาการ ดังนั้นในการจัดการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนนวัตกรรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาในแทบทุกด้าน เทคโนโลยีในสังคมโลกอนาคตนั้นจะเห็นได้ว่าสื่อเทคโนโลยีที่เข้ามาในชีวิตประจำวันจะมีมากขึ้น ซึ่งคนทุกคนมีความต้องการที่จะพัฒนาการใช้สื่อต่างๆ ให้ทันต่อเหตุการณ์โลกปัจจุบัน จึงจะต้องมีความสามารถหาความรู้ด้วยตนเองได้ สามารถใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันได้ เราจะเห็นว่าปัจจุบันนี้โลกเราเปลี่ยนไปมาก จะเห็นได้ว่าสื่ออุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ มีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์มากขึ้น

# ความหมายของเทคโนโลยีสมัยใหม่

- ความหมายของเทคโนโลยีสมัยใหม่
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

TECHNO  
LOGY





## ความหมายของเทคโนโลยีสมัยใหม่

การประยุกต์นำเอาความรู้ทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ มาใช้และก่อให้เกิดประโยชน์ เทคโนโลยีสมัยใหม่เกิดขึ้น โดยมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์เป็นฐานรองรับและเทคโนโลยี ทำหน้าที่หลักในการเผยแพร่และพัฒนาผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เทคโนโลยีสมัยใหม่ประยุกต์ นำเอาความรู้ทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์มาใช้ และก่อให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติแก่มนุษย์ กล่าวคือเทคโนโลยีเป็นการนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ มาใช้ในการประดิษฐ์



## การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

- เทคโนโลยีกับการพัฒนาอุตสาหกรรม

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตทำให้ประสิทธิภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ประหยัดแรงงาน ลดต้นทุนและ รักษาสภาพแวดล้อม

- เทคโนโลยีกับการพัฒนาด้านการเกษตร

ใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มผลผลิต ปรับปรุงพันธุ์เทคโนโลยีมีบทบาทในการพัฒนาอย่างมาก แต่ทั้งนี้การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาจะต้องศึกษาปัจจัยแวดล้อมหลายด้าน เช่น ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ความเสมอภาคในโอกาสและการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และสังคม

# หลักการทำงานเทคโนโลยีสมัยใหม่

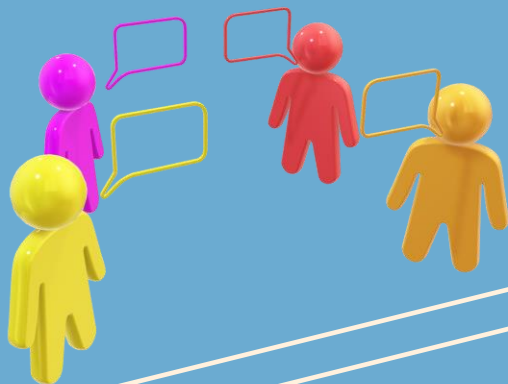
- **การทำงานในองค์กร**

ปัจจุบันพัฒนาการและการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในองค์กร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทั้งโดยตรงและทางอ้อม ซึ่งก่อให้เกิดความท้าทายแก่ผู้บริหารในอนาคตให้นำเทคโนโลยีมาใช้ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ธุรกิจ โดยผู้บริหารต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และวิสัยทัศน์ต่อแนวโน้ม ของเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถตัดสินใจนำเทคโนโลยีมาใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเราสามารถจำแนก ผลกระทบของเทคโนโลยี ที่มีต่อการทำงานขององค์กรออกเป็น 5 ลักษณะ ดังต่อไปนี้



TECHNOLOGY





## การทำงานในองค์การ

- การปรับปรุงรูปแบบการทำงานขององค์การ

เทคโนโลยีหลายอย่างได้ถูกนำเข้ามาใช้ภายในองค์การและส่งผลให้กระบวนการทำงานได้เปลี่ยนรูปแบบไป ตัวอย่างเช่นการนำเอาเทคโนโลยีไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เข้ามาใช้ภายในองค์การทำให้การส่งข่าวสารไม่ต้องใช้พนักงานเดินหนังสืออีกต่อไป

- การสนับสนุนการดำเนินงานเชิงกลยุทธ์

โดยเทคโนโลยีสารสนเทศจะผลิตสารสนเทศที่สำคัญให้แก่ผู้บริหารที่จะใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจและการสร้างความได้เปรียบเหนือกว่าคู่แข่ง ในอนาคตการแข่งขันในแต่ละอุตสาหกรรมจะมีความรุนแรงมากขึ้นจะสามารถแก้ไขปัญหาและบริหารงานได้มีประสิทธิภาพขึ้น





# การทำงานในองค์กร

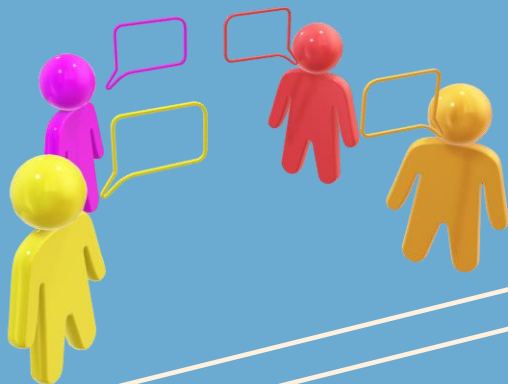
- เครื่องมือในการทำงาน

เทคโนโลยีถูกนำเข้ามาใช้ภายในองค์กร เพื่อให้การทำงานคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ เช่น การออกเอกสารต่าง ๆ โดยใช้คอมพิวเตอร์ เราจะเห็นได้ว่าเทคโนโลยีสามารถที่จะนำมาประยุกต์ในหลาย ๆ ด้าน หรือแม้กระทั่งช่วยลดค่าใช้จ่ายในเรื่องของแรงงานและวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ลง

- การเพิ่มผลผลิต

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจนการใช้งานสะดวกไม่ซับซ้อนเหมือนอย่างคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ยังมีชุดคำสั่งประยุกต์ อีกมากมายที่สามารถใช้งานและสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตของงานได้อย่างมากและเมื่อต่อคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเข้ากับระบบเครือข่าย ก็จะทำให้องค์กรสามารถรับ-ส่งข้อมูล และข่าวสารจากทั้งภายในและภายนอกองค์กรได้อีกด้วย





## การทำงานในองค์กร

- เทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสาร

ในช่วงแรกของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานทางธุรกิจ คอมพิวเตอร์จะถูกใช้เป็นเพียงอุปกรณ์หลักที่ช่วยในการเก็บและคำนวณข้อมูลต่าง ๆ เท่านั้น ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้ถูกพัฒนาให้มีศักยภาพมากขึ้น โดยสามารถที่จะต่อเป็นระบบเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันผู้ใช้สามารถติดต่อเพื่อที่จะแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารซึ่งกันและกันได้จากทุกหนทุกแห่งทั่วโลก คอมพิวเตอร์จึงมีบทบาทที่สำคัญมากกว่าการเป็นเครื่องมือที่เก็บและประมวลผลข้อมูลเหมือนอย่างในอดีตต่อไป



# ประโยชน์ของเทคโนโลยีสมัยใหม่

- ด้านการศึกษา
- ด้านการแพทย์
- ด้านการธนาคาร
- ด้านห้องสมุด

TECHNO  
LOGY



- มีการนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยสอน โดยทำเป็นสื่อประสม (Multimedia) มีระบบการเรียนการสอนทางไกล มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพิ่มมากขึ้น นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ได้มีโอกาสเรียนรู้และปฏิบัติจริงได้มากขึ้น สำหรับโรงเรียนมัธยม ก็มีการจัดการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์
- มีการเปิดสอนสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะ เพื่อผลิตบุคลากร สนองความต้องการของตลาด ในยุคปัจจุบัน



ด้านการศึกษา



## ด้านการแพทย์

เริ่มตั้งแต่การจัดทำประวัติคนไข้ ไปจนถึงการเอกซเรย์เสร็จรับเงิน การพิมพ์ผลตรวจ ก็ยังใช้ระบบคอมพิวเตอร์ สามารถให้คำปรึกษาทางไกล โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญชำนาญ เทคโนโลยีสารสนเทศ จะช่วยให้แพทย์สามารถเห็นหน้า หรือท่าทางของผู้ป่วยได้ ช่วยให้ส่งข้อมูลที่เป็นเอกสาร หรือภาพเพื่อประกอบการพิจารณาของแพทย์ เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว



มีการให้บริการฝาก-ถอนเงิน โอนเงิน ซึ่งมีมานานแล้ว และในปัจจุบันนี้เริ่มมีระบบ e-banking โดยสามารถใช้โทรศัพท์มาทำรายการที่ธนาคารได้ ไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางมาที่ธนาคาร นอกจากนี้ ให้บริการบัตรเครดิต อีกหลากหลายประเภท ซึ่งสามารถถอนเงินที่ตู้ ATM ที่ใดก็ได้ แม้ในต่างประเทศ ก็สามารถถอนเงินได้ ไม่ต้องพกเงินจำนวนมาก



## ด้านการธนาคาร





## ด้านห้องสมุด

การให้บริการยืม-คืนผ่านระบบคอมพิวเตอร์ จะเป็นลักษณะที่ต้องยืมผ่านเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ ซึ่งจะป้อนข้อมูลการยืม เข้าไป หรือใช้เครื่องอ่าน Bar code และเมื่อคืนหนังสือก็ต้องผ่านเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์



# สรุป

เทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสำคัญทั้งในปัจจุบันและอนาคต  
ข้างหน้า เทคโนโลยีสารสนเทศได้กระจายองค์ความรู้ไปทุกพื้นที่ใน  
โลก ขึ้นอยู่กับใครสามารถเข้าถึงข้อมูลเร็วกว่าหาข้อมูลได้มากกว่า  
กัน นอกเหนือจากนั้น จะต้องสามารถเลือกและวิเคราะห์ข้อมูล ที่จะ  
นำมาปรับใช้เป็นองค์ความรู้ สืบเคราะห์เพื่อตัดสินใจแก้ปัญหาม  
เกิดเป็นปัญหาที่ สะสมไว้ในตัวคน และถ้าทุกคนมีการแลกเปลี่ยน  
เรียนรู้ซึ่งกันและกันก็จะสามารถเป็นสังคมอุดมปัญญาในองค์กร  
เพื่อแก้ปัญหา และตัดสินใจได้เร็วขึ้น เป็นจุดที่สำคัญที่จะทำให้คน  
และองค์กรนั้นๆ เก่งกว่ากัน หรือเหนือกว่ากัน หรือช่วงชิงในทุกๆ  
เรื่องได้ก่อนใคร





# THANK YOU



TECHNOLOGY

