



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Nakhon Pathom Rajabhat University

## แนะนำรายวิชา

1034402 การออกแบบระบบการจัดการเรียนรู้บนเครือข่าย

Learning Management System Design on Network

อาจารย์เทพยพงษ์ เศษคิมบง

สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

[pws.npru.ac.th/thepphayaphong](http://pws.npru.ac.th/thepphayaphong)

## คำอธิบายรายวิชา

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ศิลปะและมโนทัศน์การออกแบบระบบการสอนบน  
เครือข่าย การพัฒนาระบบการสอนบนเครือข่าย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปใน  
การสร้างระบบการสอนบนเครือข่าย ภาษาสคริปต์ที่ใช้สำหรับการผลิตระบบการสอน  
บนเครือข่าย ฝึกปฏิบัติการออกแบบและสร้างระบบการสอนบนเครือข่าย

## จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ศิลปะและมโนทัศน์การออกแบบระบบการสอนบนเครือข่าย ภาษาสคริปต์ที่ใช้สำหรับการผลิตระบบการสอนบนเครือข่าย
2. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถพัฒนาระบบการสอนบนเครือข่ายและใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างระบบการสอนบนเครือข่าย
3. เพื่อให้ นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติการออกแบบและสร้างระบบการสอนบนเครือข่าย



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Nakhon Pathom Rajabhat University

# บทที่ 1

ทบทวนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยี นวัตกรรม  
และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

อาจารย์เทพยพงษ์ เศษคิมบง

สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

[pws.npru.ac.th/thepphayaphong](http://pws.npru.ac.th/thepphayaphong)

# หัวข้อสำคัญประจำบทที่ 1 (ทบทวน)

- ความหมายของเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ความหมายของเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษา
- ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ความสำคัญและประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตต่อการเรียนการสอน

## จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม

- อธิบายความหมายของเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้
- อธิบายความหมายของเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษาได้
- อธิบายความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศได้
- บอกความสำคัญและประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตต่อการเรียนการสอนได้

# ความหมายของเทคโนโลยี (Technology)

การนำแนวคิด หลักการ เทคนิค ความรู้ ระเบียบวิธี กระบวนการ ผลผลิต ทางวิทยาศาสตร์ทั้งด้านสิ่งประดิษฐ์และวิธีการปฏิบัติ มาประยุกต์ใช้เพื่อขยายขีดความสามารถของมนุษย์ ช่วยให้การดำเนินงานดีขึ้น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพของงานให้มีมากยิ่งขึ้น

# ความหมายของเทคโนโลยีการศึกษา (Educational Technology)

การประยุกต์เอาเทคนิค วิธีการ  
แนวความคิด อุปกรณ์และเครื่องมือใหม่ ๆ  
มาใช้เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางการศึกษา ทั้งใน  
ด้านการขยายงานและด้านการปรับปรุง  
คุณภาพของการเรียนการสอน



ที่มา : [www.whatwant.com/most-useful-software-for-your-pc/](http://www.whatwant.com/most-useful-software-for-your-pc/)



## ความหมายของนวัตกรรม (Innovation)

แนวความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อน หรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงจากของเดิมที่มีอยู่แล้วให้ทันสมัยและใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น เมื่อนำนวัตกรรมมาใช้จะช่วยทำให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม ทั้งยังช่วยประหยัดเวลาและแรงงานอีกด้วย

## ความหมายของนวัตกรรมการศึกษา (Educational Innovation)

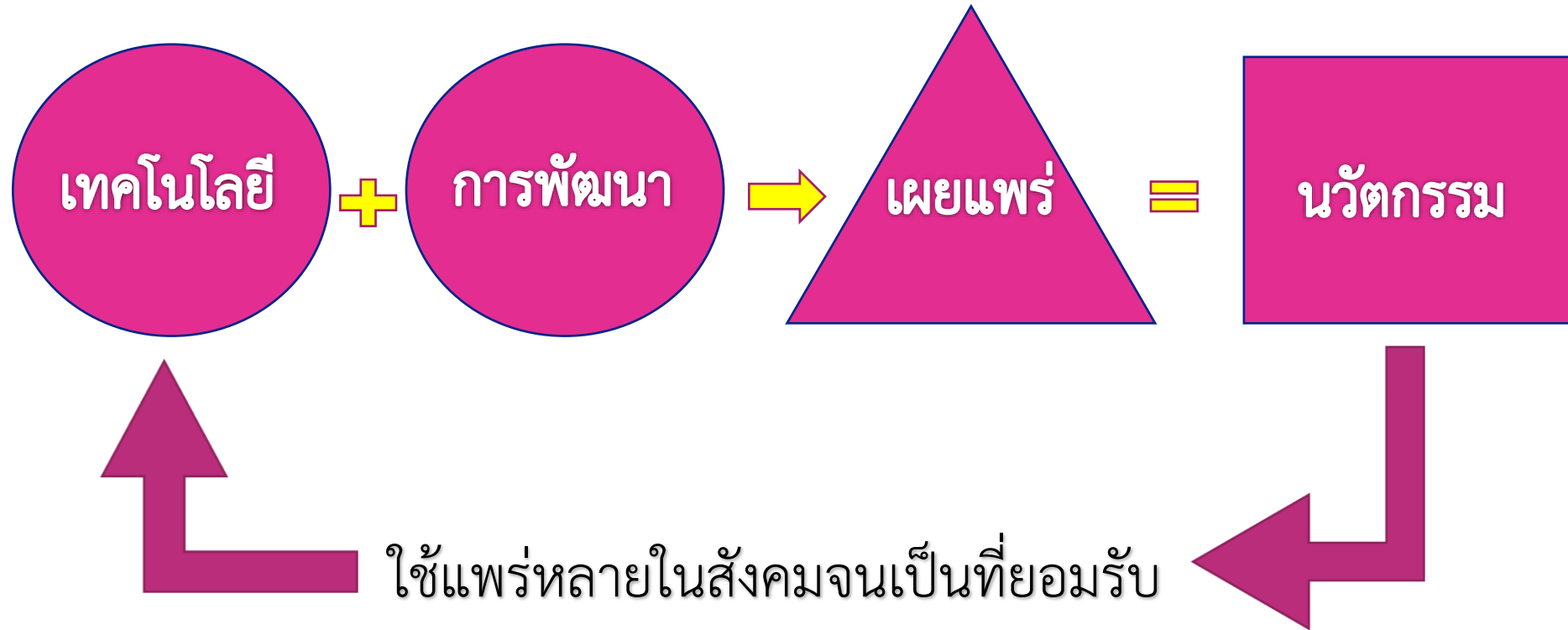
แนวความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่ช่วยให้การศึกษาและการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิผลสูงกว่าเดิม เกิดแรงจูงใจในการเรียน

# ตัวอย่างนวัตกรรมการศึกษา

## Virtual world



# การเปลี่ยนแปลงของนวัตกรรมและเทคโนโลยี



## ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT) เป็นเทคโนโลยีที่รวมระบบคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบโทรคมนาคมการสื่อสารความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงข้อมูล โดยที่เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จะช่วยในการประมวลผลข้อมูล จัดเก็บและบันทึกสารสนเทศ และส่งข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ประมวลได้ไปยังผู้ใช้ที่อยู่ห่างไกลได้อย่างสะดวกรวดเร็วผ่านทางเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม

# ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วย 2 เทคโนโลยีที่สำคัญ คือ

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

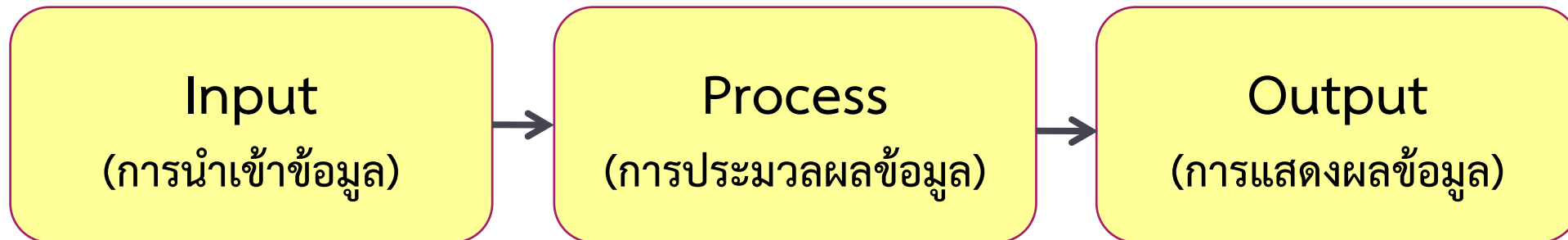


เทคโนโลยีโทรคมนาคม

# ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ช่วยในการประมวลผลข้อมูล จัดเก็บและบันทึกสารสนเทศ



กระบวนการจัดระบบสารสนเทศ / การทำงานของคอมพิวเตอร์

# ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีโทรคมนาคม

ช่วยในการส่งข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ประมวลแล้วไปยังผู้ใช้หรือผู้รับปลายทางที่อยู่ไกลกันได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ผู้ส่งสารสนเทศ

ผู้รับสารสนเทศ

สื่อกลางสำหรับการสื่อสาร



# ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศที่เห็นได้เด่นชัดในปัจจุบัน คือ  
อินเทอร์เน็ตและทางด่วนสารสนเทศ

# เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

- อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ครอบคลุมไปทั่วโลก
- ให้บริการแก่ผู้ใช้ได้หลายสิบล้านคนทั่วโลกในบริการต่างๆ กัน
- ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลได้ทันทีที่ต้องการ
- ผู้ใช้ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดในโลกสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต
- ติดต่อด้วยตัวอักษร รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ

## ความสำคัญและประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตต่อการเรียนการสอน

อินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาการศึกษาอย่างมาก มหาวิทยาลัยต่างๆ จึงต้องให้ความสำคัญในเรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา พัฒนาการเรียนรู้ การเรียนการสอน ตลอดจนกระบวนการเรียนรู้

ผู้สอนสามารถจัดกระบวนการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เนื้อหาวิชาสามารถแปลงให้อยู่ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถส่งไปยังผู้เรียนได้อย่างรวดเร็ว ผู้เรียนสามารถเข้าถึงเนื้อหาได้ตลอดเวลา และค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมบนแหล่งทรัพยากรบนเครือข่าย นอกจากนี้ผู้เรียนและผู้สอนยังมีปฏิสัมพันธ์ได้อีกด้วย

## อ้างอิง

กิดานันท์ มลิทอง. (2548). เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์อรุณการพิมพ์.

\_\_\_\_\_. (2548). ไอซีทีเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณ  
การพิมพ์, 2548.

ยี่น ภู่วรรณ, สมชาย นำประเสริฐชัย. (2546). ไอซีทีเพื่อการศึกษาไทย. กรุงเทพฯ  
: ซีเอ็ดยูเคชั่น.