

# การเรียนรู้ดิจิทัลทั่วโลกในไทย

## โรงเรียนมาตรฐานสากล

### Digital Literacy World-Class Standard School



สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

# การเรียนรู้ดิจิทัลยุคใหม่ โรงเรียนมาตรฐานสากล

Digital Literacy  
World-Class  
Standard  
School



สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

## การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยีโรงเรียนมาตรฐานสากล Digital Literacy World-Class Standard School

ปีที่พิมพ์	พุทธศักราช 2553
จำนวนพิมพ์	3,000 เล่ม
ลิขสิทธิ์เป็นของ	สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
ISBN	978-616-202-277-7
พิมพ์ที่	โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด 79 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 0-2561-4567 โทรสาร 0-2579-5101 นายโชคดี ออสุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

## จากเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ความเจริญก้าวหน้าในความเป็นอยู่ของมนุษย์ได้มีการพัฒนาและดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตปัจจุบันของมนุษย์เพิ่มมากขึ้น อาจกล่าวได้ว่าโลกปัจจุบันเป็นโลกของเทคโนโลยี เพราะมนุษย์ได้นำความรู้ทางเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการใช้ชีวิตและการปฏิบัติหน้าที่การทำงาน นอกจากนี้เทคโนโลยียังนำไปสู่การค้นพบความรู้ใหม่ๆ การประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์ผลงาน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ อาทิ ด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการศึกษา ด้วยความสำคัญดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงได้ดำเนินโครงการโรงเรียนมาตรฐานสากล (World-Class Standard School) เพื่อนำมาใช้เป็นนวัตกรรมจัดการศึกษา และเป็นมาตรการเร่งด่วนในการยกระดับการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพมาตรฐานเทียบเท่าสากล ผู้เรียนมีศักยภาพและความสามารถทัดเทียมกับผู้เรียนนานาชาติ

การใช้เทคโนโลยีในการเรียนการสอนของโรงเรียนมาตรฐานสากล มุ่งพัฒนากระบวนการเรียนรู้ เพื่อนำพาสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและสนองต่อคุณภาพชีวิตโดยตรง การเรียนรู้เทคโนโลยีจะช่วยปรับปรุงคุณภาพการศึกษาในศตวรรษที่ 21 ปรับเปลี่ยนสังคมไทยไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ การประกันโอกาสของผู้เรียนให้เข้าถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต และเชื่อมโยงสังคมไทยสู่สังคมโลก สนับสนุนความเป็นพลโลกของคนรุ่นใหม่ สอดคล้องกับการปฏิรูปการศึกษาโดยการให้ผู้เรียนทุกคนมีโอกาสใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ พอเพียง และทั่วถึง ผู้เรียนมีความรู้ด้านเทคโนโลยีในระดับพื้นฐาน เพื่อสามารถเข้าถึง ค้นคว้า รวบรวม และประมวลผลจากแหล่งความรู้ต่างๆ นำไปสร้างองค์ความรู้ใหม่ ตลอดจนรู้จักบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและการจัดการสารสนเทศ ผู้เรียนมีทัศนคติที่ดีและพัฒนาจริยธรรมเชิงบวกในการใช้เทคโนโลยี เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนากระบวนการคิดวิเคราะห์อย่างยั่งยืน

เอกสาร “การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยีโรงเรียนมาตรฐานสากล : Digital Literacy World-Class Standard School” ฉบับนี้ จะช่วยให้ครูผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะการใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน มีวิสัยทัศน์ก้าวไกล ส่งเสริมผู้เรียนให้พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และสร้างสรรค์ ด้วยทรัพยากรทางการเรียนรู้เทคโนโลยีอย่างกว้างขวางต่อไป ขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำเอกสารฉบับนี้ ไว้ ณ ที่นี้



(นายชินภัทร ภูมิรัตน)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



# สารบัญ



1

## ตอนที่ 1

การเรียนรู้ดิจิทัล  
สู่โรงเรียนมาตรฐานสากล

17

## ตอนที่ 2

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป  
และเครือข่ายสังคมเพื่อการเรียนรู้



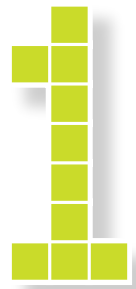
59

## ตอนที่ 3

แหล่งเรียนรู้  
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



ตอนที่



**การเรียนรู้ดิจิทัล  
สู่โรงเรียนมาตรฐานสากล**



# 1 การเรียนรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)

**ก** การเรียนรู้ดิจิทัล คือการผนวกกันของทักษะความรู้และความเข้าใจที่ผู้เรียนต้องเรียนรู้เพื่อที่จะมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่และมีความปลอดภัยในโลกยุคดิจิทัลมากขึ้น ทักษะความรู้และความเข้าใจนี้เป็นกุญแจสำคัญที่ควรเป็นองค์ประกอบของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา และควรจะมีสถานอยู่ในการเรียนการสอนของทุกรายวิชาทุกระดับชั้น

## การเรียนรู้ดิจิทัล มีความสำคัญอย่างไร

เทคโนโลยีให้โอกาสในการมีส่วนร่วมในชนิดใหม่ของการเรียนรู้ ชุมชน สังคม และกิจกรรมการทำงาน ทุกคนจะต้องมีความรู้ดิจิทัลเพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากโอกาสเหล่านี้ หลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าในขณะที่เยาวชนคนหนุ่มสาว รู้สึกมั่นใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีนี้ไม่ได้เป็นสิ่งบ่งบอกถึงสมรรถนะหรือความสามารถที่แท้จริง ในด้านทักษะการคิดวิเคราะห์ เช่น ความตระหนักถึงกลยุทธ์ทางการค้าหรืออคติจากสื่อต่างๆ ตลอดจนความปลอดภัยในการใช้งาน

นอกจากนี้การเรียนรู้ดิจิทัลจะมีผลสำคัญต่อสังคมโดยรวม ต่อความเสมอภาคในการเข้าถึงข้อมูล การบริการและการจ้างงาน การเข้าถึงกลุ่มทางสังคม และโอกาสในการเรียนรู้เพิ่มเติม ตลอดจนอาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาทางธุรกิจ

การพัฒนาการเรียนรู้ดิจิทัลเป็นเรื่องเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติของความรู้ความเข้าใจ ครูทุกคนสามารถนำเสนอมุมมองที่แตกต่างกันในเรื่องวิธีการที่เทคโนโลยีสามารถเพิ่มคุณค่าในการเรียนของผู้เรียน

นอกจากนี้ยังช่วยให้ออนไลน์อย่างปลอดภัยหากผู้เรียนมีความสามารถในการตัดสินใจที่เหมาะสมและมีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีที่จะส่งผลกระทบต่อการศึกษาตลอดชีวิต รวมถึงชีวิตการทำงานในอนาคต

## การเรียนรู้ดิจิทัลคืออะไร

**‘การรู้’ (Literacy)** ในแง่ดั้งเดิมหมายถึงความสามารถอ่านและเขียนในภาษาที่ใช้ร่วมกันของวัฒนธรรม ส่วนการเรียนรู้ดิจิทัล หมายถึงการอ่านและการเขียนข้อความดิจิทัล เช่น สามารถ ‘อ่าน’ เว็บไซต์โดยผ่านการเชื่อมโยงหลายมิติ และ ‘การเขียน’ โดยการอัปโหลดภาพถ่ายดิจิทัลเพื่อเว็บไซต์ เครือข่ายสังคม ทักษะการทำงานที่จำเป็นในการดำเนินการและการสื่อสารด้วยเทคโนโลยีและสื่อ นอกจากนี้ยังหมายถึงความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของเทคโนโลยีและสื่อที่มีผลกระทบ แต่ที่สำคัญกว่านั้น คือความสามารถที่จะวิเคราะห์และประเมินความรู้ที่มีอยู่ในเว็บไซต์

การเรียนการสอนและการเรียนรู้ไม่สามารถติกรอบอยู่ในกิจกรรมที่ใช้กระดาษและปากกาเท่านั้น ซึ่งหมายความว่าผู้เรียนและครูผู้สอนจำเป็นต้องรู้สึกได้ว่าเทคโนโลยีสามารถนำมาใช้ในทุกระดับและเข้าใจว่าเทคโนโลยีดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสิ่งที่รู้ในเรื่องต่างๆ เทคโนโลยีกำลังเปลี่ยนแปลงวิธีการที่เราศึกษาค้นคว้า เช่น ภูมิศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวิทยาศาสตร์ ระบบจีพีเอส เรื่องเล่าออนไลน์ แบบจำลองทางฟิสิกส์ และการใช้ทัศนภาพ โปรแกรมการทำแผนที่อาจส่งผลกระทบต่อเรียนภูมิศาสตร์ การศึกษาวิทยาศาสตร์อาจรับรู้วิธีการได้ด้วยภาพ

การรู้ดิจิทัลในรายวิชาต่างๆ ไม่จำเป็นต้องนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงการสอนอย่างสิ้นเชิง ทักษะต่างๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของการเป็นความรู้แบบดิจิทัลโดยเฉพาะอย่างยิ่งการตั้งคำถามที่สำคัญ ทักษะของการศึกษาที่มีประสิทธิภาพและการวิเคราะห์ความผูกพันของผู้เรียนกับเนื้อหาวิชา จะยังคงช่วยให้ครูหาวิธีการสร้างสรรค์ที่มีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตร

การรู้ดิจิทัลมีความหมายมากกว่าทักษะด้านเทคโนโลยีอย่างง่าย ความเข้าใจรวมถึงทักษะที่ซับซ้อนมากขึ้นขององค์ประกอบและการวิเคราะห์ ความสามารถในการสร้างความหลากหลายของเนื้อหาที่มีการใช้เครื่องมือดิจิทัลต่างๆ ทักษะและความรู้ที่จะใช้ความหลากหลายของการใช้งานซอฟต์แวร์สื่อดิจิทัลและอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตความสามารถในการเข้าใจสื่อดิจิทัลเนื้อหาการใช้งานและความรู้ความสามารถในการสร้างด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

**รู้ใช้ รู้เข้าใจ รู้สร้างสรรค์** เป็นคำที่แสดงลักษณะความรู้สามารถดิจิทัล

**ใช้ (Use)** แสดงถึงความคล่องแคล่วทางเทคนิคที่จำเป็นในการใช้กับคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ชุดรูปแบบพื้นฐานสำหรับการพัฒนาทักษะทางเทคนิคที่จำเป็น รวมถึงความสามารถในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรมประมวลผลคำ เว็บเบราว์เซอร์ E-mail และการสื่อสารอื่นๆ เครื่องมือค้นหาและฐานข้อมูลออนไลน์

**เข้าใจ (Understand)** คือความสามารถที่จะเข้าใจบริบทที่เกี่ยวข้อง และประเมินสื่อดิจิทัลตระหนักถึงความสำคัญของการประเมินผลที่สำคัญในการทำความเข้าใจดิจิทัลเนื้อหาของสื่อ และการประยุกต์ใช้สามารถสะท้อนให้เห็นถึงรูปร่างการเพิ่มหรือจัดการกับความรู้สึกความเชื่อของเราและความรู้สึกเกี่ยวกับโลกรอบตัวเรา ความเข้าใจความสำคัญของสื่อดิจิทัลที่ช่วยให้บุคคลเก็บเกี่ยวผลประโยชน์และลดความเสี่ยง การมีส่วนร่วมในสังคมเต็มรูปแบบดิจิทัล ทักษะชุดนี้ยังรวมถึงการพัฒนาทักษะการจัดการสารสนเทศและการแข่งขันของสิทธิคนและความรับผิดชอบในการไปถึงทรัพย์สินทางปัญญา ในเศรษฐกิจความรู้ ชาวแคนาดาจำเป็นต้องรู้วิธีการหาประเมินผลและมีประสิทธิภาพใช้ข้อมูลเพื่อการสื่อสารการทำงานร่วมกันและแก้ปัญหาในชีวิตส่วนตัวและเป็นมืออาชีพของพวกเขา

**สร้างสรรค์ (Create)** ความสามารถในการสร้างเนื้อหาและมีประสิทธิภาพ การติดต่อสื่อสารโดยใช้ความหลากหลายของสื่อดิจิทัลเป็นเครื่องมือ การสร้างสื่อดิจิทัลมีความหมายมากกว่าความสามารถในการใช้โปรแกรมประมวลผลหรือเขียนอีเมล รวมถึงความสามารถในการปรับการสื่อสารกับสถานการณ์และผู้รับสาร การสร้างและติดต่อสื่อสารโดยใช้สื่อผสม เช่น ภาพวิดีโอและเสียงประกอบอย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบ ประกอบกับเนื้อหาเว็บไซต์ที่ผู้เรียนสร้าง เช่น บล็อกและเวทिसันทนา วิดีโอและภาพถ่ายร่วมกัน เล่นเกมทางสังคม และรูปแบบอื่นๆ ของสื่อสังคม แนวคิดนี้ยังตระหนักถึงสิ่งที่ เป็นความรู้ในโลกดิจิทัลที่ไม่เพียงแต่สร้างความชำนาญทางด้านเทคโนโลยีเท่านั้น แต่ยังคงคำนึงถึงจริยธรรม การปฏิบัติทางสังคมและการสะท้อนสิ่งที่ฝังอยู่ในการเรียนรู้ การใช้เวลาว่าง และการใช้ชีวิตประจำวัน



## การเรียนรู้ทักษะดิจิทัล

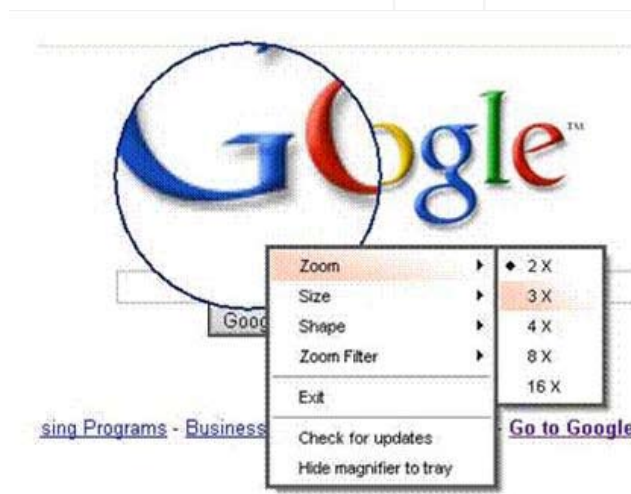
เพื่อคงไว้ซึ่งความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้เรียนทุกคนต้องรู้ทักษะดิจิทัล

**‘การรู้ดิจิทัล’ (Digital Literacy)** เกี่ยวข้องกับการรวมกันของทักษะต่อไปนี้

- **ทักษะด้านการทำงานของเทคโนโลยี :** รู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ
- **การคิดเชิงวิเคราะห์ :** ความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลดิจิทัล
- **ทักษะการทำงานร่วมกัน :** รู้วิธีการกระทำอย่างสมเหตุสมผล, ออนไลน์อย่างปลอดภัยและเหมาะสม
- **การตระหนักรู้ทางสังคม :** เข้าใจว่าจะใช้เทคโนโลยีด้วยวิธีใด กับใคร เมื่อใด

The International Society for Technology in Education (ISTE) ได้พัฒนามาตรฐานและตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงความรู้ดิจิทัลที่นอกเหนือจากความเข้าใจในการใช้งาน ได้แก่

- ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม
  - การสื่อสารและการทำงานร่วมกัน
  - การวิจัยและความสามารถด้านสารสนเทศ
  - การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหา และการตัดสินใจ
  - ความเป็นพลเมืองดิจิทัล
- มาตรฐานเหล่านี้สามารถนำมาใช้เป็นจุดเริ่มต้นในการกำหนดผลสำเร็จสู่การยกระดับเยาวชนไทยสู่มาตรฐานสากล



## 2 การใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะการเรียนรู้

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology หรือ ICT) คือ การผสมผสานเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ครอบคลุมระบบสื่อสาร ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ โทรสาร โทรศัพท์ เครื่องมือการสื่อสารอื่นๆ กับระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และบริการสารสนเทศ ตลอดจนระบบเครือข่ายโทรคมนาคมจำนวนมากที่เชื่อมโยงติดต่อกันและใช้ร่วมกันได้

### “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษา”

คือ การนำความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเรียนรู้ของมนุษย์ โดยการนำระบบเครื่องมือสื่อสารต่างๆ เช่น ระบบโทรศัพท์ ระบบโทรทัศน์ เข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ที่ตอบโต้กับผู้ใช้ ประกอบกับการใช้แหล่งความรู้ที่หลากหลายจะทำให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้สิ่งต่างๆ ตามความสนใจ นอกจากนี้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารยังมีศักยภาพในการลดข้อจำกัดด้านเวลาและระยะทาง ส่งผลให้การเปลี่ยนแปลงเรียนรู้ข้อมูลข่าวสารเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาทุกสถานที่ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต



เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)



เทคโนโลยีการสื่อสาร (CT)

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)



สมรรถนะและการเรียนรู้ของผู้เรียน



## การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่าย ICT ที่เชื่อมโยงแผ่ขยายครอบคลุมทั่วโลก เป็นทั้งสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาผู้เรียนให้มีศักยภาพเป็นพลโลก การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน กระทำได้สองลักษณะดังนี้

### 1 แนวทางการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตในต้น นักเรียน

นักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ค้นคว้าวิจัยการเข้าร่วมกิจกรรมเชิงปฏิสัมพันธ์ การเข้าร่วมโครงการบนเว็บ หรือสร้างสรรค์ผลงานเผยแพร่

#### 1) การศึกษาค้นคว้า

นักเรียนจะสามารถใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือในการสืบค้น ศึกษาวิจัยและจัดทำรายงาน เว็บไซต์ที่เป็นแหล่งทรัพยากร เพื่อการค้นคว้ามามีมากมาย ซึ่งอาจจัดประเภทต่างๆ ดังนี้

- ห้องสมุดและแหล่งอ้างอิงทางการศึกษา
- แหล่งทัศนศึกษาทางอิเล็กทรอนิกส์
- เอกสารตำราเรียน
- ข้อมูลพื้นฐานและเหตุการณ์ปัจจุบัน
- การติดต่อผู้รู้และผู้เชี่ยวชาญ มีแหล่ง

ข้อมูลให้บริการตอบคำถาม

#### 2) กิจกรรมเชิงปฏิสัมพันธ์ (Interactive Activities)

มีเว็บไซต์จำนวนมากที่เปิดให้มีกิจกรรมแบบโต้ตอบได้ระหว่างเว็บไซต์กับผู้ใช้ เช่น โปรแกรมสนทนา เกมออนไลน์ ที่สำคัญและเป็นประโยชน์กับผู้เรียน อาจจำแนกเว็บไซต์จำพวกนี้ได้ดังนี้

### สถานการณ์จำลอง (Simulations)

เป็นเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลแบบมัลติมีเดีย มีการเคลื่อนไหวทั้งภาพและเสียง และผู้เรียนสามารถตอบโต้ได้ เช่น ห้องทดลองเสมือนจริงในวิชาต่างๆ (Virtual Lab)

บทเรียนและแบบทดสอบ

เป็นเว็บไซต์ประเภทบทเรียนหรือแบบฝึกออนไลน์ ซึ่งมีหลายสาขาวิชา รวมทั้งแบบทดสอบออนไลน์ที่มีทั้งการวัดผลสัมฤทธิ์ วัดความรู้ความสามารถ วัดบุคลิกภาพและสติปัญญา

นิทรรศการบนเว็บ

#### 3) โครงการบนเว็บ (Web-Based Project)

ได้มีการจัดทำโครงการในชั้นเรียนทั้งระยะสั้นและระยะยาวเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต ซึ่งนักเรียนจะเข้าไปมีส่วนร่วมได้จำนวนมาก และสามารถผนวกหรือจัดเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ตามหลักสูตรเกี่ยวกับแหล่งรวบรวมโครงการที่สำคัญ

#### 4) การสร้างสรรค์งาน

นักเรียนที่เป็นรายบุคคล เป็นกลุ่ม หรือครูที่ดำเนินการร่วมกับนักเรียนสามารถสร้างหรือจัดทำเนื้อหาสาระเป็นเว็บไซต์เผยแพร่แก่สาธารณชนได้ มีเว็บไซต์ลักษณะนี้หลายประเภท ได้แก่

- วารสาร หนังสือพิมพ์ของนักเรียน
- ผลงาน นิทรรศการด้านศิลปะ และวรรณกรรม
- ผลงานการศึกษาค้นคว้าเรื่องต่างๆ
- การท่องเที่ยวเสมือนจริง (Virtual Tours)
- การสะสม (Collections)
- การสร้างโฮมเพจ
- การจัดทำ web log

ฯลฯ



### ประโยชน์สำหรับผู้เรียน

- นักเรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติในสภาพจริงมากขึ้น
- นักเรียนได้พัฒนาทักษะการคิด และวิธีการเรียนรู้
- นักเรียนได้พัฒนาทักษะในโลกแห่งความเป็นจริง
- เสริมสร้างพหุปัญญาตามศักยภาพของนักเรียน
- ค้นหาและใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลข่าวสารในวิชาที่เรียน
  - ค้นหาข้อมูลความรู้ที่เป็นปัจจุบันทันสมัย
  - ได้แก่นสารความรู้ที่ลุ่มลึกมากขึ้นจากผู้เชี่ยวชาญ เพราะเดิมที่นักเรียนมีโอกาสจำกัดอยู่กับความรู้ของครู ตำราเรียน และหนังสือในห้องสมุดที่มีไม่มาก ไม่เพียงพอต่อการหาความรู้ที่ลุ่มลึกเฉพาะเจาะจงจากอินเทอร์เน็ต นักเรียนจะสื่อสารได้โดยตรงถึงอาจารย์มหาวิทยาลัย ผู้เขียนตำรา ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะผ่านอีเมล
  - เรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งได้รอบด้านมากขึ้น
  - มีทักษะทางสังคม โดยเรียนรู้ที่จะร่วมมือกันทำงานให้สำเร็จในกลุ่ม
  - แลกเปลี่ยนความคิดเห็นมุมมองที่ต่างวัฒนธรรม ซึ่งนอกจากจะทำให้รับรู้และเข้าใจโลกที่กว้างขวางขึ้นแล้วยังได้เปิดสู่อ่านาแห่งความร่วมมือร่วมใจและความเข้าใจอกเข้าใจวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่แตกต่างกัน

## 2 แนวทางการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตในชั้นของครู

ครูสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้หลายวิธี เช่นเดียวกับที่นักเรียนใช้ นอกจากนี้ยังใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับเพื่อนครูและผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลก การค้นหาแหล่งสื่อวัสดุ อุปกรณ์ แผนการสอนในวิชาที่ตนรับผิดชอบ รวมถึงการจัดทำ จัดสร้าง สื่อนวัตกรรม กิจกรรมการเรียนรู้สำหรับนักเรียนและเผยแพร่แก่ครูหรือบุคคลทั่วไป

### 1) การติดต่อสื่อสาร

ครูสามารถใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มครูหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่หรือตามความสนใจ โดยใช้ E-mail หรือ List serve ตลอดจนสมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิกขององค์กรวิชาชีพ หรือกลุ่มสนใจใช้อินเทอร์เน็ต ซึ่งมีให้บริการหลายเว็บไซต์ เช่น Global Schoolhouse, 21<sup>st</sup> Century Teachers.Net

### 2) การค้นคว้าวิจัย

ครูสามารถใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือสืบค้น ค้นคว้า วิจัย เพื่อการเตรียมการสอน การจัดหาสื่อวัตกรรมการเรียนการสอน โดยทั่วไปเว็บไซต์ลักษณะนี้อาจจำแนกประเภทได้เป็น

- แผนการสอน
- สารสนเทศและข้อมูลความรู้สำหรับชั้นเรียน
- แนวคิดและเทคนิคการจัดการเรียนการสอน
- เว็บไซต์ทางการศึกษา
- เว็บไซต์เฉพาะวิชา
- เว็บไซต์อ้างอิงและห้องสมุด
- แหล่งทรัพยากรทางการศึกษา
- เว็บไซต์รวมผลงานวิจัย

### 3) การสร้างงาน

ครูสามารถใช้อินเทอร์เน็ตสร้างเว็บไซต์เพื่อการจัดการเรียนการสอนของตนเอง นอกจากนี้ครูยังใช้ประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เผยแพร่ผลงานแนวคิดกับเพื่อนร่วมวิชาชีพและผู้สนใจทั่วไป เช่น การใช้โปรแกรมการสื่อสาร การใช้ Blog เป็นต้น

อินเทอร์เน็ตได้ก่อให้เกิดนวัตกรรมการศึกษาทางไกล ในด้านสถาบันการศึกษาดิจิทัล (Digital Academy) โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทำให้ระยะทางไม่มีความสำคัญ นวัตกรรมดังกล่าวจึงนิยมเรียกกันว่า “E-learning” (การเรียนรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์) หรือ “E-school” (โรงเรียนอิเล็กทรอนิกส์) เป็นรูปแบบ





การศึกษาที่เป็น “โรงเรียนเสมือนจริง” (Virtual School) ที่ครู ผู้เรียนสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้และโต้ตอบกันได้ (Interactivity) มีรูปแบบโดยทั่วไป คือ

1. การสมัครและลงทะเบียนเข้าเรียน
2. การเรียกค้น ดาวนโหลด หลักสูตร เนื้อหาสาระทางวิชาการ สื่อการเรียนการสอน ทั้งที่เป็นตำราและมัลติมีเดีย
3. การใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งสื่อเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน การส่งงาน รายงาน การบ้าน ตลอดจนการซักถามระหว่างผู้เรียนและผู้สอนและระหว่างผู้เรียนด้วยกัน
4. การใช้ป้ายประกาศ (Web Board/Bulletin Board) เพื่อถาม-ตอบ หรือแสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนข้อมูลตามประเด็นที่สนใจศึกษา
5. การค้นคว้า วิจัยจากคลังข้อมูล (Archives) และห้องสมุดดิจิทัล
6. การตีความรู้แบบตอบโต้ผ่านเว็บ (Interactive Tutorials on the Web)
7. การสอนหรือฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์บนเครือข่าย (E-training)
8. การศึกษาทดลองในรูปแบบสถานการณ์จำลอง (Simulation) และห้องทดลองดิจิทัล (Digital Laboratory)
9. การประชุมสนทนาทางไกล
10. การทดสอบวัดประเมินผล และแจ้งผล การสอบโดยใช้โปรแกรมแบบทดสอบที่ใช้ระบบตอบโต้ด้วยรหัสผ่านของผู้เรียน

### ประโยชน์สำหรับครู

- เปลี่ยนแปลงบรรยากาศและความเคลื่อนไหวของห้องเรียน ทำให้ห้องเรียนไม่ใช่สิ่งแวดล้อมที่ซ้ำซากจำเจอีกต่อไป
- ครูและนักเรียนจะเรียนรู้ไปด้วยกันในสภาพห้องเรียนเครือข่าย ซึ่งครูจะไม่ใช่ผู้รู้เพียงคนเดียวในห้องเรียน
- ค้นหาข้อมูลข่าวสารทางการศึกษาและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ ตลอดจนแหล่งวิทยาการ
- ค้นหาและแลกเปลี่ยนแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
- ข้อมูลพื้นฐานและแหล่งค้นคว้า เพื่อการวิจัยเฉพาะเรื่อง/วิชา/สาระการเรียนรู้
- นำข้อมูล เช่น รูปภาพ ภาพยนตร์ วิดิทัศน์ เอกสาร ตำราอิเล็กทรอนิกส์ มาใช้ประกอบการจัดทำรายเรียน/ผลดีสื่อ
- สอบถาม ขอคำปรึกษาแนะนำจากผู้รู้ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนร่วมอาชีพจากทุกมุมโลก
- แลกเปลี่ยนแบ่งปันประสบการณ์ผลงานการสอน/วิชาชีพเข้าเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมวิชาชีพครู และวงการทางการศึกษาที่กว้างขวางขึ้น



# 3 การเสริมสร้างทักษะ ด้านข้อมูลข่าวสาร

**ก** การส่งเสริมทักษะด้านข้อมูลข่าวสาร (Information Skills) เป็นกระบวนการส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อให้นักเรียนสามารถสร้างความรู้ ผลงาน หรือหาคำตอบด้วยตนเอง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเป็นเครื่องมือพัฒนากระบวนการเรียนรู้ และการคิด จึงมีประโยชน์มากและใช้ในการเรียนรู้ ทุกกลุ่มสาระและทุกรายวิชา ทักษะที่สำคัญ มี 8 ประการ คือ

1. การสืบค้นข้อมูล (Searching)
2. การตั้งคำถาม (Questioning)
3. การวางแผน (Planning)
4. การรวบรวมจัดระเบียบ (Gathering)
5. การเชื่อมโยงจัดโครงสร้าง (Sorting)
6. การสังเคราะห์สร้างสรรค์ (Synthesizing)
7. การประเมิน (Evaluation)
8. การนำเสนอรายงาน (Reporting)

## 1 การสืบค้นข้อมูล

จุดมุ่งหมายสำคัญ คือ การมุ่งให้ผู้เรียน สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการให้พบ ทักษะย่อยที่จำเป็น คือ

- เรียนรู้การใช้เครื่องมือสืบค้น
- เปรียบเทียบการสืบค้นข้อมูลเรื่องเดียวกัน ด้วยเครื่องมือสืบค้นที่ต่างกัน
- เรียนรู้แหล่งหรือขอบข่ายของข้อมูลที่ต้องการค้นคว้า

- วิธีการสืบเสาะ สืบสาว สืบค้น ที่หลากหลาย และชาญฉลาด

## 2 การตั้งคำถาม

การฝึกทักษะการตั้งคำถาม คือ การกระตุ้น ส่งเสริมให้นักเรียนได้คิดค้นหาประเด็นหรือปัญหาที่สงสัย หรือต้องการคำตอบด้วยตนเองอย่างอิสระ แทนที่ครูจะเป็นผู้กำหนดหรือสั่งการ

การค้นหาข้อมูลที่ต้องการให้พบเป็นเพียง จุดเริ่มต้นของกระบวนการเรียนรู้ ครูจำเป็นต้องส่งเสริม ให้ผู้เรียนปฏิบัติต่อข้อมูลที่ค้นหามาได้ สามารถตีความ ประเมินค่าของเนื้อหาสาระ มิใช่เพียงแต่รับข้อมูล โดยปราศจากการไตร่ตรอง

ครูสามารถใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตยกระดับ ทักษะ การคิดวิเคราะห์วิจารณ์ โดยให้นักเรียนรู้จัก ตั้งคำถาม และประเมินทั้งเนื้อหาสาระแหล่งข้อมูลที่พบ อินเทอร์เน็ต

## 3 การวางแผน

การส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักวางแผน กำหนด เป้าหมายและข้อมูลที่ต้องการไว้ล่วงหน้าจะให้นักเรียน สามารถเลือกแหล่งข้อมูลที่มีคุณภาพน่าเชื่อถือสูงได้ด้วย ตนเอง และมีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา แทนที่จะ แวะเวียนจากแหล่งหนึ่งไปอีกแหล่งหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โดยไม่คำนึงว่าแหล่งข้อมูลใดที่จะเป็นประโยชน์



## 4 การรวบรวมจัดระเบียบ

เมื่อนักเรียนได้ข้อมูลที่มีคุณภาพตามที่ต้องการจากแหล่งต่างๆ แล้ว ทักษะที่จำเป็น คือ การรวบรวม สะสมข้อมูลและจัดระเบียบ จัดประเภทข้อมูลที่สำคัญๆ เอาไว้เพื่อนำมาเรียกใช้ได้ด้วยตนเอง แทนที่จะปล่อยให้ข้อมูลปะปนกระจัดกระจายและจำแนกหมวดหมู่ ลำดับสาระสำคัญได้ยาก

## 5 การเชื่อมโยงจัดโครงสร้าง

เป็นทักษะที่มีความต่อเนื่องจากการจัดระเบียบข้อมูล โดยการกำหนดเค้าโครงหรือโครงสร้างข้อมูลที่สัมพันธ์กันหรือเป็นเรื่องราวสอดคล้องมาเชื่อมโยงกันหรือจัดเข้าชุดเดียวกัน ทั้งนี้เป็นผลมาจากประเด็นคำถามหรือเรื่องราวที่ได้ค้นคว้า ซึ่งกำหนดไว้เบื้องต้น

## 6 การสังเคราะห์สร้างสรรค์

เป็นความสามารถในการแสดงมุมมองความคิด การตัดสินใจ ตลอดจนสร้างผลงานที่ใช้ภาษา คำพูด คำอธิบาย หรือชิ้นงานที่เป็นตัวของตัวเอง มีใช้นำข้อมูลหรือข้อสรุปของผู้อื่นมาอ้างหรือบอกต่อ ซึ่งในกระบวนการนี้ ถือได้ว่าผู้เรียนได้สร้างข้อมูลความรู้ใหม่ขึ้นมาเองได้แล้ว

## 7 การประเมิน

นักเรียนจะตรวจสอบ ทบทวนข้อค้นพบ ประเด็นคำตอบและตัดสินใจ เพื่อประเมินว่าข้อมูลความรู้ที่ค้นพบนั้นเหมาะสม เป็นประโยชน์มากน้อยเพียงใด การประเมินเป็นวงจรที่ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง ยิ่งนักเรียนมีประสิทธิภาพสูงขึ้นเวลาที่ใช้ในการจัดเก็บรวบรวม และประมวลผลจะลดลง และยังช่วยให้นักเรียนไม่รีบร้อนด่วนสรุป

## 8 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอข้อมูล รายงานข้อค้นพบหรือแสดงผลงานที่สร้างสรรค์ขึ้นมาด้วยตนเองเป็นเรื่องสำคัญมาก ซึ่งต่างจากการนำผลงานหรือความคิดของคนอื่นมาแสดง การนำเสนอผลงานต่อหน้าผู้ฟัง เช่น ครู ผู้ปกครอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อนๆ นักเรียน หรือการที่ได้แสดงผลงานต่อคนทั่วโลกบนเว็บไซต์ นอกจากจะเป็นแรงจูงใจที่สำคัญแล้วยังช่วยเพิ่มความรับผิดชอบร่วมกัน และยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ของผู้เรียนทุกคน

### การส่งเสริมความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินเว็บไซต์

อินเทอร์เน็ตนับว่าเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารขนาดมหึมาและหลากหลาย มีทั้งข้อมูลที่มีสาระและไร้สาระ ทั้งที่ถูกต้องและผิดพลาด ครูจำเป็นต้องส่งเสริมความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินคุณค่าสาระของเว็บไซต์ที่เรียกค้นจากอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะช่วยให้ส่งเสริมทักษะด้านข้อมูลข่าวสารของนักเรียนได้ดี

โดยทั่วไปแล้วมีประเด็นบ่งชี้คุณภาพของเว็บไซต์ที่สำคัญๆ คือ

1. ความง่ายในการเรียกใช้ (Accessibility) ในแง่ความเร็วและความสะดวกในการเข้าถึง
2. ความถูกต้องน่าเชื่อถือ (Accuracy) ซึ่งรวมทั้งเนื้อหาสาระ แหล่งข้อมูล และผู้สร้างหรือเผยแพร่
3. ความเหมาะสม (Appropriateness) เป็นการพิจารณาความเหมาะสมของเนื้อหาสาระในแง่การรับรู้ของผู้ใช้ว่าง่ายเพียงใด ตรงวัตถุประสงค์ที่จะใช้งานหรือไม่
4. ความน่าสนใจในการนำเสนอ (Appeal) เป็นการประเมินความสวยงามหรือคุณลักษณะทางด้านรูปลักษณ์ สี สัน รูปแบบการนำเสนอว่า กระตุ้นให้เกิดความสนใจ น่าเพลิดเพลิน หรือช่วยให้เกิดการเรียกใช้งานหรือไม่ เพียงใด ตามการรับรู้ของผู้ใช้

ครูอาจส่งเสริมให้ผู้เรียนตรวจสอบและประเมินเว็บโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ซึ่งมีกิจกรรมเสนอแนะดังนี้

**1 การเปรียบเทียบเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีเนื้อหาสาระเดียวกัน** โดยให้นักเรียนดูทั้งชั้นแล้วเปรียบเทียบความเหมือน ความแตกต่าง และลักษณะเฉพาะของเว็บไซต์ตามแนวทางแบบประเมินสำหรับนักเรียน แล้วให้นักเรียนจับคู่หรือจับกลุ่มเลือกเว็บไซต์ เพื่อเปรียบเทียบว่าเว็บไซต์ใดน่าเชื่อถือมากกว่ากัน

**2 การเปรียบเทียบข้อมูลกับแหล่งข้อมูลนอกอินเทอร์เน็ต** ครูให้นักเรียนเปรียบเทียบข้อมูลที่เรียกค้นจากเว็บไซต์กับข้อมูลจากแหล่งภายนอก โดยอาจให้ไปสอบถามจากผู้รู้อื่นๆ ในโรงเรียนหรือในชุมชน เช่น ครู คุรุบรรณารักษ์ ผู้รู้ในชุมชน หรืออาจให้นักเรียนนำข้อมูลไปตรวจสอบกับเอกสาร ตำรา วารสาร วัสดุอ้างอิงในห้องสมุด

**3 ค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับเว็บไซต์** ครูกำหนดให้นักเรียนเรียนรู้เกี่ยวกับเว็บไซต์ที่เรียกค้นเพิ่มเติมซึ่งอาจทำได้ดังนี้

- สอบถามความคิดเห็นของครู ผู้ปกครอง หรือผู้ที่มีประสบการณ์ เพื่อหาข้อมูลยืนยันความน่าเชื่อถือของเว็บไซต์
- โทรศัพท์สอบถามแหล่งข้อมูลที่สร้างเว็บไซต์ (บางแห่งจะมีหมายเลขโทรศัพท์ระบุไว้)
- ส่งจดหมาย (E-mail) ขอข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้สร้างเว็บไซต์

#### 4 เปรียบเทียบกับสื่อหรือแหล่งข้อมูลอื่น

ครูอาจแนะนำให้นักเรียนศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลจากหนังสือพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์ซึ่งนำเสนอข่าวสารความคิดเห็นในเรื่องเดียวกัน เช่น การเมือง สิ่งแวดล้อม และให้นักเรียนบันทึกย่อเปรียบเทียบข้อแตกต่างของข่าวสารหรือความคิดเห็นที่ค้นมาได้ แล้วนำเสนอต่อเพื่อนๆ

#### 5 เปรียบเทียบสาระระหว่างมืออาชีพกับมือสมัครเล่น

วัตถุประสงค์ของกิจกรรมนี้ก็เพื่อให้นักเรียนได้เข้าใจว่าการสืบค้นในหัวข้อเรื่องเดียวกันมักจะมีเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาสาระที่ถูกต้อง ละเอียด ครอบคลุมกว่าอีกเว็บไซต์หนึ่งเสมอ และเว็บไซต์ที่จัดทำโดยองค์กรหน่วยงาน หรือสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญ มีภารกิจหรือหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องนั้นๆ โดยตรง จะมีเนื้อหาละเอียดถูกต้อง น่าเชื่อถือ ครอบคลุมหัวข้อเรื่องที่ค้นคว้ามากกว่าเว็บไซต์ที่จัดทำโดยบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งไม่ได้มีความเชี่ยวชาญ เป็นที่รู้จักแพร่หลาย





# 4

## โครงการบนเว็บ (Web-Based Project)

โครงการบนเว็บ ทำให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการสอนของครู นักเรียนเรียนรู้ได้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เมื่อได้เรียนสาระวิชาต่างๆ ในสภาพการณ์ที่เอื้ออำนวยและได้ลงมือปฏิบัติจริง การร่วมตรวจสอบ ทบทวน ประเมินผลโดยกระบวนการกลุ่มจะช่วยยกระดับความรู้สู่การยอมรับ

การเรียนรู้ผ่านโครงการที่ใช้อินเทอร์เน็ตจึงเป็นเครื่องมือจะส่งผลดีต่อการเรียนรู้ดังนี้

1. สมรรถนะการเรียนรู้และทักษะการคิด
2. การเรียนรู้จากการปฏิบัติตามสภาพการณ์จริง
3. นักเรียนทุกคนได้ยกระดับความรู้ความสามารถสูงขึ้น
4. ครู นักเรียน ผู้ปกครอง และชุมชนปรับเปลี่ยนบทบาทและมีส่วนร่วมมากขึ้น



### ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

1. ครูและนักเรียนร่วมกันกำหนดประเด็นที่นักเรียนจะค้นคว้าโดยการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น การอภิปรายในชั้นเรียน การเชิญวิทยากรภายนอกหรือการค้นคว้าในห้องสมุด
2. แจ้งผู้ปกครองให้ทราบวัตถุประสงค์และขอให้สนับสนุนนักเรียนเท่าที่จะทำได้
3. แบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็นกลุ่มๆ ละ 4-5 คน ตามประเด็นหลักที่ศึกษา
4. ครูชี้แจงลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติในโครงการ
5. กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของนักเรียนแต่ละคนในกลุ่มตามลักษณะงานโดยคำนึงถึงความสามารถ จุดเน้น ศักยภาพของแต่ละคน
6. ครูทบทวนกฎ กติกา จรรยา มารยาทในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสาร
  - 1) นักเรียนดำเนินการค้นคว้าตามขั้นตอนบทบาทหน้าที่และบันทึกผลการปฏิบัติกิจกรรมและขอค้นพบจากแหล่งข้อมูล
  - 2) นักเรียนประชุมกันเป็นระยะๆ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติที่สำคัญต่อสมาชิกในกลุ่ม
  - 3) นักเรียนผู้แทนแต่ละกลุ่มรายงานความก้าวหน้า/ผลการดำเนินงานต่อนักเรียนทั้งหมดสัปดาห์ละครั้ง
  - 4) แต่ละกลุ่มจัดทำเอกสารรายงานผลการค้นคว้าต่อครู โรงเรียน กรรมการสถานศึกษา
  - 5) แต่ละกลุ่มนำเสนอผลงานรวมระดับโรงเรียนโดยใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบ

6) นำข้อมูล/ผลงานเผยแพร่กับแลกเปลี่ยน  
โรงเรียนคู่พัฒนาและโรงเรียนอื่นๆ ทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
ผ่านเว็บไซต์ของสถานศึกษาหรือเว็บไซต์ที่สนับสนุน  
การเผยแพร่

## แนวทางการส่งเสริมการจัดทำโครงงาน

### 1 กำหนดเป้าหมาย จุดประสงค์การเรียนรู้

ตรวจสอบว่า

1. โครงงานสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้หรือไม่
2. การใช้อินเทอร์เน็ตจะช่วยให้การจัด  
ประสบการณ์การเรียนรู้ในแง่ใด (สาระการเรียนรู้พัฒนา  
ทักษะการสืบค้น พัฒนาทักษะด้านข้อมูลข่าวสาร หรือ  
การอ่าน/เขียน/ใช้ภาพ)
3. ประเด็นที่นักเรียนจะเรียนรู้นั้นจำเป็น  
ต้องหาข้อมูลที่จำเพาะเจาะจงหรือไม่
4. กระบวนการเรียนรู้จำเป็นต้องหาความรู้จาก  
แหล่งที่แตกต่างทางภูมิศาสตร์ สภาพแวดล้อม วัฒนธรรม  
หรือไม่
5. นักเรียนจะได้รับประโยชน์จากการร่วมมือ  
ร่วมโครงงานในเรื่องใดบ้าง

2 **กำหนดลักษณะกิจกรรม** ที่สอดคล้องกับ  
จุดประสงค์ว่าเป็นลักษณะใด เช่น การสื่อสาร การสืบค้น  
การค้นคว้า วิจัย การแก้ปัญหา ฯลฯ

3 **บทบาทหลักของครู** คือ ผู้อำนวยการ  
ความสะดวกในการเรียนรู้ของนักเรียน ทักษะที่สำคัญของครู  
คือ

- ความสามารถในการตั้งใจ
- ตั้งคำถามที่เหมาะสม
- นำนักเรียนให้มุ่งมั่นในกระบวนการเรียนรู้  
ของตนเอง
- เรียนร่วมไปพร้อมๆ กับนักเรียน
- ช่วยให้นักเรียนใช้เทคโนโลยีในบรรยากาศ  
ที่ส่งเสริมการเรียนรู้แบบร่วมแรงร่วมใจ การสืบสวน  
ค้นคว้าและพัฒนาระดับความคิด

### 4 แนวปฏิบัติในการอำนวยความสะดวกเรียนรู้

1. สร้างแบบอย่างสร้างทีมเรียนรู้
  - กำหนดมาตรฐานหรือข้อตกลงร่วมกัน  
ในทีม เพื่อให้ นักเรียนมีส่วนร่วมและเคารพความคิดเห็นเห็น  
ซึ่งกันและกัน
  - แสดงให้นักเรียนเห็นว่าครูตั้งใจฟัง  
ความคิดใหม่ๆ
  - สังเกตความต้องการและหาทางในการ  
สนับสนุน
  - ตรวจสอบพฤติกรรมที่เหมาะสม  
ในกลุ่ม เช่น การดูถูกดูแคลนความคิดของเพื่อน แล้วหาทาง  
เสริมแรงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมเมื่อมีโอกาส
  - สร้างความมั่นใจให้นักเรียนเห็นว่าแต่ละคน  
เป็นส่วนหนึ่งของทีมและต้องร่วมรับผิดชอบในบทบาทของ  
ตนเองต่อทีม
  - เน้นเป้าหมายอยู่อย่างสม่ำเสมอ





## 2. ส่งเสริมการสื่อสารและแสดงความคิด

- กระตุ้นให้พูดคุย อภิปรายของนักเรียน ดำเนินไปในประเด็นที่ต่อเนื่อง

- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นของสมาชิกทุกคน

- กระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นวิเคราะห์วิจารณ์

## 3. สร้างความกระจ่าง

บางครั้งนักเรียนต้องการความช่วยเหลือในการเรียบเรียงประมวลความคิดเห็นที่แต่ละคนได้แสดงออก ครูควรทำความเข้าใจให้นักเรียนได้โดย

- กระตุ้นให้นักเรียนช่วยสรุปประเด็นความคิดหลักๆ

- ตั้งคำถาม ถามทบทวนหรือเปลี่ยนถ้อยคำในประเด็นคำตอบ เพื่อให้นักเรียนสรุปยืนยันความคิด

## 4. ควบคุมให้อยู่ในประเด็นเป้าหมาย

ในการอภิปรายนักเรียนอาจเบนประเด็นความสนใจออกไปนอกเป้าหมายของงานหรือโครงการที่กำลังทำอยู่ ครูควรกระตุ้นเตือน หรือถามให้ตรวจสอบว่าอยู่ในประเด็นหรือไม่

## 5. กระตุ้นให้ลงมือปฏิบัติ

เมื่อเห็นว่านักเรียนพอจะเห็นแนวทางการคิดในการทำงาน ครูควรจูงใจให้นักเรียนเริ่มต้นลงมือวางแผนหรือปฏิบัติ โดยตั้งคำถามประเภท “เราจะเริ่มต้นกันอย่างไร”

## 6. สะท้อนผลการปฏิบัติ

ครูควรสนับสนุนให้นักเรียนได้สะท้อนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง เช่น นักเรียนได้เรียนรู้อะไรบ้าง

# 5

## การตรวจสอบโครงงาน

การออกแบบโครงงานเป็นความร่วมมือของครูกับนักเรียน โดยนักเรียนได้รับการส่งเสริมให้ริเริ่มจัดทำโครงงานและครูเป็นผู้ชี้แนะ องค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้กระบวนการจัดทำโครงงานเป็นการเรียนรู้เพื่อสร้างความรู้จริงๆ คือ

1. เรียนตามสภาพจริง
2. เรียนรู้รอบด้าน
3. เรียนเพื่อใช้ชีวิตจริง
4. เรียนอย่างใฝ่รู้
5. เรียนรู้กับผู้ใหญ่/ผู้รู้
6. เรียนรู้ผลการปฏิบัติ



รายการตรวจสอบต่อไปนี้จะช่วยใ้ครูและนักเรียนร่วมพิจารณาในการวางแผนบทวน โครงการ

องค์ประกอบ/รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
<b>1. เรียนตามสภาพจริง</b>		
1) โครงการเริ่มจากปัญหาที่มีความหมายต่อผู้เรียน		
2) ปัญหานั้นเป็นปัญหาที่ชุมชนสนใจ		
3) งานที่นักเรียนจะสร้างมีคุณค่าต่อตนเองหรือเป็นประโยชน์ต่อสังคมนอกห้องเรียน		
<b>2. เรียนรู้อรอบด้าน</b>		
1) โครงการนี้ส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักแสวงหาและประยุกต์ใช้ความรู้หลายด้านหลายวิชา		
2) โครงการนี้ทำทนายให้นักเรียนใช้วิธีการแสวงหาความรู้ที่เหมาะสมตรงตามสิ่งที่จะค้นคว้า		
3) นักเรียนได้พัฒนาทักษะการคิดและอุปนิสัยช่างคิด ค้นหามุมมองที่แตกต่าง		
<b>3. เรียนเพื่อใช้ชีวิตจริง</b>		
1) การเรียนรู้เกิดขึ้นในสภาพการณ์หรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตและการทำงานในโลกจริง		
2) โครงการช่วยให้นักเรียนใช้ศักยภาพและความสามารถในการค้นคว้าปฏิบัติงานให้ได้ผลงานในระดับสูง ทำงานเป็นทีมใช้เทคโนโลยีเหมาะสม ตลอดจนแก้ปัญหาและสื่อสารได้ดี		





องค์ประกอบ/รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
<b>4. เรียนอย่างใฝ่รู้</b>		
1) นักเรียนทุ่มเทเวลาให้กับการปฏิบัติงาน		
2) โครงการกำหนดให้นักเรียนเข้าร่วมสืบค้นแสวงหาความรู้อย่างจริงจัง ด้วยวิธีการอันหลากหลาย		
3) นักเรียนได้รับความคาดหวังจะต้องบอกกล่าวสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ โดยการนำเสนอรายงาน ชี้นำงาน หรือผลการปฏิบัติ		
<b>5. เรียนรู้กับผู้ใหญ่/ผู้รู้</b>		
1) นักเรียนได้มีโอกาสพบปะ ปรีกษาหารือ หรือสังเกตการดำเนินงาน ของผู้ใหญ่ ผู้รู้ หรือผู้เชี่ยวชาญ		
2) ผู้ใหญ่ ครู ผู้รู้ ได้มีส่วนร่วมช่วยเหลือนักเรียนในการวางแผนดำเนินงาน และประเมินผล		
<b>6. เรียนรู้ผลการปฏิบัติ</b>		
1) นักเรียนได้มีโอกาสสะท้อนผลการเรียนรู้เป็นระยะๆ โดยอาศัยเกณฑ์ ที่กำหนดตามโครงการ		
2) มีการประเมินผลงานของนักเรียนด้วยวิธีการหลากหลาย รวมทั้ง การแสดงผลงานและแฟ้มสะสมงาน		
3) บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมในการประเมินผลงานนักเรียน		



ตอนที่



**การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป  
และเครือข่ายสังคมเพื่อการเรียนรู้**



## โปรแกรม (Programs)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในเอกสารฉบับนี้เป็นการรวบรวมโปรแกรมที่สามารถใช้งานฟรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย สามารถติดตั้งลงบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์คอมพิวเตอร์ มีทั้งในรูปแบบ Freeware Opensource

ลักษณะโปรแกรม Freeware หมายถึง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถนำไปใช้งานได้ทุกจุดประสงค์โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เช่น ราคาขายหรือค่าลิขสิทธิ์ Freeware จะมีลักษณะที่ก้ำกึ่งระหว่าง Business กับ Opensource คือ อนุญาตให้กลุ่มผู้ร่วมพัฒนาสามารถพัฒนาโปรแกรมได้ แต่ก็ไม่เผยแพร่รหัสต้นฉบับสู่สาธารณชนเพื่อความลับทางการค้า

Opensource หมายถึง ลักษณะโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่หลักการ แหล่งที่มาของเทคโนโลยี ตลอดจนรหัสต้นฉบับให้กับสาธารณชนได้ร่วมเข้ามาพัฒนาโปรแกรมภายใต้เงื่อนไขบางประการ ทำให้โปรแกรมลักษณะนี้ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เพราะสามารถนำมาพัฒนาเพื่อต่อยอด และแจกจ่ายได้ฟรี และยังทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์ได้อย่างมหาศาล

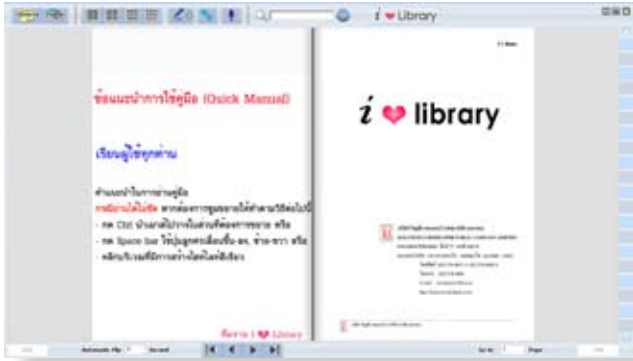
โครงการโรงเรียนมาตรฐานสากลได้คำนึงถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันที่นำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน โรงเรียนยังต้องเสียค่าใช้จ่ายอย่างไม่จำเป็นไปกับโปรแกรมลิขสิทธิ์บางตัวที่มีโปรแกรมลักษณะเดียวกันนั้นที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกันและเป็นโปรแกรมประเภท Freeware หรือ Opensource ทางทีมงานโครงการจึงได้รวบรวมโปรแกรมคอมพิวเตอร์แยกออกเป็นหมวดหมู่เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น



**ภาษาไทย**



## I Love Library



<http://www.ilovelibrary.com>

เป็นโปรแกรมสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยโปรแกรมจะจัดแบ่งหน้าอัตโนมัติ พลิกอ่านทีละหน้าตามต้องการ สามารถปรับแต่งหนังสือโดยการนำไฟล์มัลติมีเดีย เช่น AVI, MPEG, MP3, WAV, WMA ไฟล์รูปภาพ เช่น JIF, BMP, PDF การเชื่อมโยงหน้าหนังสือ ออกแบบปกหนังสือ และสันหนังสือ เมื่อเสร็จแล้วสามารถนำไปจัดหมวดหมู่ในห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ บุคคลอื่นสามารถเข้าไปอ่านหนังสือได้ เหมาะสำหรับทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ทุกระดับชั้น เพื่อฝึกทักษะในการอ่านของนักเรียน และการเขียนหรือสร้างสรรค์งานเพื่อนำเสนอ นักเรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง

## สำนวนไทย



<http://www.thaiware.com>

เป็นโปรแกรมทายสำนวนไทย สุภาษิต และคำพังเพย โดยโปรแกรมกำหนดความหมายของคำทายไว้ให้ และให้ผู้ใช้คลิกเลือกตัวอักษรให้ถูกต้อง เหมาะสำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนภาษาไทย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย



# คณิตศาสตร์



## Tux of MathCommand



<http://tux4kids.aliath.debian.org/tuxmath.php>

เป็นเกมสำหรับฝึกทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์ ทักษะในการบวก ลบ คูณ หาร และการแทนค่าตัวแปร ด้วยตัวเลข ผู้เล่นต้องพิมพ์คำตอบที่ถูกต้อง โดยโปรแกรม จะเริ่มจากเลขหนึ่งหลักและสองหลักตามลำดับ เหมาะสำหรับ นักเรียนในระดับประถมศึกษา เพื่อฝึกทักษะและความเร็ว ในการคิดคำนวณอย่างง่าย

## Sudoku



<http://www.veryfreesudoku.com>

Sudoku เป็นภาษาญี่ปุ่น มีความหมายว่า ตัวเลขต้องมี เพียงเลขเดียว ซูโดะกุ เป็นเกมปริศนาตัวเลขที่มีการเล่น ไม่ยากนัก และเป็นที่ยอมรับว่าเป็นโปรแกรมเกมที่มีประโยชน์ สำหรับทุกๆ คน ในการฝึกสมอง ลักษณะจะเป็นตาราง โดยตารางซูโดะกุแบบมาตรฐานจะเป็นแบบ 9 x 9 นอกจากนี้ ยังมีตารางขนาดที่ต่างออกไปคือ แบบ 4 x 4, 6 x 6, 12 x 12 วิธีการเล่นก็เพียงต้องเติมจำนวนตัวเลข โดยไม่ซ้ำกันทั้งแนวดิ่ง แนวนอน และตารางย่อย

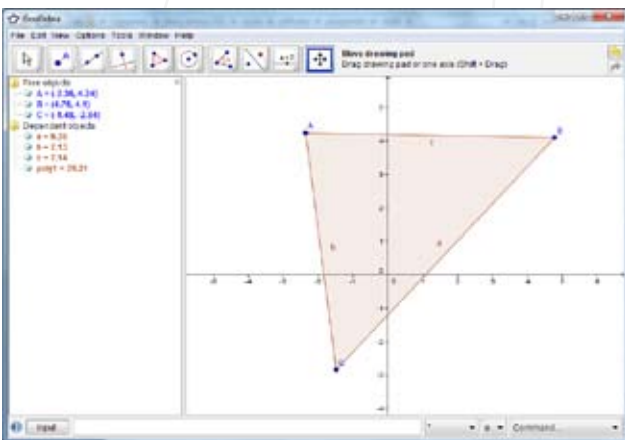
## Timez Attack



<http://www.bigbrainz.com>

Timez Attack เป็นโปรแกรมเกมทางคณิตศาสตร์ ที่เริ่มต้นเกมด้วยการฝึกทักษะการใช้เมาส์และคีย์บอร์ดในการเดินหน้าตัวละครและการกระโดด จากนั้นจะมีการเก็บกุญแจเพื่อเข้าสู่ด่านต่อไป ในแต่ละด่านจะมีการทดสอบการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ การบวก ลบ คูณ หาร ผู้เล่นจะต้องกดปุ่มคีย์บอร์ดเพื่อทดสอบการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ ให้ถูกต้อง เพื่อใช้คำตอบนั้นต่อสู้กับสัตว์ประหลาดในแต่ละด่าน

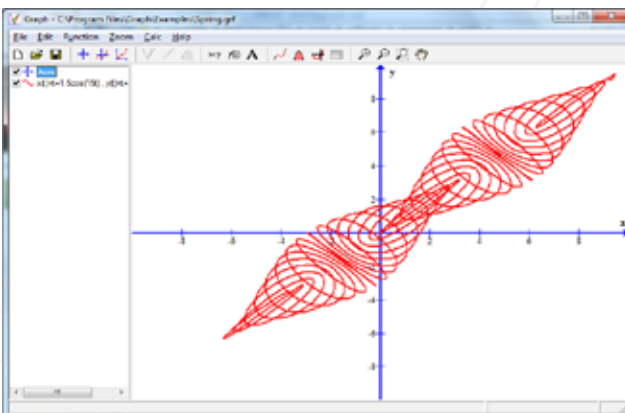
## GeoGebra



<http://www.bigbrainz.com>

GeoGebra เป็นซอฟต์แวร์คณิตศาสตร์แบบโต้ตอบกับผู้ใช้งานสำหรับการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สามารถเรียนรู้เกี่ยวกับเรขาคณิต พีชคณิต แคลคูลัส วงกลม ส่วนตัดของวงกลม GeoGebra สามารถดำเนินการสร้างจุดภาคตัดกรวย สมการ นอกจากนี้ยังมีความสามารถในการส่งออกไฟล์ที่สร้างขึ้นเป็นรูปแบบของภาษา Java ซึ่งเป็นสื่อที่ปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน โดยผู้เรียนสามารถปรับแต่งค่ารวมถึงรูปร่างของสื่อได้เป็นอย่างดี

## Graph

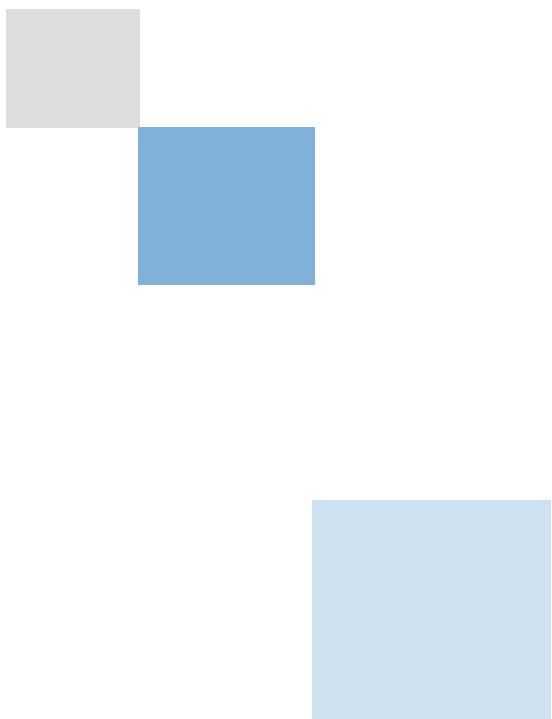


<http://www.padowan.dk>

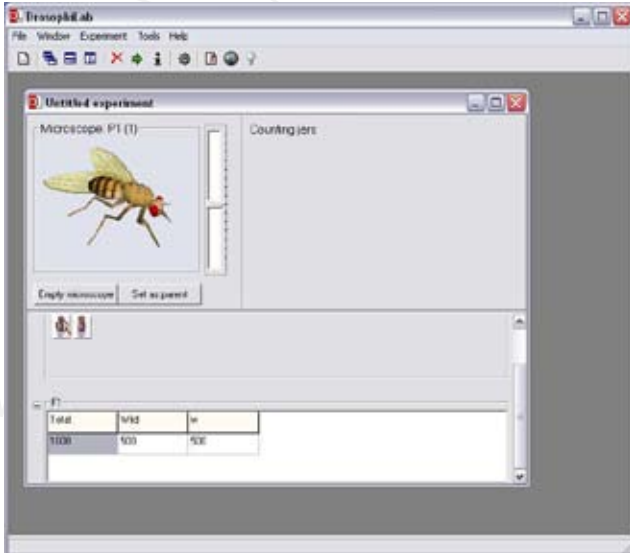
Graph เป็นโปรแกรมสร้างกราฟทางคณิตศาสตร์ ทั้งกราฟฟังก์ชันปกติ ฟังก์ชันพารามิเตอร์ สามารถสร้างจุดบนกราฟ และนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อสร้างจุดในโปรแกรมได้ทันที หลังจากสร้างกราฟจากโปรแกรมแล้ว สามารถบันทึกระบบพิกัดกับกราฟ เป็นไฟล์รูปภาพต่างๆ ได้ เช่น .bmp .png .emf .pdf



# วิทยาศาสตร์



## Drosophilab



<http://www.drosophilab.com/>

เป็นโปรแกรมจำลองการทดลองเรื่องยีนและโครโมโซม โดยใช้แมลงวันเป็นสัตว์ทดลอง สามารถทดลองปรับแต่งแก้ไข และปรับแต่งยีนและโครโมโซม สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่ถ่ายทอดไปสู่รุ่นลูกรุ่นหลานแต่ละรุ่น ซึ่งจะเป็นลักษณะการส่งกลองจุลทรรศน์แล้วนำเสนอผลการทดลองที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของสัตว์ โปรแกรมนำเสนอในรูปแบบภาพกราฟิก 3 มิติ สามารถย่อ ขยาย เพื่อให้เห็นรายละเอียดได้ชัดเจน ซึ่งการจำลองการทดลองดังกล่าวช่วยประหยัดเวลามากกว่าทดลองจริง

## Periodic Table

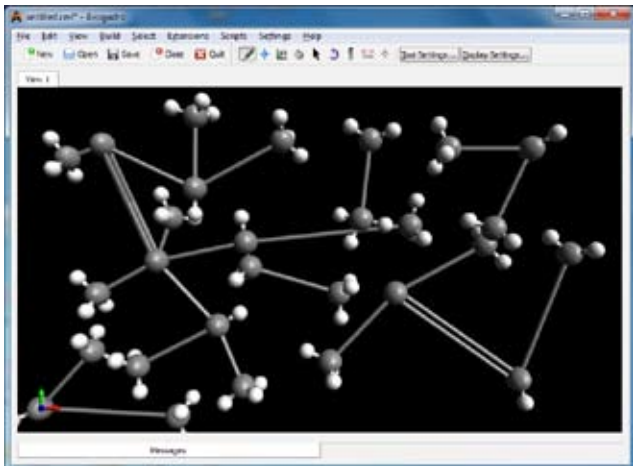


<http://www.freshney.org/education/pt/index.htm>

เป็นโปรแกรมตารางธาตุ ที่ช่วยให้การศึกษตารางธาตุ และคุณสมบัติของธาตุเข้าใจได้ง่ายขึ้น โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดและภาพประกอบของธาตุแต่ละธาตุเพื่อให้เห็นเป็นรูปธรรมมากขึ้น รายละเอียดของธาตุ เช่น การจำลองอะตอมของธาตุ โครงสร้างของธาตุ การเปรียบเทียบขนาดของอะตอมระหว่างธาตุ 2 ธาตุ การแบ่งกลุ่มของธาตุในตารางธาตุ ประวัติการค้นพบ และอื่นๆ เหมาะสำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (เคมี)



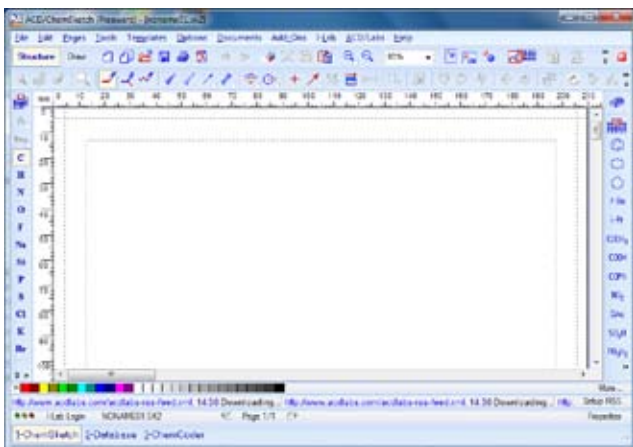
## Avogadro



<http://www.avogadro.com/>

เป็นโปรแกรมแสดงโครงสร้างโมเลกุลจากอะตอมของธาตุต่างๆ โปรแกรมได้จัดเตรียมตารางธาตุหลัก เพื่อให้เรียกใช้ในการทดลอง โดยแสดงโครงสร้างของโมเลกุลเป็นภาพ 3 มิติ สามารถหมุนได้ 360 องศา และสามารถส่งออกไฟล์ภาพนามสกุล .bmp เมื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์(เคมี)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

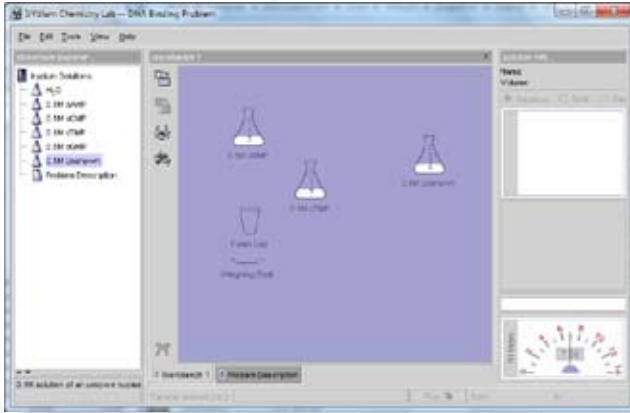
## ChemSketch



<http://www.acdlabs.com/resources/freeware/chemsketch/>

เป็นโปรแกรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเขียนโครงสร้างโมเลกุลของสารเคมี สามารถแสดงภาพในแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ มีการตรวจสอบการเขียนโครงสร้างโมเลกุลทุกขั้นตอน การคำนวณคุณสมบัติของโมเลกุล เช่น น้ำหนักของโมเลกุล ความหนาแน่นของโมเลกุล เมื่อเขียนเสร็จแล้วบันทึกเป็นแฟ้มภาพ นำไปจัดทำเอกสารและสร้างสื่อการเรียนการสอนได้

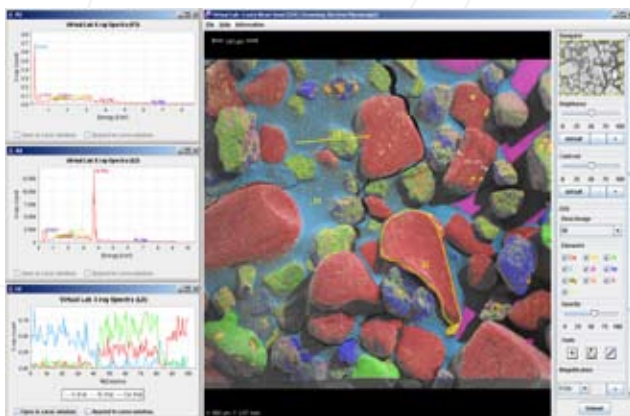
## Virtual Lab Simulation



<http://www.chemcollective.org>

เป็นชุดของห้องปฏิบัติการที่มีการจำลองสถานการณ์ที่ใช้กิจกรรมการเรียนรู้และทดสอบแนวความคิดที่สามารถรวมเข้ากับความหลากหลายของการสอนวิทยาศาสตร์ ครูผู้สอนสามารถนำมาใช้ได้อย่างหลากหลาย สามารถสร้างกิจกรรมการเรียนรู้จากสถานการณ์จำลอง สร้างกิจกรรมออนไลน์ร่วมกับนักเรียนหรือผู้ที่มีความสนใจ โปรแกรมจัดธาตุมาตรฐานไว้สำหรับใช้ในการทดลอง

## Virtual Microscope

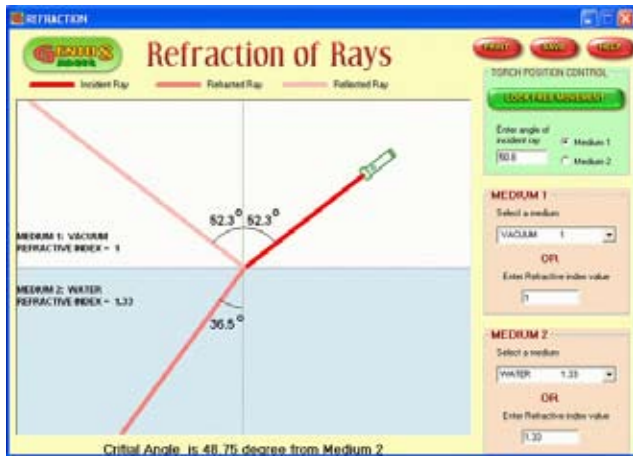


<http://virtual.itg.uiuc.edu>

เป็นโปรแกรมที่จำลองการทำงานของกล้องจุลทรรศน์ที่ประยุกต์จาก Java มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจข้อมูลจากภาพก่อนที่จะใช้กล้องจุลทรรศน์จริง โปรแกรมมีตัวอย่างของภาพที่ถ่ายจากกล้อง Microscope และผู้ใช้สามารถโหลดภาพที่ถ่ายเองจากกล้อง Microscope เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุและรายละเอียดต่างๆ ของภาพ สามารถเปลี่ยน ขยายเพื่อปรับค่าภาพ (คมชัดและความสว่าง) เปลี่ยนโฟกัส และทำคำอธิบายประกอบภาพได้



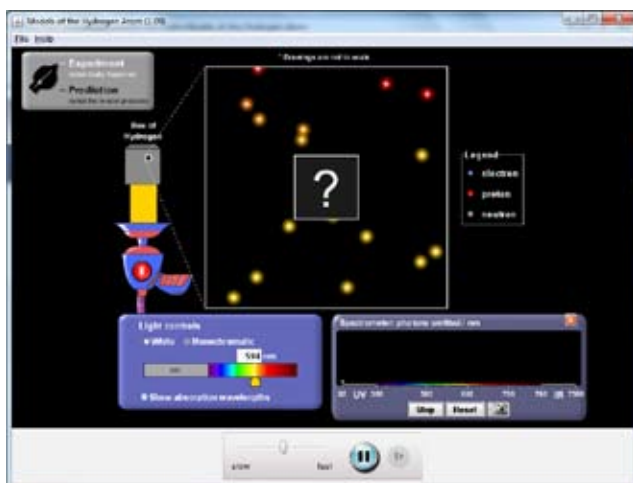
## Genius Maker



<http://www.goldenstar.com>

เป็นซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับรายวิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี มีโปรแกรมสำหรับใช้ในการแปลงค่าทางคณิตศาสตร์ ในทางวิทยาศาสตร์มีการแสดงการหักเหของแสง การวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่างของสารทางเคมี การคำนวณน้ำหนักของโมเลกุล บางรายการเป็นการทดลองโดยกำหนดเงื่อนไขให้โปรแกรม นักเรียนสามารถเรียนรู้ผ่านกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ปรากฏการณ์และสูตรต่างๆ เหมาะสำหรับนักเรียนในช่วงอายุ 13-18 ปี

## PhET



<http://phet.colorado.edu/>

PhET เป็นโปรแกรมจำลองทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นงานวิจัยของมหาวิทยาลัยโคโลราโด ที่มีความต้องการเชื่อมโยงปรากฏการณ์จริงและวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้นักเรียนเกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง และรักการเรียนรู้โลกทางกายภาพ โปรแกรมถูกแยกเป็นโปรแกรมย่อยๆ และจำลองการเคลื่อนไหวทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าให้สามารถมองเห็นผ่านการถ่ายภาพกราฟิกทางคอมพิวเตอร์

## Stellarium



<http://www.stellarium.org/>

เป็นโปรแกรมจำลองสภาพท้องฟ้าและดาวจากสถานที่และเวลาที่ผู้ใช้กำหนด เพื่อศึกษาดาว กลุ่มดาว เนบิวลา กาแล็กซี โปรแกรมแสดงผลภาพจำลองเป็น 3 มิติ ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงเส้นเชื่อมต่อระหว่างกลุ่มดาว ชื่อกลุ่มดาว รูปภาพของกลุ่มดาว เส้นศูนย์สูตร เส้นบอกทิศทางของดาว ตำแหน่งและชื่อของเนบิวลา ชื่อดาวเคราะห์ สามารถเร่งเวลาเพื่อให้เห็นภาพสถานการณ์จำลองได้เร็วขึ้น สามารถสืบค้นข้อมูลวัตถุบนท้องฟ้าและอื่นๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้หลายลักษณะ เช่น นำเสนอภาพบนท้องฟ้า การเปลี่ยนแปลงของท้องฟ้าในแต่ละวัน/สัปดาห์ หรือนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นของท้องฟ้าก่อนปฏิบัติกิจกรรมดูดาวในสถานที่จริง

## Celestia



<http://www.chatters.net/celestia>

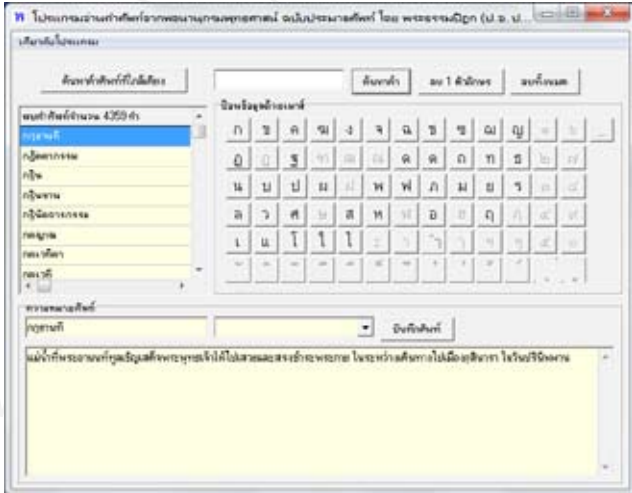
เป็นโปรแกรมสำรวจกาแล็กซี ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง ดาวเคราะห์น้อยๆ ต่างๆ มากกว่า 100,000 ดวงในระบบสุริยจักรวาล โปรแกรมจะบอกรายละเอียดของวัตถุหรือดาวที่เลือกศึกษา สามารถแสดงวัตถุหรือดวงดาวในลักษณะ 3 มิติได้ และศึกษาปรากฏการณ์บนท้องฟ้า นอกจากนี้ยังสามารถนำภาพหรือภาพยนตร์ที่เกิดจากการใช้โปรแกรมมาใช้ในการสร้างสื่อได้

**สังคมศึกษา ศาสนา  
และวัฒนธรรม**





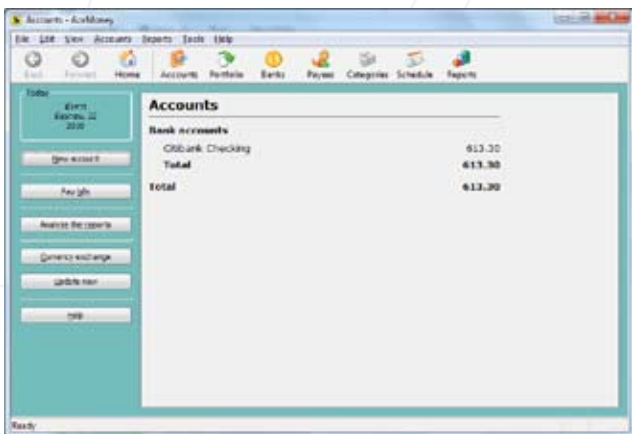
## โปรแกรมอ่านคำศัพท์จากพจนานุกรมพุทธศาสน์



<http://www.thaiware.com>

โปรแกรมอ่านคำศัพท์จากพจนานุกรมพุทธศาสน์ ฉบับประมวลศัพท์ของพระธรรมปิฎก (ป.อ. ปยุตฺโต) โปรแกรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยการปรับปรุงการใช้งาน (usability) ของระบบสารสนเทศพระไตรปิฎก เหมาะสำหรับครูอาจารย์นักเรียนที่ต้องการเรียนรู้คำศัพท์ทางพุทธศาสนา

## AceMoney



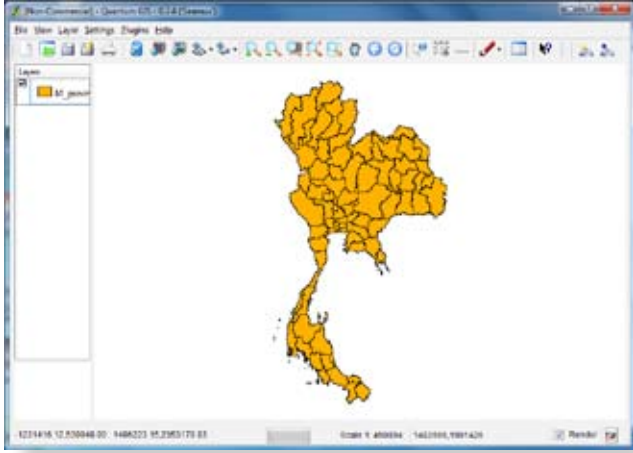
<http://www.mechcad.net>

โปรแกรมควบคุมการเงิน ค่าใช้จ่ายในระดับบุคคล ครอบครัว และธุรกิจขนาดเล็ก คำสั่งทั้งหมดสามารถใช้งานได้จากปุ่มโปรแกรม รวมทั้งในเมนูต่างๆ ที่ใช้งานได้ง่าย โปรแกรมยังสามารถคำนวณและดาวน์โหลดอัตราแลกเปลี่ยนจากอินเทอร์เน็ตและจัดการธนาคารออนไลน์ บัญชีธนาคารและบัตรเครดิต ข้อมูลของผู้ใช้จะได้รับความคุ้มครองโดยรหัสผ่าน ทำให้ข้อมูลสำคัญต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรมมีความปลอดภัยในระดับหนึ่ง





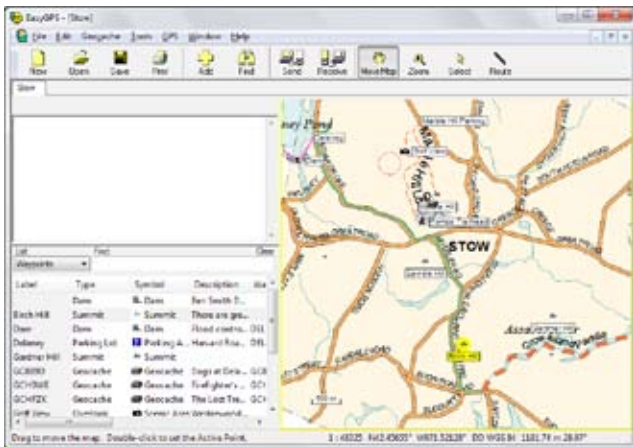
## Quantum GIS-0.7.4



<http://www.qgis.org>

Quantum GIS-0.7.4 โปรแกรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS : Geographic Information System) ความสามารถของโปรแกรม ใช้ในการสร้างแผนที่สำรวจข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบการตัดไม้ทำลายป่าได้ ใช้คำนวณพื้นที่ที่เกิดผลกระทบตามต้องการ ตรวจสอบเส้นทางคมนาคม ยังสามารถใช้ดึงข้อมูลของ Google Maps เพื่อประมวลผลข้อมูลทางภูมิศาสตร์ร่วมกัน

## EasyGPS



<http://www.easygps.com>

โปรแกรม GPS (Global Position System) เป็นโปรแกรมใช้ถ่ายโอนข้อมูล POI (Point of Interest) ของเครื่องนำทาง สามารถหาพิกัดละติจูด ลองจิจูด จากโปรแกรม มีลักษณะเช่นเดียวกับการหาจาก maps.google.com การคำนวณเส้นทางการเดินทาง หากจะให้โปรแกรมทำงานได้ครบทุกฟังก์ชัน ควรจะมีเครื่องรับ GPS ที่สามารถใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port



# สุขศึกษา และพลศึกษา



## BMI-สุขภาพดีถ้วนหน้า

BMI Calculator รุ่น 1.1 (สุขภาพดีถ้วนหน้า)

### BMI (Body Mass Index)

ดัชนีชี้ค่าความอ้วน

ข้อมูลที่ใช้คำนวณ

น้ำหนักของคุณ : 52 กิโลกรัม

ส่วนสูงของคุณ : 155 เซนติเมตร

คำนวณ    ลบข้อมูล    ?

ผลการคำนวณ

**คุณปกติ**

สาระความรู้เรื่องสุขภาพ >>

<http://www.mododeede.com>

เป็นโปรแกรมคำนวณดัชนีมวลกาย พัฒนาโปรแกรม โดยคุณพงษ์ศักดิ์ นิลล่อ โดยผู้ใช้ป้อนข้อมูลน้ำหนักตัว และส่วนสูงที่เป็นปัจจุบัน โปรแกรมจะคำนวณดัชนีมวลกาย และบอกลักษณะสถานการณ์น้ำหนักให้ทราบ แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ผอม ปกติ ท้วม อ้วน อ้วนมาก แนะนำสำหรับ ผู้ที่ต้องการรักษารูปร่างโดยระดับดัชนีมวลกายที่เหมาะสม รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP

## Football Roster Assistant

Add Game Roster

Roster Name:      Date:      Save    Cancel    Help

Opponent:      Score:      Win/Loss:

Offense | Defense

	1st	2nd	3rd	4th
Quarterback:				
Tailback:				
Fullback:				
Wide Receiver:				
Wide Receiver:				
Slot Receiver:				
Center:				
Guard:				
Guard:				
Tackle:				
Tackle:				
Tight End:				
Sub1:				
Sub2:				
Sub3:				

<http://www.ducksters.com>

โปรแกรมถูกออกแบบเพื่อให้เป็นผู้ช่วยกับโค้ชฟุตบอล ในการวางแผนให้กับผู้เล่น สามารถหมุนเวียนหรือทดแทน ตำแหน่งการเล่นของผู้เล่นของการแข่งขันแต่ละครั้ง สามารถ พิมพ์รายชื่อผู้เล่นหรือเลื่อนดูตำแหน่งผู้เล่นในตัวโปรแกรมได้ ทำให้การวางแผนในการเล่นฟุตบอลของโค้ชมีความสะดวก มากยิ่งขึ้น

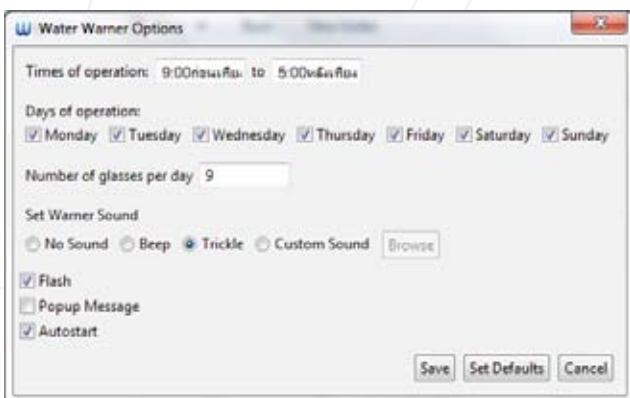
## Basketball Roster Organizer



<http://www.ducksters.com>

โปรแกรมถูกออกแบบเพื่อให้เป็นผู้ช่วยกับโค้ชบาสเกตบอล ในการวางแผนให้กับผู้เล่น สามารถหมุนเวียนหรือทดแทนตำแหน่งการเล่นของผู้เล่นของการแข่งขันแต่ละครั้ง สามารถพิมพ์รายชื่อผู้เล่นหรือผู้ช่วยโค้ช สามารถเลื่อนดูตำแหน่งผู้เล่นในตัวโปรแกรมได้ ทำให้การวางแผนในการเล่นบาสเกตบอลของโค้ชมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

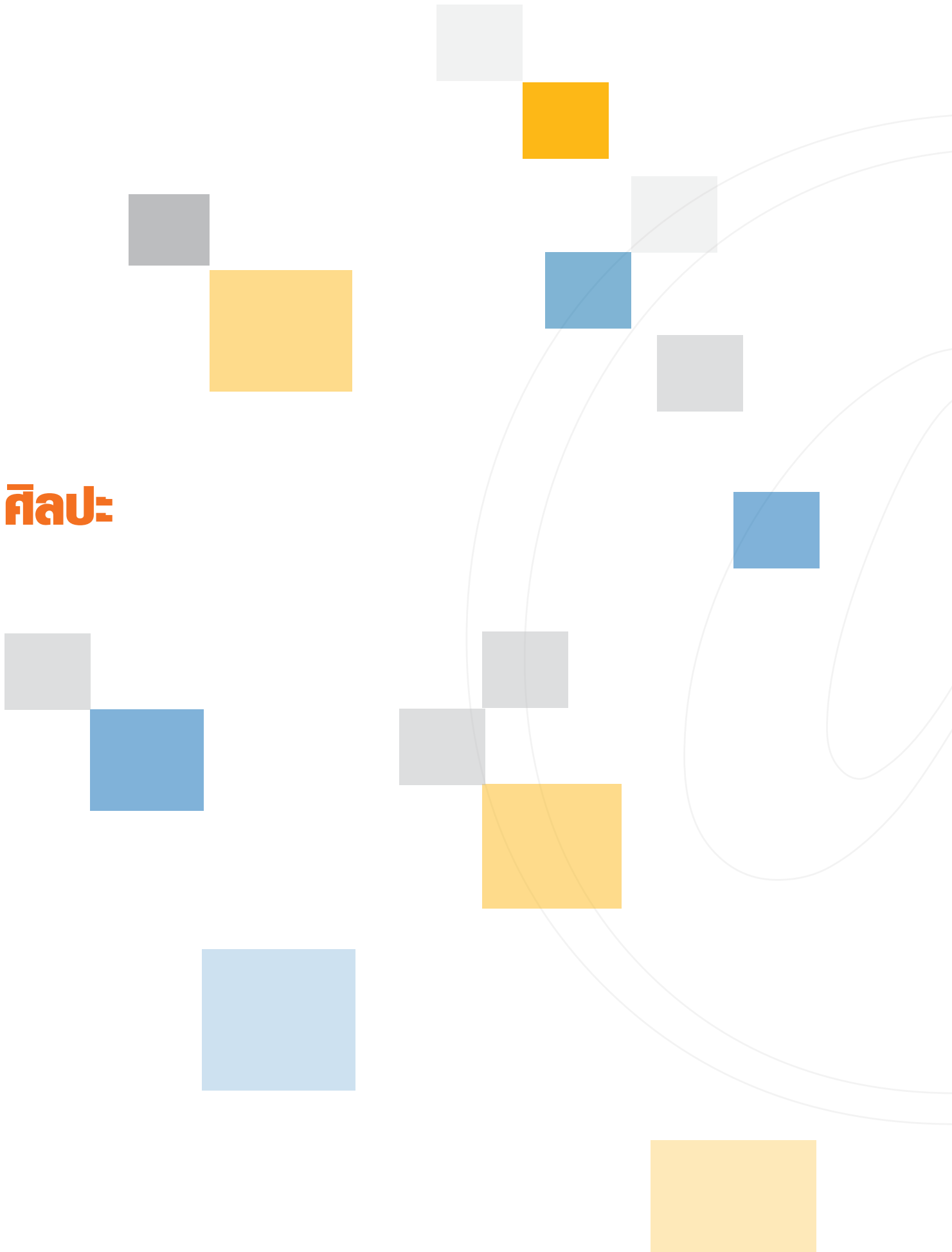
## waterwarner



<http://waterwarner.com/>

Water Warner โปรแกรมใช้งานฟรี เพื่อการแจ้งเตือนการเติมน้ำในแต่ละวันของเรา เป็นโปรแกรมที่มีขนาดเล็กสามารถใช้งานได้ง่าย การติดตั้งก็ไม่ซับซ้อน เมื่อทำการติดตั้งแล้ว โปรแกรมก็จะให้กำหนดค่าหรือตั้งค่าการเติมน้ำ การเตือนการเติมน้ำในแต่ละวัน เหมาะกับโรงเรียนที่ต้องการส่งเสริมให้นักเรียนได้เติมน้ำอย่างถูกต้องตามสุขลักษณะ หรือแม้แต่การนำไปใช้ในครอบครัวของตนเองก็สามารถทำได้ง่าย

**ศิลปะ**



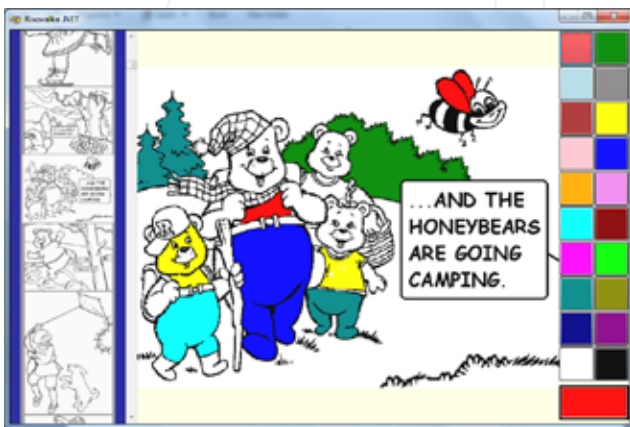
## Tux Paint



<http://www.tuxpaint.org>

Tux Paint เป็นโปรแกรมวาดรูปเหมาะสำหรับเด็กนักเรียนอายุ 3-12 ปี โปรแกรมมีลักษณะการใช้งานที่ง่าย มีเมนูที่เป็นภาษาไทยบนพื้นที่ทำงานที่ว่าง เด็กนักเรียนสามารถใช้เครื่องมือที่มีมาสร้างสรรค์ผลงานได้ตามต้องการตามจินตนาการของตนเอง ฝึกทักษะการใช้สีและการออกแบบภาพวาด โปรแกรมสามารถบันทึกและพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์ได้อีกด้วย

## Risovalka.Net



<http://www.tuxpaint.org>

Risovalka.Net เป็นโปรแกรมฝึกการใช้สีให้กับเด็ก โดยโปรแกรมจะมีรูปภาพที่เป็นลายเส้นมาให้ทางด้านซ้ายมือของโปรแกรม โดยรูปจะมีลักษณะที่เป็นรูปเดี่ยวจนไปถึงรูปที่เป็นชุดการ์ตูน เด็กสามารถเลือกรูปภาพที่ต้องการและเลือกสีจากเมนูทางด้านขวามือของโปรแกรม เพื่อลงสีให้กับรูปภาพลายเส้นที่เลือกมาได้ตามต้องการ โปรแกรมนี้ไม่ต้องติดตั้งลงเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถเรียกไฟล์ Risovalka.Net ขึ้นมาใช้งานได้ทันที

## PhotoScape

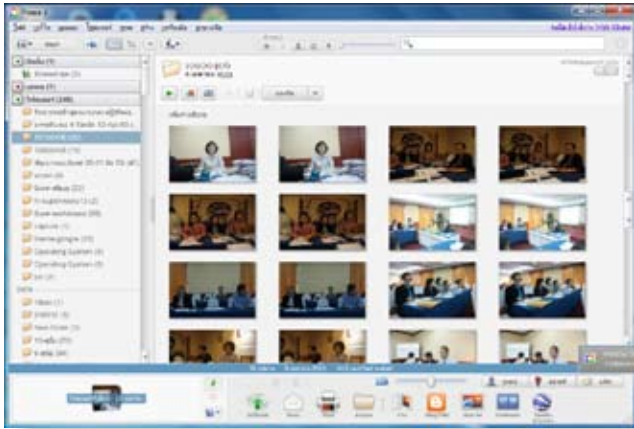


<http://www.photoscape.org>

PhotoScape เป็นโปรแกรมประเภท All in One สำหรับการตกแต่งรูปภาพ สามารถแสดงผลรูปภาพ แก้ไขรูปภาพ แสดงผลได้เกือบทุกไฟล์ของรูปภาพ ภาพเคลื่อนไหวประเภท GIF การจับภาพหน้าจอ ตัวเลือกสี การปรับขนาดความสว่าง การปรับตาสีแดงของภาพ โปรแกรมใช้งานง่าย เมนูต่างๆ แสดงเป็นภาษาไทย



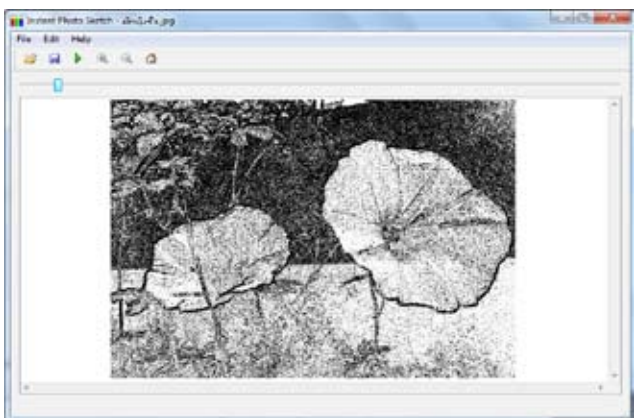
## Picasa 3



<http://picasa.google.com/>

Picasa เป็นโปรแกรมที่จัดการรูปภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างดีเยี่ยม สามารถตกแต่งรูปภาพ แก้ไขรูปภาพ จัดการกรอบ (Crop) รูปภาพ โดยโปรแกรมจะแบ่งรูปภาพออกเป็นไดเรคทอรี และแยกวันเวลาออกเป็นหมวดสามารถนำไปจัดเก็บใน Picasaweb ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการจัดเก็บข้อมูลภาพของโปรแกรม เพื่อจัดทำ Album แบบออนไลน์ โปรแกรมสามารถแสดงผลข้อมูลของรูปภาพได้ว่า ใช้กล้องยี่ห้อใด รุ่นใด ปรับค่าการตั้งกล้องเกี่ยวกับค่าแสงและการใช้แฟลชไว้อย่างไร

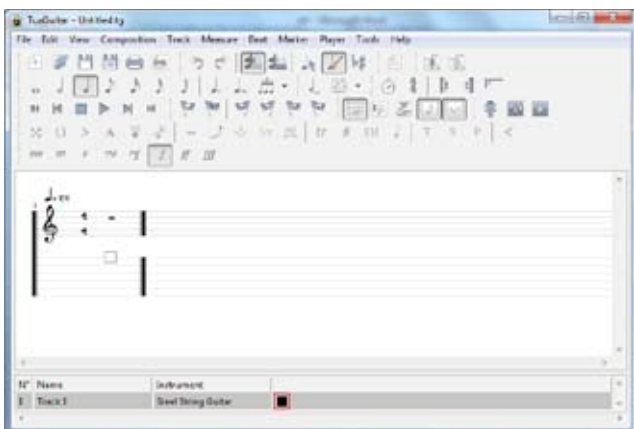
## Instant Photo Sketch



<http://clipping-path-studio.com>

Instant Photo Sketch เป็นโปรแกรมตกแต่งภาพถ่ายจากกล้องดิจิทัลให้เป็นภาพสเก็ทซ์ ในเวลาเพียงไม่ถึง 5 นาที เพราะเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่ายเมื่อนำรูปภาพเข้าสู่โปรแกรม เพียงแค่เลื่อนสไลด์บนเครื่องมือของโปรแกรมก็จะได้รูปภาพสเก็ทซ์ในรูปแบบต่างๆ โดยไม่ต้องใช้ความรู้พื้นฐานการใช้งานโปรแกรมตกแต่งรูปภาพขั้นสูงเลย

## TuxGuitar



<http://community.tuxguitar.com.ar/>

TuxGuitar เป็นโปรแกรมสร้างสรรค์โน้ตดนตรีสามารถบันทึกและแต่งเสียงโน้ตสากลลงบนบรรทัด 5 เส้น มีส่วนแสดงแป้นคีย์บอร์ดเปียโน แสดงกีตาร์ เพื่อให้มีลักษณะเสมือนจริง นอกจากนี้ยังสามารถใช้สัญลักษณ์ต่างๆ ของโน้ตสากลได้แทบทุกตัว กำหนดอัตราจังหวะของดนตรี และสามารถบันทึกออกเป็นไฟล์มาตรฐานสากลได้

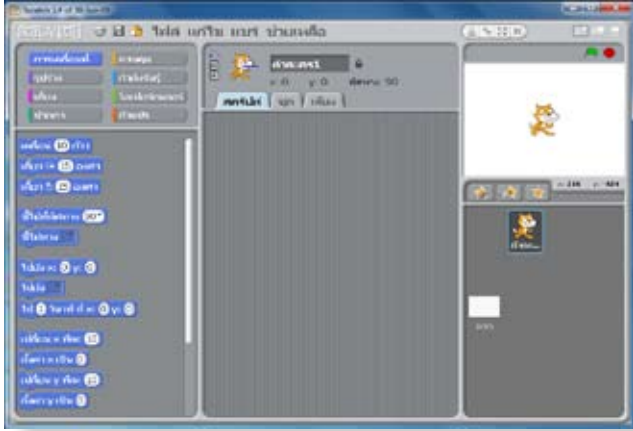




# การทำงานอาชีพ และเทคโนโลยี



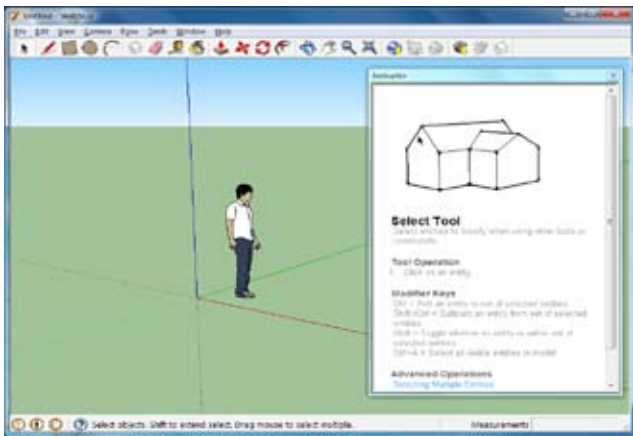
## Scratch



<http://www.scratch.mit.edu>

Scratch เป็นโปรแกรมฝึกทักษะด้านตรรกะ โปรแกรมออกแบบให้ใช้งานง่ายสามารถสร้างสรรค์ชิ้นงานได้อย่างหลากหลายตามจินตนาการ สร้างภาพเคลื่อนไหว สร้างเกม สร้างนิทานที่เป็นเรื่องเป็นราว เด็กสามารถถ่ายทอดความคิดผ่านโปรแกรมซึ่งเป็นเครื่องมือนำความคิดให้ออกมาเป็นสิ่งที่มองเห็นเป็นรูปธรรม โปรแกรมนี้ได้รับความนิยมอย่างมาก มีการแปลเมนูให้เป็นภาษาต่างๆ แทบทุกภาษารวมทั้งภาษาไทย

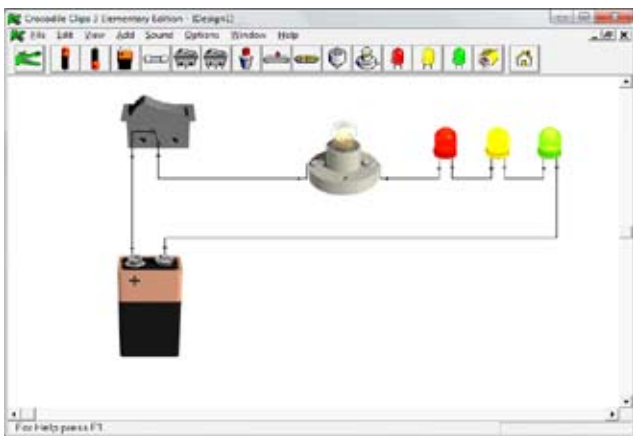
## SketchUp



<http://sketchup.google.com>

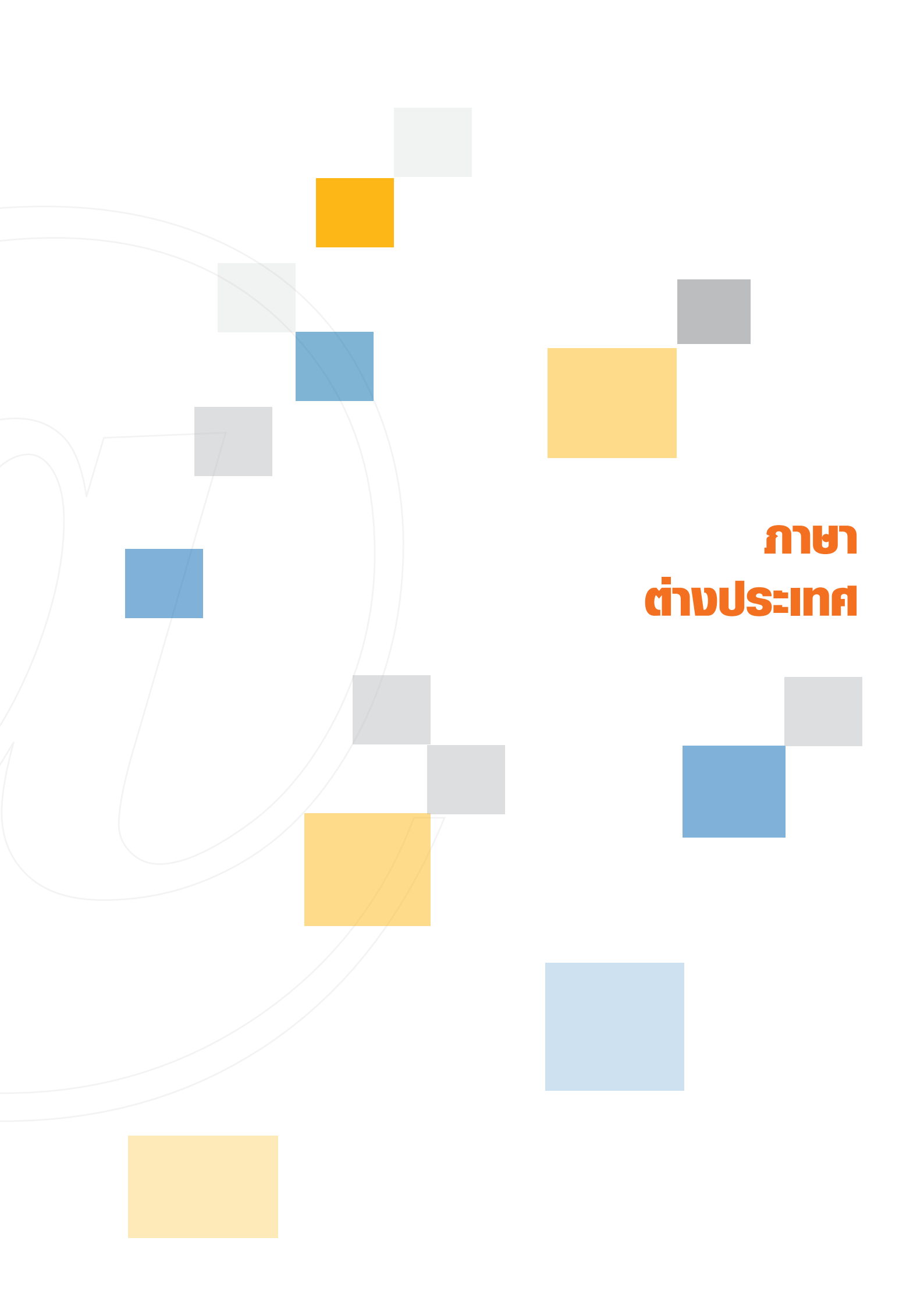
Sketchup เป็นโปรแกรมพัฒนาวัตถุ 3 มิติ ใช้ในงานสถาปัตยกรรม วิศวกรรม ออกแบบผลิตภัณฑ์ ออกแบบเกม และงานออกแบบอื่นๆ โดยวาดจากภาพ 2 มิติ Google ได้ออกแบบโปรแกรมให้ใช้งานง่ายและสะดวกเมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรม 3 มิติตัวอื่น ซึ่งสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรีผ่านทางเว็บ Google (รุ่นที่เสียเงินซื้อจะมีคำสั่งเพิ่มเติมนอกเหนือจากรุ่นใช้งานฟรี)

## Crocodile Clips 3 Elementary Edition



<http://www.crocodile-clips.com>

เป็นโปรแกรมที่ใช้ทดสอบการต่อวงจรไฟฟ้า โดยมีเครื่องมือให้ใช้ทดสอบการต่อวงจรไฟฟ้า ผู้ใช้สามารถเลือกอุปกรณ์ที่มีให้มาวางทดสอบวงจรไฟฟ้าได้อย่างสร้างสรรค์เป็นการทดสอบก่อนนำไปปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้าจริง เป็นการประหยัดและปลอดภัยจากไฟฟ้าและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ เหมาะสำหรับนักเรียนทุกระดับชั้น



# ภาษา ต่างประเทศ



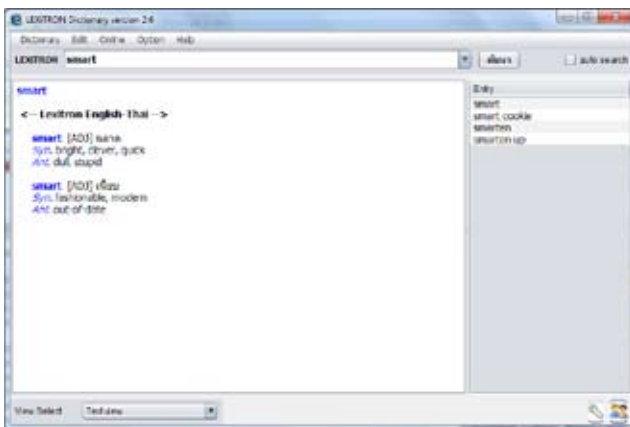
## WordWeb



<http://www.wordweb.info>

เป็นโปรแกรมพจนานุกรม สามารถค้นหาคำ แสดงความหมายของคำ และคำพ้อง หาชุดคำที่มีมากกว่า 150,000 คำจากฐานข้อมูล สามารถอ่านเสียงจากคำได้ โปรแกรมมีลักษณะที่ใช้งานง่าย ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต แต่หากมีการเชื่อมต่อโปรแกรมสามารถดูข้อมูล อ้างอิงผ่านเว็บไซต์ได้ทันที เช่น ข้อมูลจากสารานุกรม wikipedia

## LEXITRON



<http://lexitron.nectec.or.th>

บรรจุคำศัพท์ภาษาไทยและคำศัพท์ภาษาอังกฤษกว่า 130,000 คำ สามารถแปลคำศัพท์ได้ทั้งไทย-อังกฤษ และ อังกฤษ-ไทย แสดงรายการคำศัพท์ตามลำดับตัวอักษร เริ่มต้น จากคำที่ต้องการค้นหา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูคำที่สะกด อย่างถูกต้องหรือใกล้เคียงได้ สามารถอ่านออกเสียงคำศัพท์ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ ผู้ใช้สามารถเพิ่ม ลบ และ แก้ไขคำศัพท์ด้วยตนเองได้

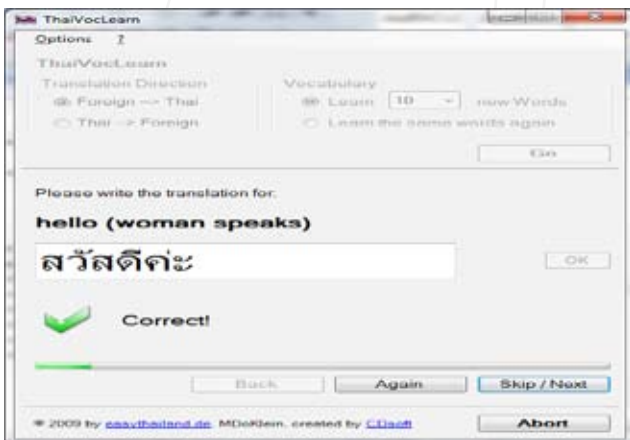
## TuxTyping



<http://tux4kids.aliath.debian.org/tuxtype/index.php>

TuxTyping เป็นโปรแกรมฝึกพิมพ์ภาษาอังกฤษ โปรแกรมได้ออกแบบให้ผู้ใช้เรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ และการเรียนรู้ถึงตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ผ่านเกมที่ถูกสร้างสรรค์ขึ้น เริ่มต้นจากบทเรียนที่ง่ายไปหายาก ซึ่งจะมีคำแนะนำการใช้งานตลอดเวลา สามารถเลือกฉากการเล่นและสถานการณ์ที่เรียนรู้ได้อย่างหลากหลาย ผู้เล่นสามารถเลือกได้ตามความต้องการ

## ThaiVocLearn



<http://www.brothersoft.com/thaivoclearn-112079.html>

เป็นโปรแกรมศึกษาคำศัพท์ภาษาอังกฤษ มีลักษณะคล้ายเกมเติมคำ สามารถเลือกคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษแล้วเติมความหมายเป็นภาษาไทย หรือแสดงความหมายเป็นภาษาไทย ให้เติมคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ สามารถเลือกคำศัพท์ ตั้งแต่ 10-50 คำศัพท์

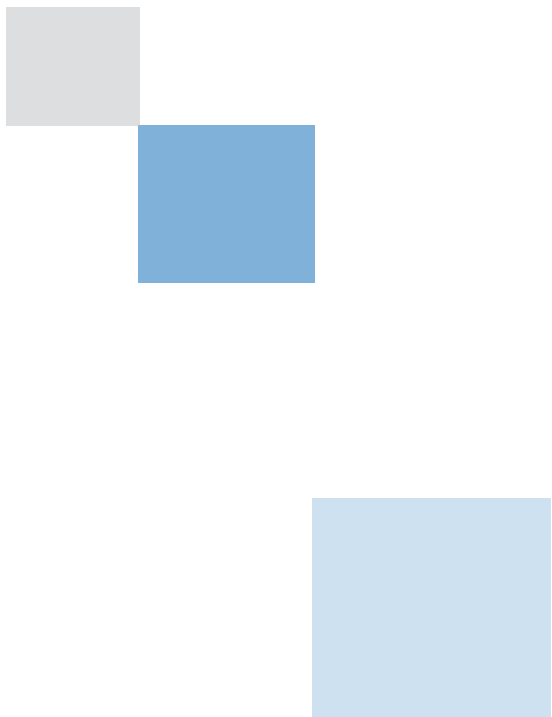
## Easy Chinese Character Card



<http://www.1morepeat.com>

เป็นโปรแกรมที่ฝึกเขียนตัวอักษรภาษาจีน สามารถเลือกฝึกหัดเขียนทีละขั้นตอน (ทีละเส้น) หรือฝึกหัดเขียนเป็นตัวอักษรแต่ละตัวครั้งเดียวได้ แต่ละตัวอักษรจะมีการออกเสียงโดยเจ้าของภาษา และเขียนคำอ่านเป็นภาษาอังกฤษ อธิบายตัวอักษรแต่ละตัวเป็นภาษาอังกฤษ เหมาะสำหรับผู้ที่เริ่มต้นเรียนภาษาจีน

# กิจกรรม พัฒนาผู้เรียน



## Eduzones



<http://www.eduzones.com>

เป็นโปรแกรมใช้ทดสอบตนเอง ความสนใจในวิชาที่เรียน และแนวการเตรียมตัวศึกษาต่อ ช่วยในการวิเคราะห์ว่าผู้เรียนมีความต้องการที่จะเรียนต่อในคณะใด ลักษณะบุคลิกภาพของตนเหมาะกับอาชีพใด เคล็ดลับในการเรียนให้เก่ง ตลอดจนถึงทุนในการศึกษาต่อ และมีการแลกเปลี่ยนระหว่างกลุ่มในระบบออนไลน์ เหมาะสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

## Gcompris



<http://www.gcompris.net>

เป็นโปรแกรมฝึกทักษะสำหรับเด็ก มีกิจกรรมให้เลือกมากมาย เช่น การเล่นกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การแยกแยะสีเสียง ฝึกความจำ ทดลองการเคลื่อนที่ กิจกรรมคณิตศาสตร์ เกมปริศนา กิจกรรมการอ่าน กิจกรรมการวางแผน ลักษณะของโปรแกรมนำเสนอในรูปแบบของเกม เหมาะสำหรับใช้ในการฝึกทักษะของเด็กระดับปฐมวัย และประถมศึกษา





## Social Network

บริการเครือข่ายสังคม เป็นรูปแบบการใช้เว็บไซต์ ในการสร้างสังคมเครือข่ายบนอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้จะเขียนเรื่องราว ที่ตนสนใจ กิจกรรมที่ตนเองทำ เพื่อเชื่อมโยงกับกิจกรรม ความสนใจกับสมาชิกทั่วโลกที่อยู่ในเครือข่ายสังคมออนไลน์ เดียวกัน ในการบริการบนเครือข่ายสังคม ประกอบด้วย การแชท ส่งข้อความ ส่งรูปภาพ ส่งวิดีโอ เพลง เกม บล็อก

เว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์ได้รับความนิยมมากขึ้น ตามลำดับในยุค web 2.0 (ลักษณะหรือเทคโนโลยีของ เว็บไซต์ในปัจจุบันที่เน้นความมีส่วนร่วมของผู้เข้าชมเว็บไซต์ เช่น การแชร์ประสบการณ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้) ปัจจุบัน มีเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมดังนี้

<http://www.bebo.com>

<http://www.blogger.com>

<http://www.facebook.com>

<http://www.multiply.com>

<http://www.myspace.com>

<http://www.twitter.com>

<http://www.socialgo.com>

<http://www.flickr.com>

<http://www.hi5.com>

<http://www.orkut.com>

## bebo



<http://www.bebo.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยมอันดับต้นๆ ของเว็บไซต์ทั่วโลก ลักษณะการใช้งานที่ง่ายและรวดเร็ว ในการเข้าถึง จึงได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในสหรัฐอเมริกา อังกฤษ ไอร์แลนด์ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ แคนาดา โปแลนด์ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี สเปน อินเดีย และเนเธอร์แลนด์

## Blogger



<http://www.blogger.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับนักจัดการความรู้ที่สามารถแบ่งปันความคิด ความเป็นเลิศทางวิชาการ รูปภาพ และอื่นๆ อีกมากมายที่เว็บไซต์นี้สามารถรองรับการทำงาน ประกอบกับเมนูภาษาไทยที่ทำให้การใช้งานสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น มีแม่แบบให้เลือกเพื่อความสวยงามของเว็บไซต์ของตนเองได้ เว็บไซต์นี้ให้บริการฟรี ซึ่งเป็นอีกหนึ่งเว็บไซต์ของ google ที่ให้บริการในรูปแบบการจัดการความรู้

เหมาะสำหรับครูผู้สอนใช้เป็นเว็บการจัดการความรู้ และใช้เป็นเครื่องมือสังคมออนไลน์เพื่อการจัดการเรียนการสอน

## facebook



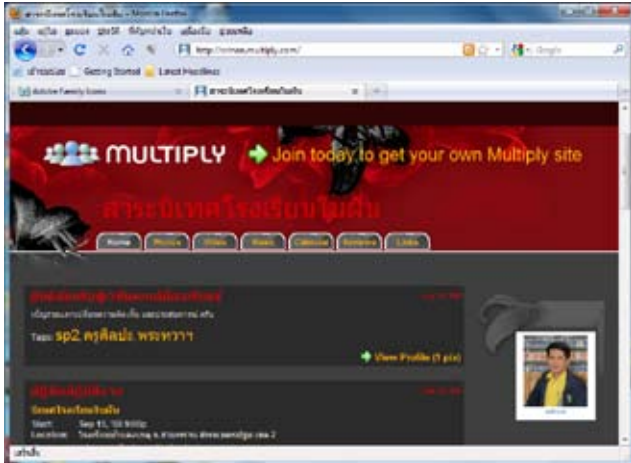
<http://www.facebook.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เปิดใช้งานเมื่อปีพุทธศักราช 2547 โดยนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยฮาร์เวิร์ด มาร์ก ซักเคอร์เบิร์ก เป็นเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดอีกเว็บไซต์หนึ่ง คำว่า "Facebook" มาจากชื่อเรียกหนังสือที่ใช้แจกให้กับนักศึกษาปีแรก ซึ่งจะมีภาพและชื่อของเพื่อนที่เรียนด้วยกันเพื่อจดจำ

ครูสามารถสร้างเว็บไซต์ในรูปแบบองค์กร เพื่อใช้เป็นเครื่องมือติดต่อสื่อสารกับผู้เรียน โดยผู้เรียนก็สามารถสร้างเว็บไซต์เป็นของตัวเองได้เช่นกัน



## multiply



<http://www.multiply.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ได้เสนอความสามารถที่สามารถอัปโหลดรูปภาพและวิดีโอได้ง่าย และสามารถแบ่งปันแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกันได้ หรือหากต้องการเลือกความเป็นส่วนตัว เว็บไซต์นี้ก็มีมีความสามารถตอบสนองความต้องการให้ได้ ด้วยคุณสมบัติที่ใช้งานง่าย จึงทำให้เว็บไซต์นี้ได้รับความนิยม เด็กๆ ก็สามารถมีเว็บไซต์ของตนเองได้

ครูและนักเรียนสามารถมีเว็บไซต์ส่วนตัว เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ได้ โดยปรับใช้เครื่องมือที่มีมาพร้อมใช้งานให้เข้ากับการเรียนการสอน

## myspace

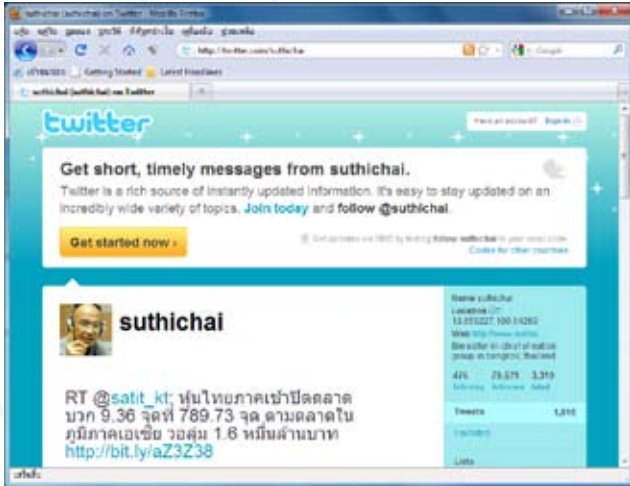


<http://www.myspace.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์ในยุคแรกๆ ที่มีคนเข้าเป็นสมาชิกมากเป็นอันดับต้นๆ คุณสมบัติที่มากมายที่สามารถแบ่งปันรูปภาพ วิดีโอ เพลง เกม จึงได้รับความนิยมในต่างประเทศ และเป็นเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดเมื่อเข้าสู่ในยุคของเว็บ 2.0

ครูและนักเรียนสามารถเป็นสมาชิกเว็บไซต์เพื่อแลกเปลี่ยนแบ่งปันประสบการณ์ ข้อมูลซึ่งกันและกันได้ อาจจะนำมาใช้ในวิชาเรียนหรือใช้เก็บรูปภาพกิจกรรมการเรียนการสอน

## twitter



<http://www.twitter.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์รูปแบบการจัดการความรู้ขนาดย่อม (Micro blog) ที่เป็นการเขียนเหตุการณ์หรือกิจกรรมของตนเองผ่านเว็บไซต์ ด้วยข้อความที่ไม่เกิน 140 คำ ด้วยคุณสมบัติดังกล่าว ทำให้เว็บไซต์นี้ได้รับความนิยมในหมู่ดารา นักแสดง ที่ใช้เว็บไซต์รายงานกิจกรรมที่ตนเองทำในแต่ละวัน เพื่อให้แฟนคลับได้ทราบความเคลื่อนไหว

หากจะนำไปใช้ในโรงเรียนควรจะเป็นลักษณะการรายงานข่าวความเคลื่อนไหวของชุมนุม ชมรม หรือเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้

## socialgo



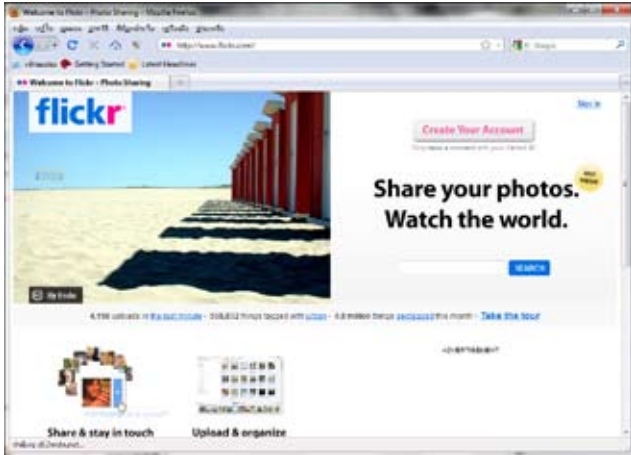
<http://www.socialgo.com>

เครือข่ายสังคมออนไลน์ที่มีลักษณะการใช้งานง่ายสามารถอัปโหลดรูปภาพ วิดีโอ ปฏิทิน กิจกรรม ข่าว ระบบสมาชิก โดยรวมแล้ว socialgo มีลักษณะคล้าย CMS-Content Management System (ระบบการจัดการเนื้อหา) หรือเว็บไซต์สำเร็จรูป

เหมาะสำหรับครูที่ต้องการมีเว็บไซต์สำเร็จรูปเพื่อใช้เป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อการจัดการเรียนการสอน เพราะสามารถจัดการระบบสมาชิกได้ด้วยตัวเอง



## flickr



<http://www.flickr.com>

เป็นเว็บไซต์ที่ใช้เก็บรูปภาพดิจิทัล โดยผู้ใช้งานสามารถอัปโหลดได้ด้วยตนเองทั้งจากคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือและแชร์ให้กับผู้อื่นดูได้ บริการของเว็บไซต์นี้เป็นที่นิยมสำหรับคนเขียนบล็อกที่ดึงรูปภาพจาก flickr เข้าไปในบทความของตนได้

ครูหรือนักเรียนสามารถใช้เว็บไซต์นี้เก็บรูปภาพกิจกรรมของตนเองได้ และบันทึกข้อมูลกำกับรูปภาพเก็บไว้ และยังสามารถนำลิงค์รูปภาพไปยังเว็บไซต์ส่วนตัวของตนเองได้ โดยไม่ต้องเสียพื้นที่ของเว็บไซต์เราเอง

## hi5



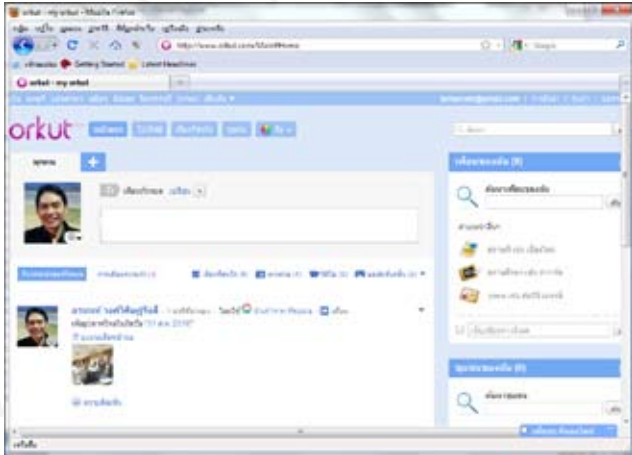
<http://www.hi5.com>

hi5 เป็นเว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ใหญ่ที่สุดเว็บไซต์หนึ่ง ติดอันดับ 1 ใน 10 ของโลก มีสมาชิกลงทะเบียนใช้งานกว่า 65 ล้านคน สมาชิกส่วนใหญ่จะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ แลกเปลี่ยนแบ่งปันรูปภาพในประเทศไทยได้รับความนิยมในหมู่นักเรียน นักศึกษา

เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการมีเว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับสมาชิกอื่นๆทั่วโลก



## orkut



<http://www.orkut.com>

ออร์กัต (Orkut) เป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดย google เป็นเจ้าของ ชื่อออร์กัตเป็นชื่อที่ตั้งตามพนักงานของ google ที่ออกแบบระบบ ออร์กัต บือยีกเค็กเท่น (Orkut Buyukkoken) วิศวกรชาวตุรกี ลักษณะออร์กัตจะเหมือนกับเว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์โดยทั่วไป ออร์กัตเป็นที่นิยมมากในอินเดียและบราซิล

หากคิดว่าจะใช้งานเว็บไซต์ส่วนใหญ่ที่ google เป็นเจ้าของ ออร์กัตก็น่าจะเป็นตัวเลือกที่น่าใช้ได้ดีมากตัวหนึ่ง เพราะสามารถเชื่อมโยงกับตัวอื่นๆ ของ google ได้

## Communication Tools

เครื่องมือติดต่อสื่อสารถือว่าเป็นความจำเป็นอย่างยิ่งกับการจัดการศึกษาในยุคนี้ นอกจากการติดต่อสื่อสารกันโดยตรงแล้ว เครื่องมือสื่อสารนี้ยังสามารถแชร์ข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในองค์กรหรือแลกเปลี่ยนระหว่างบุคคลได้

ด้วยเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้รับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้มีโปรแกรมที่ใช้ติดต่อสื่อสารเกิดขึ้นมากมาย พร้อมการให้บริการฟรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย มีทั้งรูปแบบการทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยตรง ผ่านทางโปรแกรมบราวเซอร์ และรูปแบบที่ต้องดาวน์โหลดโปรแกรมมาติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยมีโปรแกรมที่ได้รับความนิยมดังนี้

<http://www.skype.com>

<http://www.google.com/talk>

<http://www.gmail.com>

<http://calendar.google.com>

<http://www.hotmail.com>

<http://www.msn.com>

<http://www.calendarlive.com>



## Skype



<http://www.skype.com>

Skype เป็นโปรแกรมสำหรับคุยโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VoIP) คุณสมบัติพื้นฐานของสไกป์ คือ การบริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งเสียงพูดคุย ส่งข้อความ ส่งไฟล์ พูดคุยแบบเห็นภาพ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ครูและนักเรียนสามารถใช้เครื่องมือ Skype ในการติดต่อสื่อสารกันนอกห้องเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้คำปรึกษาระหว่างครูและนักเรียนในวิชาเรียนได้

## Talk



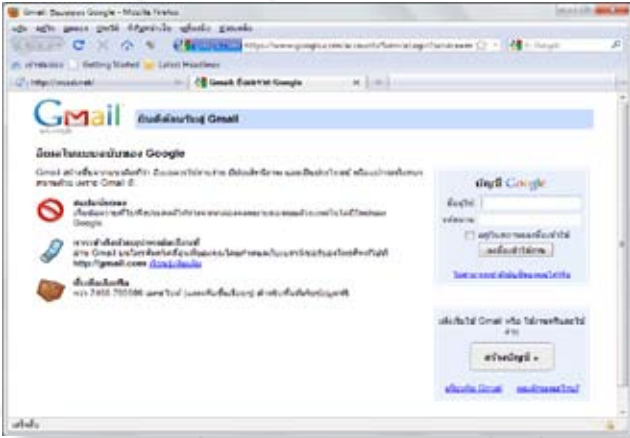
<http://www.google.com/talk>

talk เป็นโปรแกรมพูดคุยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งรูปภาพ และเสียง โดยบริษัท google เป็นผู้ให้บริการ ทำให้ใครก็ตามที่เป็นสมาชิก gmail สามารถใช้บัญชีเดิมเพื่อล็อกอินเข้าใช้โปรแกรมได้ทันที ประกอบกับหากเข้าใช้ gmail สามารถติดตั้งโปรแกรมเสริม (plug-in) เข้าไปใน gmail ก็สามารถใช้โปรแกรม talk ผ่าน gmail ได้ทันทีโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา

เหมาะสำหรับครูและนักเรียนที่มีบัญชีของ google สามารถใช้ติดต่อสื่อสารกันได้ทันที โดยไม่ต้องใช้โปรแกรมอื่นเพิ่มเติมอีก



## Gmail



<http://www.gmail.com>

ระบบเมลล์ของ google ที่ให้เนื้อที่เก็บข้อมูลมากถึง 7 กิกะไบต์ และจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ สามารถอ่านเมลล์ผ่านระบบอุปกรณ์เคลื่อนที่ มีการจัดเก็บเมลล์ออกเป็นหมวดหมู่ที่กำหนดขึ้นได้ เก็บที่อยู่ติดต่อของสมาชิกและสามารถนำไปเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ ของ google ได้ เช่น ระบบปฏิทินจะดึงข้อมูลที่อยู่ติดต่อไปจัดทำปฏิทินวันเกิดสมาชิก หรือดึงข้อมูลที่อยู่ติดต่อเข้าไปในระบบโทรศัพท์ที่ใช้ระบบ android

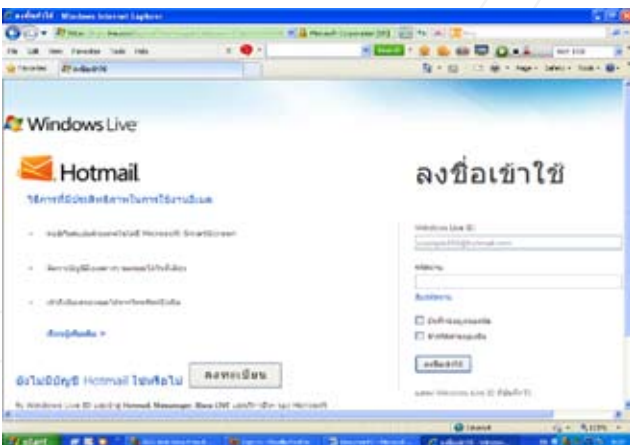
## Google Calendar



<http://calendar.google.com>

ปฏิทินของ google จัดทำเพื่อจัดระเบียบตารางเวลาออนไลน์ โดยสามารถเพิ่มปฏิทินได้ตามต้องการ เช่น ปฏิทินปฏิบัติงาน ปฏิทินส่วนตัว นอกจากนั้นยังกำหนดให้ปฏิทินแจ้งเตือนมายังโทรศัพท์มือถือของเราโดยตรง และยังสามารถแชร์ให้กับเพื่อนสมาชิกเพื่อประโยชน์ในการจัดการประชุมได้ ครูและนักเรียนสามารถปรับใช้ตารางปฏิทิน เป็นตารางการเรียนการสอน เพื่อการนัดหมายส่งงาน ประชุมให้เกิดประโยชน์ในวิชาเรียนได้

## Hotmail



<http://www.hotmail.com>

เมลล์จากบริษัทไมโครซอฟท์ที่ให้บริการฟรี นอกจากเมลล์ที่ใช้ติดต่อสื่อสารแล้วยังให้บริการฝากรูปภาพและให้เนื้อที่บริการเก็บไฟล์ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตที่เรียกว่า SkyDrive ซึ่งสามารถเก็บข้อมูลได้ง่าย สร้างโฟลเดอร์เก็บข้อมูลออกเป็นหมวดหมู่ เหมาะกับครูที่ต้องการเก็บไฟล์ไว้บนอินเทอร์เน็ต และสามารถนำกลับมาใช้ได้ทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต



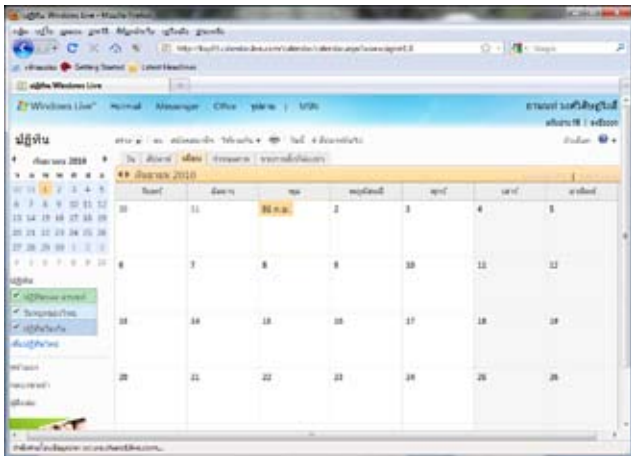
## Windows Live Messenger

<http://www.msn.com>

Messenger โปรแกรมยอดนิยมโปรแกรมหนึ่งของบริษัทไมโครซอฟท์ที่เปิดให้ใช้บริการได้ฟรี เป็นโปรแกรมส่งข้อความระหว่างสมาชิกของ hotmail หรือ Windows live ปัจจุบันโปรแกรมได้ถูกพัฒนาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถคุยผ่านทางวิดีโอ ตลอดจนการส่งไฟล์ผ่าน Messenger ได้อีกด้วย หากครูหรือนักเรียนมีบัญชีของ hotmail หรือ Windows live อยู่แล้ว สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมเพื่อติดตั้งได้ฟรี



## calendar live



<http://calendarlive.com>

ปฏิทินปฏิบัติงานออนไลน์ของบริษัทไมโครซอฟท์ ให้บริการฟรีโดยผูกเชื่อมต่อกับบัญชีของ hotmail หรือ windows live ใช้ร่วมกับบริการเมลได้ทันที เหมาะสำหรับบันทึกเหตุการณ์ปฏิบัติงานของครูผู้สอน ในการจัดการเรียนการสอน ภายในหน้าเว็บเดียวกันนี้ ยังสามารถลิงค์ไปยังโปรแกรมต่างๆ ของบริษัทไมโครซอฟท์ที่ให้บริการฟรีได้อีก



# โปรแกรมเสริม



[avast free antivirus] <http://www.avast.com>

Avast free antivirus โปรแกรมที่ใช้งานได้ฟรีโดยการลงทะเบียนผ่านหน้าเว็บไซต์เพื่อขอ serial number มีอายุการใช้งาน 1 ปี เมื่อครบกำหนดสามารถขอต่ออายุได้ตลอด



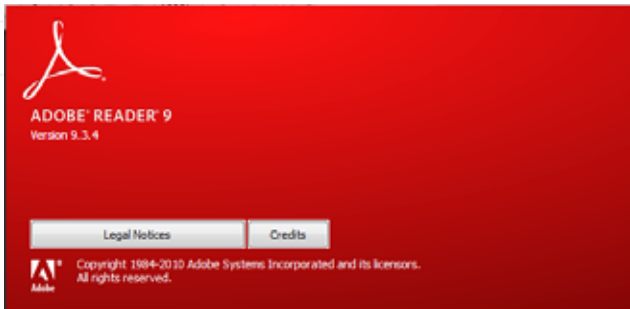
[avira antivir] <http://www.free-av.com>

Avira antivir โปรแกรมป้องกันไวรัสอีกตัวที่ได้รับความนิยม ใช้งานได้ฟรีและมีการ Update และ Upgrade อยู่ตลอดเวลา



[ClamWin free antivirus] <http://www.clamwin.com>

ClamWin free Antivirus ถูกออกแบบมาให้ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ที่สามารถใช้ได้ทั้งระบบปฏิบัติการวินโดวส์ และระบบปฏิบัติการลินุกส์



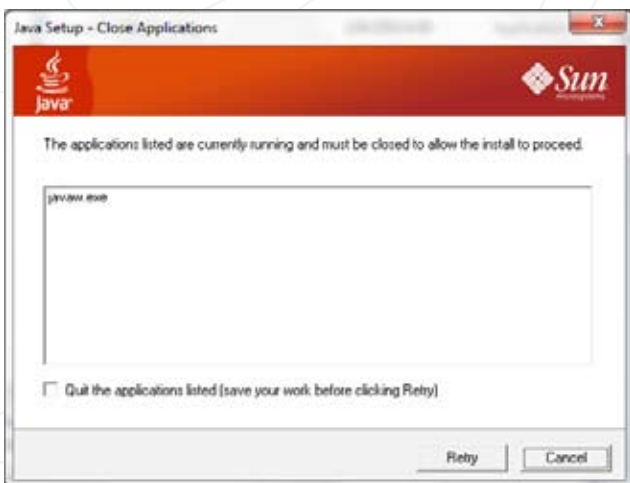
[Adobe Acrobat] <http://www.adobe.com>

Adobe Acrobat โปรแกรมอ่านไฟล์ PDF ที่ได้รับความนิยมสูงสุด สามารถอ่านไฟล์ดังกล่าวผ่านบราวเซอร์ได้อีกด้วย



[Zoomit] <http://technet.microsoft.com>

ZoomIt โปรแกรมเพิ่มประสิทธิภาพในการนำเสนอ สามารถขยายหน้าจอคอมพิวเตอร์ เน้นข้อความ ตลอดจนการจับเวลา เป็นโปรแกรมที่บริษัทไมโครซอฟท์ให้บริการฟรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย



[Java] <http://www.java.com>

Java Runtime เทคโนโลยีของบริษัท Sun Microsystems ที่ออกแบบมาเพื่อให้เป็นโปรแกรมเสริมในระบบปฏิบัติการ เพื่อให้โปรแกรมที่ถูกเขียนด้วยภาษาจาวาสามารถทำงานได้



**[Firefox Browser] <http://www.mozilla.com>**

Firefox Browser เป็นโปรแกรมใช้ท่องอินเทอร์เน็ตที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานได้ง่ายและมีโปรแกรมเสริมมากมาย ทำให้ได้รับความนิยมเพราะมีทั้งในระบบวินโดวส์และลินุกซ์



**[Chrome Browser] <http://www.google.com/chrome>**

Chrome Browser เป็นโปรแกรมใช้ท่องอินเทอร์เน็ตที่ถูกออกแบบโดยบริษัท google และคาดการณ์ว่าจะถูกพัฒนาเป็นระบบปฏิบัติการใหม่ในอนาคต



**[Shockwave Player] <http://www.adobe.com/>**

Shockwave Player เป็นโปรแกรมเสริมที่มีคุณสมบัติที่คล้าย FlashPlayer แต่ถูกแยกออกจากกันเพื่อทำตลาดทางการค้ามากขึ้น โปรแกรมนี้เป็นเพียงโปรแกรมเสริมที่ทำให้สามารถอ่านไฟล์ของ Shockwave ได้



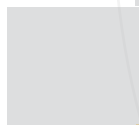
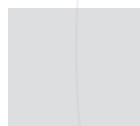
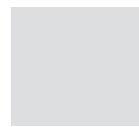
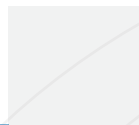
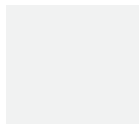
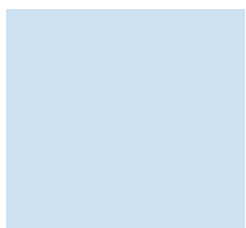
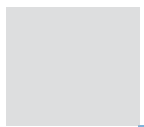
ตอนที่



**แหล่งเรียนรู้  
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต**



**ภาษาไทย**



## Forwriter



<http://www.forwriter.com/index.htm>

แหล่งข้อมูลและกิจกรรมฝึกหัด สำหรับนักเขียนใหม่ และคนอยากเขียน แบ่งเป็นห้องต่างๆ เพื่อสะดวกในการศึกษาฝึกหัด เช่น ห้องมือใหม่ ห้องสร้างนักเขียน ห้องฝึกเขียน ห้อง Idea Generator กระดานสนทนากระดานเขียนแรลลี่ (ใหม่) กระดาน นักอ่าน (ใหม่) ห้องแรลลี่แข่งเขียน ฯลฯ สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้ในสาระที่ 2 มาตรฐาน ท 2.1

## โลกวรรณคดี



<http://www.lokwannakadi.com/>

โลกวรรณคดีดอทคอม เกิดจากความร่วมมือร่วมใจของคุณครูใจดีหลายๆ ท่าน ที่นำเนื้อหาสาระน่าสนใจและสนุกเพลิดเพลินเพื่อการเรียนรู้ภาษาไทย มานำเสนอทางโลกอินเทอร์เน็ต เพื่อส่งเสริมให้เด็กๆ รักการอ่าน การเขียน และการแต่งคำประพันธ์ รู้รักคุณค่าภูมิปัญญาไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญานานาชาติ รู้จักและซาบซึ้งกับบทโคลงกลอน บทกวี คำประพันธ์ชนิดต่างๆ ผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้และปฏิสัมพันธ์กับความคิดใหม่ๆ แปลกๆ ชวนคิด และท้าทาย โดยมีผมแกละ เป็นสื่อกลางแนะนำให้รู้จัก รู้จัก รู้รักคุณค่าวรรณคดี นิทานไทย นิทานพื้นบ้าน นิทานนานาชาติ รวมทั้งปริศนาคำทาย บทเพลงพื้นบ้าน และบทเพลงร่วมสมัย ที่ให้ความหมายและคุณค่าเพื่อชีวิต



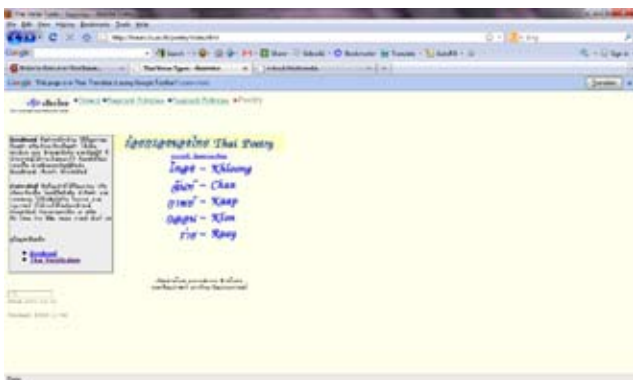
## Old Dreamz



<http://olddreamz.com/>

แหล่งรวม วรรณกรรม-วรรณคดีไทย เช่น มหาเวสสันดรชาดก (เวียงวอนหลวง) ลิลิตพระลอ กามนิต-วา สิกขุณี นิทานเวตาล บทอาชยานวัยเด็ก พ่อแม่ร้างแกฉันทน์ พระอภัยมณี พงศาวดารจีนสามก๊ก สีแผ่นดิน (มรว.คึกฤทธิ์ ปราโมช) ล้านนาคดี เช่น สถาปัตยกรรมล้านนา สังคม-มานุษยวิทยา โบราณคดีชุมชน สลาล้านนา ล้านนาคดี วรรณกรรม-วรรณคดีเทศ เช่น WORLD LITERATURE LITERATURE CLASSICS ONLINE LITERATURE AMERICAN CLASSIC CANTERBURY TALES CHINESE POEMS CHRISTOPHER MARLOWE DANTE Illustrated by Dore DON QUIXOTE GULLIVER'S TRAVELS และอื่นๆ

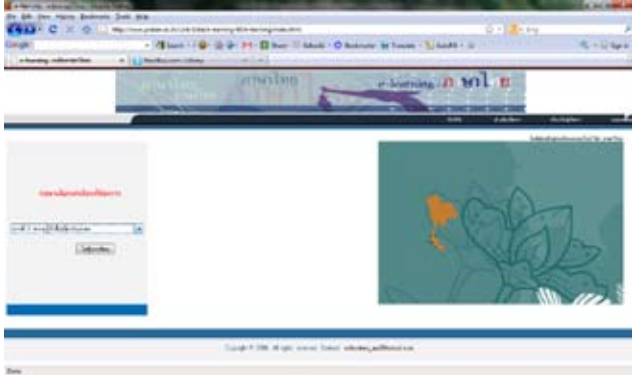
## Thaiarc



<http://thaiarc.tu.ac.th/poetry/index.html>

เสนอร้อยกรองของไทย ได้แก่ โคลง ฉันท์ กาพย์ กลอน และร่าย โดยอธิบายรูปแบบลักษณะ ประเภท มีตัวอย่างและเสียงอ่านประกอบ เหมาะสำหรับการเรียนรู้ สาระที่ 2 มาตรฐาน 2.1

## Prakan



<http://www.prakan.ac.th/Link-Data/e-learning-49/e-learning/index.html>

e-learning หลักภาษาไทย นำเสนอความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา เสียงในภาษาไทยและอักษรไทย การยืมคำภาษาต่างประเทศมาใช้ในภาษาไทย การสร้างคำในภาษาไทย ชนิดของคำ กลุ่มคำ และประโยค

## รักษภาษาไทย



<http://rakpasathai.sanook.com/>

รักษภาษาไทยให้บริการการสืบค้นคำศัพท์ แปลคำศัพท์ภาษาไทย ทำให้สามารถรู้ความหมายของคำศัพท์ และฟังเสียงของคำนั้นๆ ได้



## สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ



<http://kanchanapisek.or.th/kp6/GENERAL/encyclopedia/saranugrom.htm>

รวมเนื้อหาบางส่วนของหนังสือสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน โดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รวมทั้งมีตัวอย่างเรื่องน่ารู้ประจำเดือน คำถามลับสมอง และบริการการสืบค้นข้อมูลที่มีในสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เหมาะสำหรับใช้เสริมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย สาระที่ 1 มาตรฐาน ท 1.1

## เวตาลปัญจวิงศติ



<http://sukumal.brinkster.net/meaploy/vetal/>

เวตาลปัญจวิงศติ โดย อาจารย์ศักดิ์ศรี แยมันดดา เป็นนิทานเวตาลฉบับสมบูรณ์ของบรรณพิภพไทย เพราะท่านแปลจากต้นฉบับดั้งเดิมที่พิมพ์ด้วยอักษรเทวนาครี ครบทั้ง 25 เรื่อง นอกจากความบันเทิงแล้ว สิ่งที่น่าสนใจเวตาลฉบับสมบูรณ์จะให้แก่ผู้อ่าน ลึกไปถึงโลกทัศน์และชีวิตคนอื่นทีเดียว ดั้งเดิม นับเป็นหนทางย้อนกลับสู่การศึกษา "รากเหง้าแห่งวิถีตะวันออก" ได้เป็นอย่างดี

## ศูนย์สนเทศเสียงไทย



<http://thaiarc.tu.ac.th/>

'ศูนย์สนเทศเสียงไทย' (ThaiARC) มีจุดประสงค์เพื่อผลิตและบริการข้อมูลประเภทเสียง ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลดิจิทัลประเภทเสียง (digitised audio file) เพื่อเผยแพร่ในเวิร์ลด์ ไซด์ เว็บ (World Wide Web) โดยผลิตและเก็บรวบรวมรายการข้อมูลสารสนเทศทางเสียงในลักษณะต่างๆ เช่น พระบรมราโชวาท การปาฐกถาทางวิชาการ วรรณกรรมมุขปาฐะ (Oral Literature) ภาษาถิ่น ลีลาการใช้ภาษานิทานพื้นบ้านถิ่นไทย ร้อยกรองประเภทต่างๆ นอกจากนี้ยังมีต้นแบบการสอนภาษาไทยให้แก่ชาวต่างชาติในด้านทักษะการฟังผ่านเครือข่ายเวิร์ลด์ ไซด์ เว็บ และตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีเว็บกับบทเรียนภาษาไทยในฐานะภาษาที่สอง

## Thaicrossword



<http://www.thaicrossword.net/index.php>

เกมวงปริศนาอักษรไขว้และเกมวงปริศนาอักษรไขว้ในกีฬาภาษาไทย ซึ่งพัฒนาขึ้นมาจากเกมวงปริศนาอักษรไขว้จัดทำโดย ชมรมอักษรปริศนา นำเสนอตั้งแต่ประวัติความเป็นมา กติกา เป็นกิจกรรมส่งเสริมการศึกษาภาษาไทย





## ปริศนาคำทาย



<http://www.thaifolk.com/doc/riddle.htm>

ปริศนาคำทาย หมายถึง ถ้อยคำที่ยกขึ้นเป็นเงื่อนไขเพื่อให้แก้ ให้ทาย การเล่นทายกันมักนิยมกันในหมู่เด็กๆ หรือผู้ใหญ่ก็ยกคำทายเพื่อมาทายเด็ก เป็นการฝึกสมอง ลองปัญญาและก่อให้เกิดความบันเทิงใจด้วย การเล่นปริศนาคำทาย นอกจากจะฝึกสมองลองปัญญาแล้ว ยังฝึกให้เด็กๆ รู้จักจำ รู้จักสังเกต เป็นวิธีการสอนเด็กที่ชาญฉลาดอย่างยิ่ง ในเว็บไซต์นี้ แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ชาวานปัญญา สัตว์ พืช คน อวัยวะต่างๆ และทั่วไป

## ภาษาไทย 5 นาที



[http://www.tpschamhong.iirt.net/article/basa\\_5nt\\_p3.html?6m](http://www.tpschamhong.iirt.net/article/basa_5nt_p3.html?6m)

ภาษาไทย 5 นาที เป็นบทความที่คณะกรรมการรณรงค์เพื่อภาษาไทยแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ท่านอาจารย์จ่านงค์ ทองประเสริฐ เขียนไปออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ในวันพฤหัสบดี เดือนละ 2 ครั้ง และเขียนให้กรมประชาสัมพันธ์นำไปออกอากาศทุกวันพฤหัสบดี ตั้งแต่ พ.ศ. 2526 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยนำมาจากหนังสือชื่อ "ภาษาไทยของเราดีเป็นศักดิ์เป็นศรีของชาติ" ซึ่งจัดพิมพ์เป็นที่ระลึกในงานฉลองอายุ 6 รอบ ของท่านอาจารย์จ่านงค์ ทองประเสริฐ ราชบัณฑิต เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2544 ซึ่งรวบรวมบทความไว้กว่า 150 ตอน 150 เรื่อง

## ภาษาไทยวันนี้



<http://www.sakulthai.com/Dpasathaisql.asp>

นำเสนอบทความในคอลัมน์ ภาษาไทยวันนี้ ของนิตยสารสกุลไทย โดย อาจารย์กาญจนา นาคสกุล รวมทั้งสิ้น 194 บทความ เป็นเรื่องราวความรู้ ข้อสังเกต ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทย การอ่าน การเขียน





# คณิตศาสตร์



## The Math Forum@Drexel



<http://mathforum.org/>

The Math Forum@Drexel ประกอบด้วยทรัพยากรออนไลน์ชั้นนำ สำหรับการปรับปรุงการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การสอน และการสื่อสาร มีทั้งครูคณิตศาสตร์ นักวิจัย นักศึกษา และผู้ประกอบการ ใช้เพื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์และปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ มีการระดมสภาพปัญหา การให้คำปรึกษาออนไลน์ การวิจัย การพัฒนา การแก้ปัญหา เป็นทีม นักเรียนจะได้ความสนุกสนาน และเรียนรู้ได้อย่างมากมาย แลกเปลี่ยนความคิดและได้เรียนรู้ทักษะใหม่ การค้นหาโปรแกรมยอดนิยม มีมุมสนทนาเพื่อการพัฒนา สำหรับมืออาชีพแบบออนไลน์สามารถเข้ากลุ่มปฏิบัติการ ร่วมกันได้ สามารถให้ข้อเสนอแนะตามความต้องการทางวิชาการ รวบรวมแหล่งข้อมูลและเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ รวมคำถาม ปัญหา และปริศนา ถือเป็นกรปฏิบัติการ สำหรับห้องเรียนชุมชน เป็นศูนย์กลางการศึกษาคณิตศาสตร์ บนอินเทอร์เน็ต ปฏิบัติการภายใต้ Drexel's School of Education เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

## Math.com



<http://www.math.com/>

เว็บไซต์การเรียนรู้คณิตศาสตร์เว็บนี้หน้าหลักจะมีแถบให้เลือกเกี่ยวกับตัวช่วยเหลือการทำบ้าน การฝึกปฏิบัติการทวิขา เครื่องคิดเลขและเครื่องมือ เกม คลังความรู้ สื่อ-โปรแกรม-อุปกรณ์ ส่วนแถบซ้ายมีเมนูรายวิชาให้เลือกเรียนรู้ได้แก่ คณิตศาสตร์พื้นฐาน คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน พีชคณิตเบื้องต้น เรขาคณิต ตรีโกณมิติ สถิติ แคลคูลัส คณิตศาสตร์ขั้นสูง เรื่องอื่นๆ และการทวิขาคณิตศาสตร์ ออกแบบสร้างเนื้อหาเฉพาะไว้สำหรับครู ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับแผนการสอน แหล่งเรียนรู้ สารสนเทศ มาตรฐานการเรียนรู้ ฯลฯ สำหรับผู้ประกอบการ มีเนื้อหาที่เป็นตัวช่วยสำหรับการทำบ้านของเด็ก และอภิธานศัพท์คณิตศาสตร์ มีเว็บลิงค์ที่เกี่ยวข้องและน่าสนใจ เช่น การฝึกฝนทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กอายุ 5-13 ปี เว็บการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา พร้อมมีใบประกาศนียบัตรการสำรวจทางคณิตศาสตร์ โปรแกรมการพิมพ์สมการอย่างมืออาชีพ

## Hot Chalk Lesson Plans Page



<http://www.lessonplanspage.com/Math.htm>

Hot Chalk Lesson Plans Page เว็บไซต์ประกอบด้วย บทเรียนและแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีการออกแบบวางแผนการสอนคณิตศาสตร์ บทเรียนและเนื้อหาเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ทั่วไป และหน่วยการเรียนรู้

บทความและ Blogs เสนอแนวความคิดทางคณิตศาสตร์ มุมพบปะสนทนา สิ่งสนับสนุน

เครื่องมือของ Hot Chalk

นอกจากนี้ยังมีแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้สำหรับครู บุคลากรทางการศึกษา แหล่งเรียนรู้ สิ่งพิมพ์ ใบบงาน และ ใบกิจกรรม เป็นต้น

## teAchnology



<http://www.teach-nology.com/>

teAchnology เป็นเว็บต่างประเทศที่จัดการเรียนการสอนออนไลน์ มีบทเรียน เอกสาร ใบบงาน แผนการสอน ภูมิศาสตร์การประเมิน รวมคำถามปริศนาในคณิตศาสตร์ แสดงป้ายนิเทศ ปฏิทิน-ตารางสอนรายเดือน ประกาศจาก ผู้สอน เพลงสำหรับครู ชิ้นงาน เครื่องมือสำหรับครู การสร้าง กลุ่มเพื่อนในสังคมการเรียนรู้ผ่านเว็บไซต์นี้



## คณิตศาสตร์มัธยม สสวท.



<http://www.ipst.ac.th/smath/index.asp>

เว็บไซต์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นเว็บที่จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา สำหรับครู ผู้ปกครอง และนักเรียน มีแผนการจัดการเรียนรู้ และคำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมตัวของผู้สอน สื่อ e-book กิจกรรมคณิตศาสตร์แสนสนุก ข้อสอบ และรวมเว็บคณิตศาสตร์

## Coolmath



<http://www.coolmath.com/>

เว็บไซต์คณิตศาสตร์สำหรับเด็ก คล้ายๆ กับการท่องเที่ยวในสวนสนุกทางคณิตศาสตร์ เรียนคณิตศาสตร์สนุก เกมทางคณิตศาสตร์ ปริศนาและการฝึกสมอง Flash Cards สำหรับการบวก การลบ การคูณ และการหาร fractals เรขาคณิต ตรรกศาสตร์ นิยามศัพท์ และเรื่องจิปาะอื่นๆ อีกมากมาย



## Math Archives



<http://archives.math.utk.edu/>

สื่อประกอบการสอน เช่น แคลคูลัส Resources Online การประกวดและแข่งขัน K-12 Visual Calculus เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมที่เกี่ยวข้องให้ใช้เว็บลิงค์ไปยังองค์กรเฉพาะตามหัวข้อที่เรียน ฐานข้อมูลที่ให้เข้าถึงได้

## Math Pages



<http://www.mathpages.com/home/>

ประกอบด้วยเนื้อหาคณิตศาสตร์เรื่องทฤษฎีจำนวน Combinatorics เรขาคณิต พีชคณิต Eqs Calculus & Diff ความน่าจะเป็น และสถิติ ทฤษฎี Set และพื้นฐาน Reflections on Relativity ประวัติศาสตร์ ฟิสิกส์ เพลง ภาพประกอบเคลื่อนไหว รายการรวมของบทความ



## Math Playground



<http://www.mathplayground.com/>

เป็นเว็บไซต์คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาประกอบด้วย เกมคณิตศาสตร์ ปัญหาคณิตศาสตร์ ปริศนาตรรกะ และวิดีโอคณิตศาสตร์ สื่อต่างๆ สำหรับเด็กระดับต่างๆ การประยุกต์จินตนาการตามความใฝ่ฝันจากคณิตศาสตร์ กลยุทธ์จูงใจให้เข้าถึงคณิตศาสตร์ เช่น Think Blocks/ Computation ซึ่งเป็นเครื่องเล่นเกี่ยวกับการคำนวณ/ Flash Cards/ใบงาน/เกมการฝึกหัดทางคณิตศาสตร์/เกม เคลื่อนย้ายวัตถุโดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ เป็นต้น

## S.O.S. Mathematics



<http://www.sosmath.com/>

เว็บไซต์คณิตศาสตร์ นำเสนอเนื้อหาเรื่องพีชคณิต/ ตรีโกณมิติ/แคลคูลัสสมการเชิงอนุพันธ์/ตัวแปรต่างๆ/Algebra Matrix/ตารางต่างๆ/Cyber Exam ข้อสอบออนไลน์/Cyber Board กระดานสนทนา การเรียนทางไกล คณิตศาสตร์ คิดสนุกสำหรับเด็กๆ เนื้อหาทางวิชาการสำหรับการจัดการเรียน การสอนการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับสากล

## Math is Fun



<http://www.mathsisfun.com/>

เว็บไซต์เพื่อพัฒนาทักษะคณิตศาสตร์พื้นฐานทำให้คณิตศาสตร์เป็นเรื่องสนุกสนานมีเนื้อหา เช่น เรื่องเกี่ยวกับตัวเลขและจำนวนนับ พีชคณิต เรขาคณิต ข้อมูล การวัด ปริศนาคำทายและแบบทดสอบ พจนานุกรม และพจนานุกรมที่มีภาพประกอบ ทั้งยังส่วนที่เป็นหน้าสำหรับครูผู้สอนด้วย

## Math Center



<http://www.mathcenter.net/index.shtml>

Math Center เว็บไซต์ศูนย์กลางคณิตศาสตร์ไทย ซึ่งรวบรวมข้อมูลเนื้อหาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ข้อสอบทั้งในประเทศและต่างประเทศ กิจกรรมเสริมประสบการณ์ เช่น ทฤษฎีจำนวน อสมการ ปัญหาทำประลอง คณิตศาสตร์แห่งปัญญา เรื่องสั้น เป็นต้น





## Kanid.com



<http://www.kanid.com/>

Kanid network group (Thailand) ให้บริการเว็บไซต์เพื่อการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักสำหรับคนที่มีใจรักคณิตศาสตร์และการคำนวณ มีการนำเสนอสื่อการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ ในรูปแบบการศึกษาทางไกล ซึ่งเป็นทางเลือกของคนไทยที่มีปัญหาทางการศึกษาในระบบโรงเรียน จากความแตกต่างอีกทั้งยังมีการพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ แบบมัลติมีเดียบนเว็บไซต์ (MOW) และสร้างฐานข้อมูลทางคณิตศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

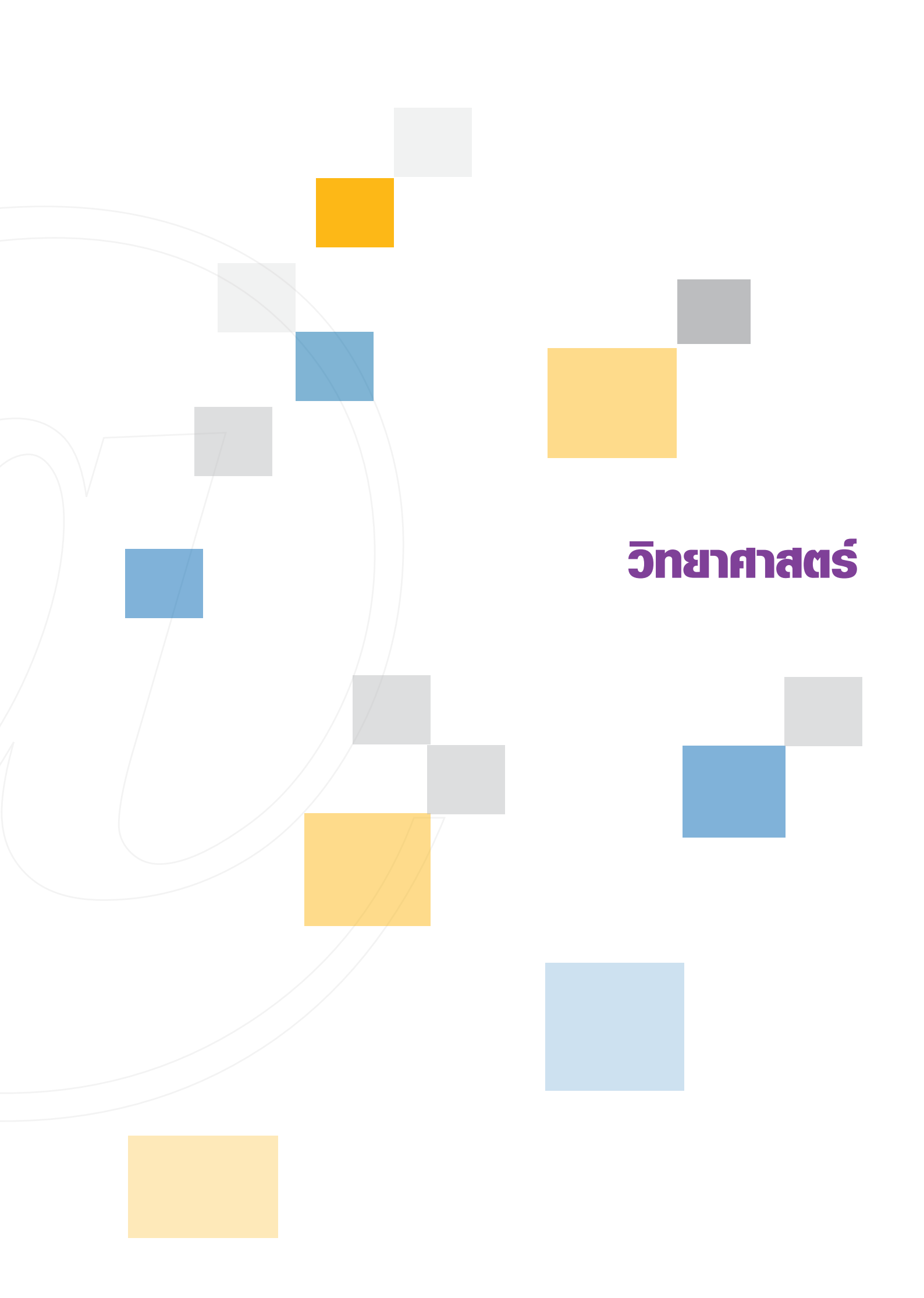
## เว็บไซต์คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ที่	รายการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้/เนื้อหา	URL
1	สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย	<a href="http://www.math.or.th/">http://www.math.or.th/</a>
2	ห้องสมุดดิจิทัล Schoolnet_math	<a href="http://web.ku.ac.th/schoolnet/f-snet2.htm">http://web.ku.ac.th/schoolnet/f-snet2.htm</a>
3	การประเมินความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปี พ.ศ. 2553	<a href="http://www3.ipst.ac.th/TME/">http://www3.ipst.ac.th/TME/</a>
4	สสวท. สาขาคณิตศาสตร์มัธยม	<a href="http://www.ipst.ac.th/smath/index.html">http://www.ipst.ac.th/smath/index.html</a>
5	คำศัพท์คณิตศาสตร์ที่น่าสนใจ	<a href="http://web.ku.ac.th/schoolnet/snet2/vocabulary/voc1.htm">http://web.ku.ac.th/schoolnet/snet2/vocabulary/voc1.htm</a>
6	The Statistics Homepage เว็บไซต์สถิติ	<a href="http://www.statsoftinc.com/textbook/stathome.html">http://www.statsoftinc.com/textbook/stathome.html</a>
7	SuperKids Math Worksheet Creator ใช้สร้างใบงานคณิตศาสตร์	<a href="http://www.superkids.com/aweb/tools/math">http://www.superkids.com/aweb/tools/math</a>
8	Aplusmath เกมบูรณาการคณิต, อังกฤษ	<a href="http://www.aplusmath.com">http://www.aplusmath.com</a>
9	101Mathematics เกมและสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์	<a href="http://www.101science.com/math.htm">http://www.101science.com/math.htm</a>
10	SMILE PROGRAM MATHEMATICS INDEX บทเรียนคณิตศาสตร์	<a href="http://www.iit.edu/~smile/mathinde.html">http://www.iit.edu/~smile/mathinde.html</a>

ร.ก.	รายการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้/เนื้อหา	URL
11	Funmaths Game Station	<a href="http://www.funmaths.com/r010.htm">http://www.funmaths.com/r010.htm</a>
12	Math Work สร้างแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ Online	<a href="http://www.scottbryce.com/mathwork">http://www.scottbryce.com/mathwork</a>
13	edhelper.com	<a href="http://www.edhelper.com/math.htm">http://www.edhelper.com/math.htm</a>
14	SMART BRAIN	<a href="http://smartbrain.com/thai/">http://smartbrain.com/thai/</a>
15	e-learning วิชาคณิตศาสตร์	<a href="http://www.dekgeng.com/math">http://www.dekgeng.com/math</a>
16	ชมรมครูคณิตศาสตร์มหาสารคาม	<a href="http://www.mc41.com">http://www.mc41.com</a>
17	ศูนย์พัฒนาคณิตศาสตร์ ราชภัฏพระนคร	<a href="http://www.riprn-math.com">http://www.riprn-math.com</a>
18	FunBrain	<a href="http://www.funbrain.com">http://www.funbrain.com</a>
19	Amy's Classroom กิจกรรมคณิตศาสตร์	<a href="http://teams.lacoe.edu/documentation/classrooms/amy/geometry/3-4/3-4.html">http://teams.lacoe.edu/documentation/classrooms/amy/geometry/3-4/3-4.html</a>
20	About Shape กิจกรรมเรื่องรูปทรง	<a href="http://www.learner.org/teacherslab/math/geometry/shape/index.html">http://www.learner.org/teacherslab/math/geometry/shape/index.html</a>
21	About Space กิจกรรมเรื่องพื้นที่	<a href="http://www.learner.org/teacherslab/math/geometry/space/index.html">http://www.learner.org/teacherslab/math/geometry/space/index.html</a>
22	Logic Patterns กิจกรรมเรื่องตรรกศาสตร์	<a href="http://www.learner.org/teacherslab/math/patterns/logic.html">http://www.learner.org/teacherslab/math/patterns/logic.html</a>
23	Number Patterns กิจกรรมเรื่องตัวเลขและจำนวนนับ	<a href="http://www.learner.org/teacherslab/math/patterns/number.html">http://www.learner.org/teacherslab/math/patterns/number.html</a>
24	The Geometer's Sketchpad กิจกรรมในห้องเรียน Resource Center	<a href="http://www.keypress.com/sketchpad/general_resources/classroom_activities/index.php">http://www.keypress.com/sketchpad/general_resources/classroom_activities/index.php</a>
25	เว็บรวมกิจกรรมและผลงาน Geometer's Sketchpad	<a href="http://mathforum.org/sketchpad/sketchpad.html">http://mathforum.org/sketchpad/sketchpad.html</a>
26	แผนการสอน Geometer's Sketchpad	<a href="http://www.wpunj.edu/icip/itm/Lessonpl/sketch/sketch.html">http://www.wpunj.edu/icip/itm/Lessonpl/sketch/sketch.html</a>
27	กิจกรรมคณิตศาสตร์ Shodor.org	<a href="http://www.shodor.org/interactivate/activities/">http://www.shodor.org/interactivate/activities/</a>
28	คณิตดอทคอม	<a href="http://www.kanid.com">http://www.kanid.com</a>
29	TUMMATH โดยครูภาค	<a href="http://www.tummath.com/">http://www.tummath.com/</a>
30	Function Flyer แสดงกราฟของสมการต่างๆ	<a href="http://www.shodor.org/interactivate/activities/flyall/index.html">http://www.shodor.org/interactivate/activities/flyall/index.html</a>
31	Nicks' Mathematic Puzzle	<a href="http://www.qbyte.org/puzzles/puzzle01.html">http://www.qbyte.org/puzzles/puzzle01.html</a>
32	การเงินและธนาคารสำหรับเด็ก	<a href="http://www.bangkokbank.com/Bualuangkids">http://www.bangkokbank.com/Bualuangkids</a>
33	Pratabong รวมข้อสอบคณิตศาสตร์ที่มูมนักคิด	<a href="http://www.pratabong.com/P_web/math/math_ProblemsCorner.htm">http://www.pratabong.com/P_web/math/math_ProblemsCorner.htm</a>
34	ใบงานฝึกการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	<a href="http://www.rhlschool.com/math.htm">http://www.rhlschool.com/math.htm</a>
35	การแก้สมการเส้นตรง	<a href="http://www.studygs.net/equations.htm">http://www.studygs.net/equations.htm</a>
36	การแก้โจทย์ปัญหา	<a href="http://www.studygs.net/mathproblems.htm">http://www.studygs.net/mathproblems.htm</a>
37	การหาค่าตามลำดับการดำเนินการ	<a href="http://www.studygs.net/pemdas/index.htm">http://www.studygs.net/pemdas/index.htm</a>
38	Purplemath	<a href="http://purplemath.com/modules/index.htm">http://purplemath.com/modules/index.htm</a>
39	Solving Derivatives	<a href="http://www.studygs.net/derivatives.html">http://www.studygs.net/derivatives.html</a>



ที่	รายการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้/เนื้อหา	URL
40	Sudoku แนะนำเทคนิคการเล่น	<a href="http://www.studygs.net/sudoku.htm">http://www.studygs.net/sudoku.htm</a>
41	WebSudoku เล่นเกมฟรี	<a href="http://www.websudoku.com/">http://www.websudoku.com/</a>
42	Sudoku.org หลากหลายรูปแบบการเล่น	<a href="http://www.sudoku.org.uk/daily.asp">http://www.sudoku.org.uk/daily.asp</a>
43	เกมสำหรับเด็ก ด้านคณิตศาสตร์	<a href="http://www.primarygames.com/math.htm">http://www.primarygames.com/math.htm</a>
44	ทดสอบ IQ	<a href="http://www.kanid.com/iqtest.php">http://www.kanid.com/iqtest.php</a>
45	Interactive Math	<a href="http://teachingtreasures.com.au/math/Maths_more.html">http://teachingtreasures.com.au/math/Maths_more.html</a>
46	Interactive Math (Utah State University)	<a href="http://nlvm.usu.edu/en/nav/vlibrary.html">http://nlvm.usu.edu/en/nav/vlibrary.html</a>
47	เกมคณิตศาสตร์	<a href="http://www.multiplication.com/games.htm">http://www.multiplication.com/games.htm</a>
48	Interactive Math (Cut-the-knot)	<a href="http://www.cut-the-knot.org/index.shtml">http://www.cut-the-knot.org/index.shtml</a>
49	พจนานุกรมคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก	<a href="http://www.amathsdictionaryforkids.com">http://www.amathsdictionaryforkids.com</a>
50	เกมคณิตศาสตร์ จาก Jefferson Lab	<a href="http://education.jlab.org/indexpages/elementgames.php">http://education.jlab.org/indexpages/elementgames.php</a>
51	เกมคณิตศาสตร์ Math Magician Games	<a href="http://www.oswego.org/ocsd-web/games/Mathmagician/cathymath.html">http://www.oswego.org/ocsd-web/games/Mathmagician/cathymath.html</a>
52	เกมคณิตศาสตร์จาก AAAMath	<a href="http://www.aaamath.com">http://www.aaamath.com</a>
53	กิจกรรมคณิตศาสตร์ Apples4theteacher	<a href="http://www.apples4theteacher.com/math.html">http://www.apples4theteacher.com/math.html</a>
54	เกมคณิตศาสตร์จาก Harcourtschool	<a href="http://www.harcourtschool.com/menus/math_advantage.html">http://www.harcourtschool.com/menus/math_advantage.html</a>
55	Interactive resource สำหรับคณิตศาสตร์	<a href="http://www.globalclassroom.org/ecell00/javamath.html">http://www.globalclassroom.org/ecell00/javamath.html</a>
56	Math Textbook Online	<a href="http://www.math.gatech.edu/~cain/textbooks/onlinebooks.html">http://www.math.gatech.edu/~cain/textbooks/onlinebooks.html</a>
57	Online Math จาก Trillia.com	<a href="http://www.trillia.com/online-math/index.html">http://www.trillia.com/online-math/index.html</a>
58	Interactive math worksheet	<a href="http://www.vtaide.com/png/assess.htm">http://www.vtaide.com/png/assess.htm</a>
59	That Quiz ทดสอบคณิตศาสตร์	<a href="http://www.thatquiz.org">http://www.thatquiz.org</a>
60	Cool Math For Kids	<a href="http://www.coolmath4kids.com">http://www.coolmath4kids.com</a>
61	Cool Math.com	<a href="http://www.coolmath.com">http://www.coolmath.com</a>
62	การแสดงความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ด้วยภาพ 3D	<a href="http://demonstrations.wolfram.com">http://demonstrations.wolfram.com</a>
63	ศูนย์วัดความรู้คณิตศาสตร์ตามอัยาศัย	<a href="http://www.thai-mathpaper.net/papers_offline.php">http://www.thai-mathpaper.net/papers_offline.php</a>
64	Math Worksheet Generator	<a href="http://akidsheart.com/threer/mathdes.htm">http://akidsheart.com/threer/mathdes.htm</a>
65	เรียนรู้คณิตศาสตร์จาก Gizmos	<a href="http://www.explorelearning.com">http://www.explorelearning.com</a>
66	เกม-กิจกรรมคณิตศาสตร์ U of CA	<a href="http://www.lhs.berkeley.edu/kids/kidshome.html">http://www.lhs.berkeley.edu/kids/kidshome.html</a>
67	สาระความรู้คณิตศาสตร์ของชาวมัธยม	<a href="http://thaigoodview.com/math">http://thaigoodview.com/math</a>
68	ศูนย์การเรียนรู้ออนไลน์	<a href="http://www.radompon.com/resourcecenter/">http://www.radompon.com/resourcecenter/</a>
69	School Net คณิตศาสตร์	<a href="http://www.school.net.th/library/snet2/#1">http://www.school.net.th/library/snet2/#1</a>
70	คณิตศาสตร์บนเว็บไซต์	<a href="http://www.thai-mathpaper.net/">http://www.thai-mathpaper.net/</a>
71	True ปูกล้วย คณิตศาสตร์	<a href="http://www.trueplookpanya.com/true/knowledge_list.php?mul_category_id=2000&amp;mul_level_id=10">http://www.trueplookpanya.com/true/knowledge_list.php?mul_category_id=2000&amp;mul_level_id=10</a>



# วิทยาศาสตร์



## สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



<http://www3.ipst.ac.th/index2.php>

เว็บไซต์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ประกอบด้วยห้องสมุดออนไลน์ ฐานข้อมูลสื่อ สารสนเทศ งานวิจัย นิตยสาร ข่าวสาร กิจกรรม เครือข่ายสถาบันการศึกษา สามารถใช้ค้นหาข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ได้หลากหลาย ตามสาระการเรียนรู้ ทุกช่วงชั้น มีโปรแกรม Geometer's Sketchpad (GSP) เป็นโปรแกรมคณิตศาสตร์ที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพโปรแกรมหนึ่ง สามารถนำไปใช้ในวิชาคณิตศาสตร์ได้หลายวิชา เช่น วิชาเรขาคณิต พีชคณิต ตรีโกณมิติ และแคลคูลัส เป็นต้น เรียนรู้กับ E-book Learning Object และแนะนำเว็บไซต์ทางการศึกษา

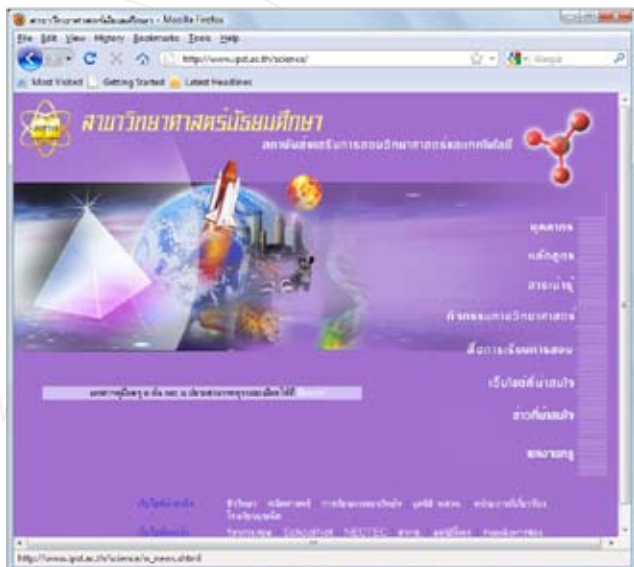
## สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สสวท.



[http://www.ipst.ac.th/Activity\\_PrimarySci/index.html](http://www.ipst.ac.th/Activity_PrimarySci/index.html)

เว็บไซต์เกี่ยวกับกิจกรรมการทดลองวิทยาศาสตร์ในระดับชั้นประถมศึกษาและชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จัดทำโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น ครูผู้สอนสามารถนำไปปรับใช้ในการสอน บางกิจกรรมผู้พัฒนาได้สร้างสถานการณ์ที่เป็นปัญหาและให้นักเรียนแก้ปัญหาโดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

## สาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษา สสวท.



<http://www.ipst.ac.th/science/>

เป็นเว็บไซต์สำหรับครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา ประกอบด้วยเนื้อหาหลักสูตร สารการเรียนรู้ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ สื่อการเรียนการสอน คู่มือครู แผนการจัดการเรียนรู้ เว็บไซต์ที่น่าสนใจ ข่าวที่น่าสนใจ ผลงานครู

## สาขาเคมี สสวท.



<http://www.ipst.ac.th/chemistry/home.html>

เว็บไซต์สาขาเคมี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหลักสูตร บทความเกี่ยวกับเคมีที่น่าสนใจ กิจกรรมเคมี สื่อประกอบกิจกรรมเคมี เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นแหล่งความรู้เพิ่มเติม สื่อการเรียนการสอนเคมีด้วยโมเดลกระดาษ ตัวอย่างเกณฑ์การประเมินผลงานของนักเรียน





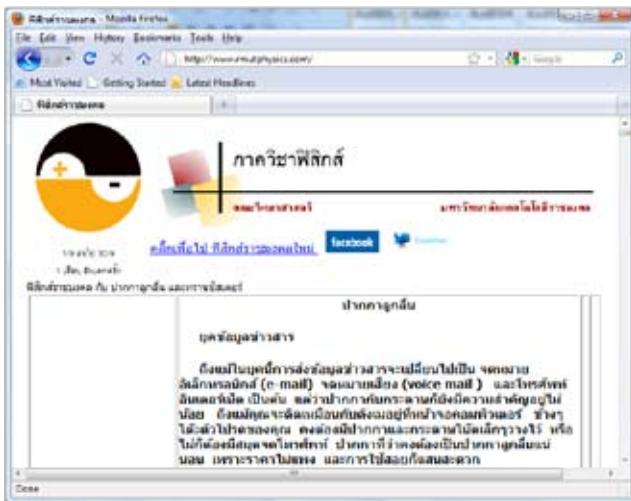
## สาขาฟิสิกส์ สสวท.



<http://www.ipst.ac.th/physics/>

เว็บไซต์สาขาฟิสิกส์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหลักสูตร กระบวนการจัดการเรียนรู้ คู่มือการวัดผลประเมินผลวิทยาศาสตร์ ข้อสอบแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สื่อการเรียนรู้ และเกร็ดความรู้ต่างๆ ด้านฟิสิกส์

## ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล



<http://www.rmutphysics.com/>

เว็บไซต์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ประกอบด้วยเนื้อหาความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์ สื่อการเรียนการสอน ข่าวสาร บทความ แบบฝึกหัดแบบทดสอบ คำศัพท์น่ารู้ต่างๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนฟิสิกส์



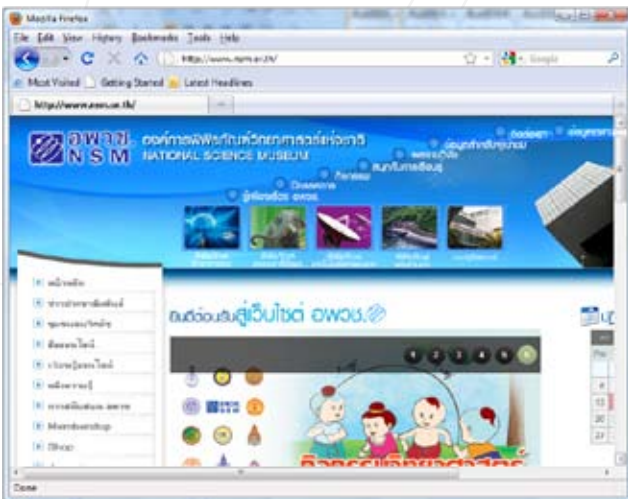
## ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา



<http://www.sci-educ.nfe.go.th/main.php?filename=index>

เว็บไซต์ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา มีข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร ข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ กิจกรรมทางการศึกษา เช่น การเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ ค่ายวิทยาศาสตร์ การบรรยายสาธิต การแสดง การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ บทความวิชาการทางด้านดาราศาสตร์ ธรรมชาติวิทยา วิทยาศาสตร์ ไอซีที ข้อมูลเกี่ยวกับท้องฟ้าจำลองและลิงค์เว็บไซต์ เหมาะสำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

## องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อวพช.)



<http://www.nsm.or.th/>

เว็บไซต์ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อวพช.) มีสื่อออนไลน์ บทเรียนออนไลน์ นิทรรศการออนไลน์ ข่าว บทความ เกร็ดความรู้วิทยาศาสตร์ ศัพทวิทยา การทดลอง และข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการขององค์การ



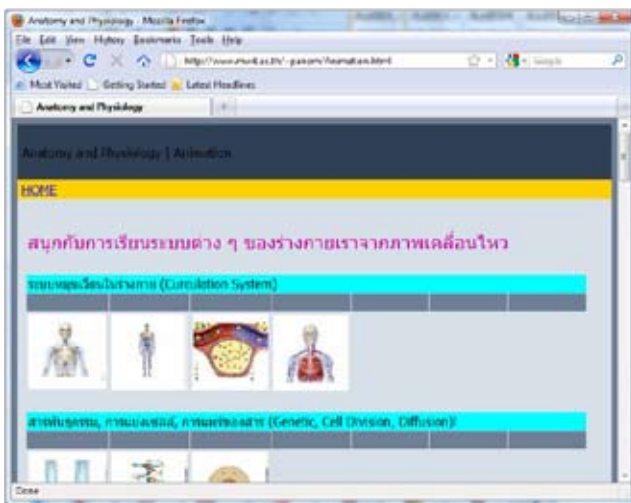
## ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



<http://www.biotec.or.th/TH/>

เว็บไซต์ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เป็นศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพผลงาน บทความ หนังสือ งานวิจัยและพัฒนา ทุนวิจัย ทุนการศึกษา ใช้ประกอบการเรียนรู้สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และสาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## เรียนรู้ระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์



<http://www.mwit.ac.th/~panom/Animation.html>

เรียนรู้ระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์จากภาพเคลื่อนไหว เช่น ระบบหมุนเวียนในร่างกาย สารพันธุกรรม การแบ่งเซลล์ การแพร่ของสาร การย่อยอาหาร วิวัฒนาการ การขับถ่าย ข้อต่อ กล้ามเนื้อ การเจริญเติบโต ระบบประสาท อวัยวะรับสัมผัส ระบบสืบพันธุ์ ระบบทางเดินหายใจ ระบบโครงร่างของร่างกาย

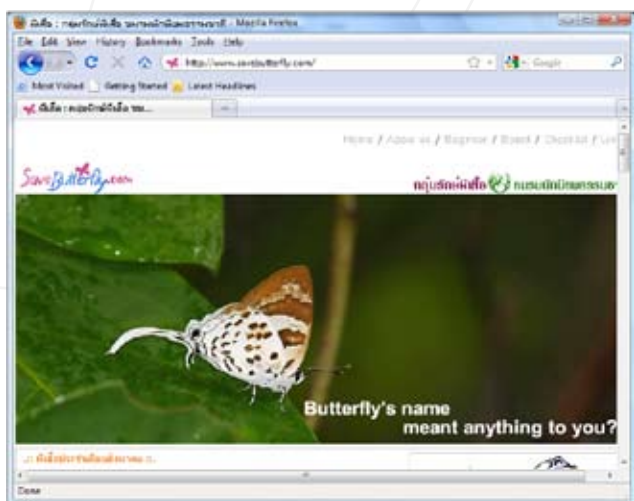
## กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



<http://www.dmcr.go.th/>

เว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่สำคัญ เช่น ปะการัง หญ้าทะเล พะยูน เต่าทะเล โลมาและวาฬ สัตว์ทะเลหายาก ป่าชายเลน ฐานข้อมูลพิพิธภัณฑสัตว์และพืชทะเล ฐานข้อมูลขยะทะเล เกาะในประเทศไทย ข่าว บทความที่น่าสนใจต่างๆ

## กลุ่มรักษ์ผีเสื้อ ชมรมนักนิยมนธรรมชาติ



<http://www.savebutterfly.com/>

เว็บไซต์กลุ่มรักษ์ผีเสื้อ ชมรมนักนิยมนธรรมชาติ รวบรวมข้อมูลความรู้เกี่ยวกับผีเสื้อและการดูผีเสื้อในประเทศไทย กระดานสนทนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Field Checklist ของผีเสื้อในประเทศไทย



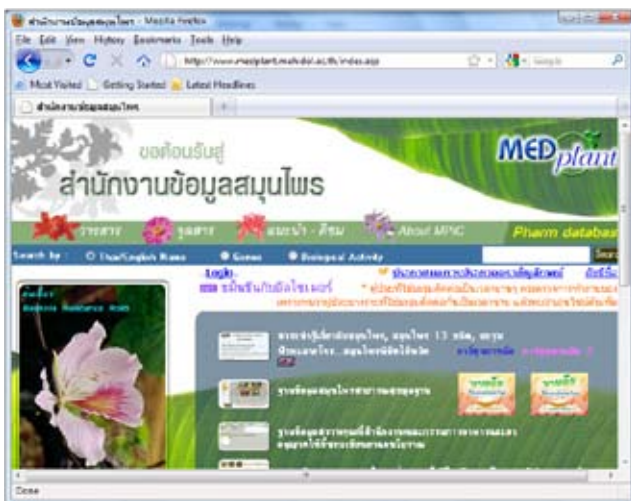
## สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย



<http://www.bcst.or.th/>

เว็บไซต์สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับความรู้เรื่องนก เช่น ถิ่นอาศัยของนกในประเทศไทย เขตสัตวภูมิศาสตร์ของไทย การจำแนกกลุ่มและชนิดนก เสี่ยงร้อง พฤติกรรม โครงสร้างทางกายภาพของนก ความรู้ อุปกรณ์เกี่ยวกับการดูนก แหล่งดูนกที่น่าสนใจ งานอนุรักษ์ ช่าง บทความ กิจกรรม

## สำนักงานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

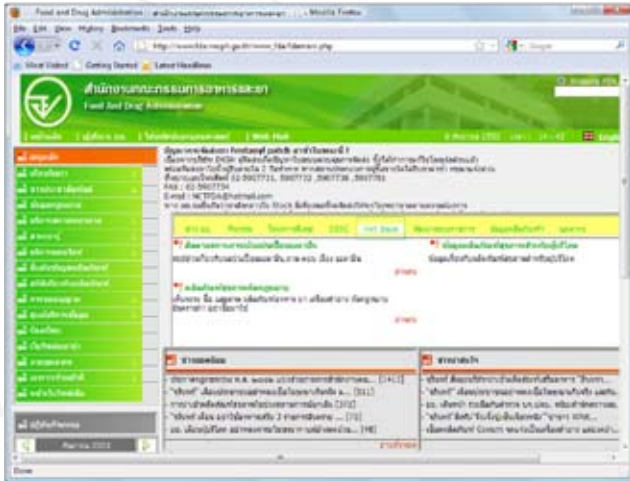


<http://www.medplant.mahidol.ac.th/index.asp>

เว็บไซต์สำนักงานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีสารระนำรู้เกี่ยวกับสมุนไพร ฐานข้อมูลสมุนไพร ข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับสมุนไพร พิษพืช ถาม-ตอบปัญหาเกี่ยวกับพืชสมุนไพร เอกสารแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรในรูปแบบการ์ตูน และสามารถดาวน์โหลดวารสารสมุนไพรได้



## สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



<http://www.fda.moph.go.th/>

เป็นเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งให้บริการข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรมโครงการของหน่วยงาน การให้บริการออนไลน์สืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ บริการประชาชน ร้องเรียน ข้อมูลการขออนุญาต สาระความรู้เกี่ยวกับอาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ วัตถุเสพติด วัตถุอันตราย

## สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.)



[http://www.tei.or.th/th\\_main.htm](http://www.tei.or.th/th_main.htm)

เว็บไซต์สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) แหล่งศึกษาวิจัยองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม มีข่าวสารเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน-พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ มนุษย์และสังคม อื่นๆ นอกจากนี้ยังมีข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวกิจกรรม และยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารงานสัมมนา บทความ หนังสือ คู่มือ จดหมายข่าวได้



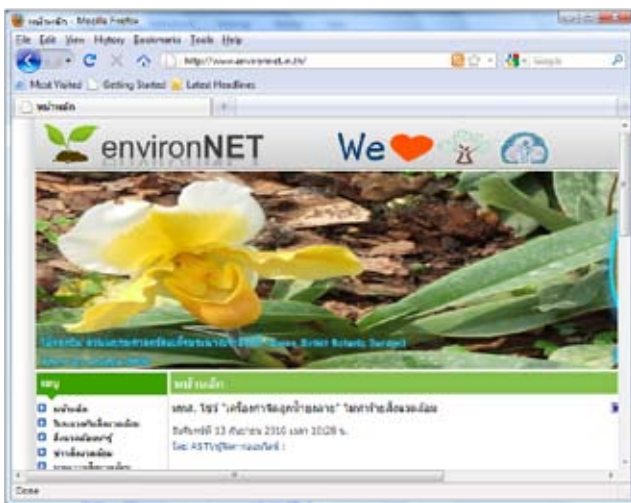
## สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



<http://www.onep.go.th/>

เว็บไซต์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีการแจ้งข่าวสารและกิจกรรมกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นโยบายและแผนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ ดาวน์โหลดเอกสารเผยแพร่ต่างๆ เช่น รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม วารสารธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย สรุปสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากข่าวรายงานของโครงการต่างๆ และกระดานข่าว

## ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



<http://www.environnet.in.th/>

เว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับข่าวสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ บทความ ข้อมูลน่ารู้ นโยบาย และกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

## โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนานาชาติ (GLOBE)



<http://globethailand.ipst.ac.th/>

เว็บไซต์โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนานาชาติ (GLOBE) ซึ่งมีจุดมุ่งหมายให้นักเรียน ครู และชุมชน ทั่วโลก สามารถพัฒนาศักยภาพในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อที่จะเข้าใจความสัมพันธ์ของระบบต่างๆ ของโลกและตระหนักถึงสภาพและปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่นและระดับโลกเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ ในเว็บไซต์มีข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เครือข่ายโครงการ GLOBE โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โครงการที่สำคัญ คู่มือครู ข้อมูลวิทยาศาสตร์พื้นฐานของ GLOBE จัดหมายข่าวและบทความที่น่าสนใจ

## Infoterra Thailand ศูนย์รวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมระดับชาติ



<http://infoterra.deqp.go.th/>

เว็บไซต์ Infoterra Thailand ศูนย์รวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมระดับชาติ ซึ่งส่งเสริม ให้บริการ และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแหล่งข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม และข้อมูลบริการค้นหาทางวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชน นำความรู้ไปสู่การป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม





## โครงการพัฒนาเนื้อหาความรู้สำหรับเครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทย



<http://web.ku.ac.th/schoolnet/f-snet6.htm>

ประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการสิ่งแวดล้อม แหล่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบัญญัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีเนื้อหาเกี่ยวกับเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามมาตรฐานการเรียนรู้

## กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



<http://www.deqp.go.th/>

เว็บไซต์ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โครงการของกรมส่งเสริมฯ ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อน สื่อสิ่งแวดล้อม เว็บไซต์สีเขียว โครงการหลวงด้านสิ่งแวดล้อม ข่าวสิ่งแวดล้อม สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและสาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

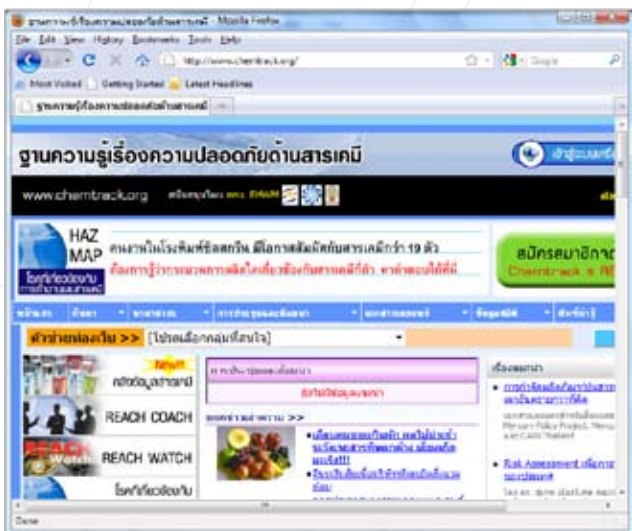
## Exploring the Environment



<http://www.cof.edu/ete/>

เว็บไซต์เกี่ยวกับการสำรวจสิ่งแวดล้อมของโลก Exploring the Environment™ (ETE) ประกอบด้วย ETE Teacher Pages เหมาะสำหรับครูผู้สอนเป็นสหวิทยาการ Problem-Based Learning (PBL) สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา นักศึกษาสามารถเรียนรู้จากปัญหาจริง เช่น สภาพอากาศ การขยายตัวของประชากร ความหลากหลายทางชีวภาพ รูปแบบการใช้ที่ดินบนภูเขาไฟ มลพิษทางน้ำ และโลกร้อน นำมาศึกษาวิเคราะห์แก้ปัญหาแบบปลายเปิด ใช้ประกอบการเรียนรู้สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและสาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี



<http://www.chemtrack.org/>

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี สามารถค้นหาข้อมูลสารเคมีและผลิตภัณฑ์ ข่าวดังและเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวด้านสารเคมีทั้งในประเทศและต่างประเทศ บทความ รายงานและงานเขียนต่างๆ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวัน กฎหมายเกี่ยวข้องที่ควรรู้ เอกสารเผยแพร่ ข้อมูลสถิติ ศัพท์น่ารู้ กระดานถาม-ตอบ โรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสารเคมี



## กระทรวงพลังงาน



<http://old.energy.go.th>

เว็บไซต์กระทรวงพลังงาน มีข้อมูลเกี่ยวกับกระทรวงพลังงาน ความรู้และข้อมูลพลังงาน การพัฒนาพลังงานไทย แหล่งพลังงานต่างๆ ของประเทศ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงาน โลกพลังงานและพลังงานทางเลือก สถิติข้อมูลพลังงาน สถานการณ์พลังงานภายในประเทศและต่างประเทศ และสามารถดาวน์โหลดเอกสารเผยแพร่ต่างๆ

## เครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย



<http://www.teenet.chula.ac.th/home.php>

เป็นเครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยบริหารโครงการโดย สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประกอบด้วย ข้อมูลพลังงานประเทศไทย สถานการณ์พลังงานในประเทศไทย รายงานและบทความทางวิชาการ การวิจัยและพัฒนา วารสารพลังงานและวารสารวิจัยพลังงาน งานวิจัย วิทยานิพนธ์ การอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและกรณีศึกษา ข้อมูลพลังงานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้สาระที่ 5 พลังงาน

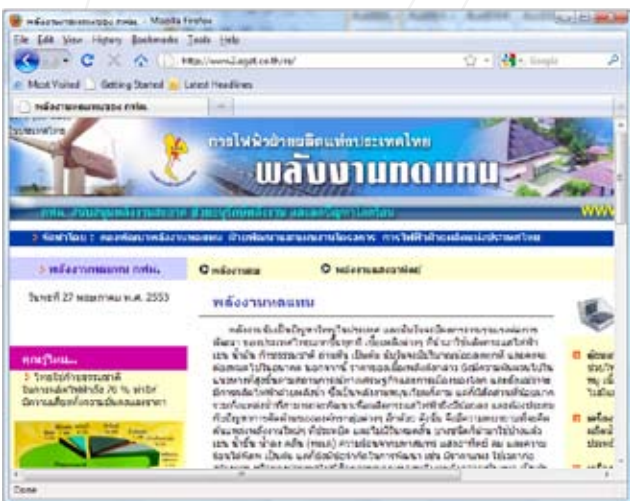
## กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



<http://www.dede.go.th/dede/>

เว็บไซต์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีความรู้ ข้อมูลเกี่ยวกับพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน บริการต่างๆ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข่าวประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน กระตุ้นถาม-ตอบ

## พลังงานทดแทน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



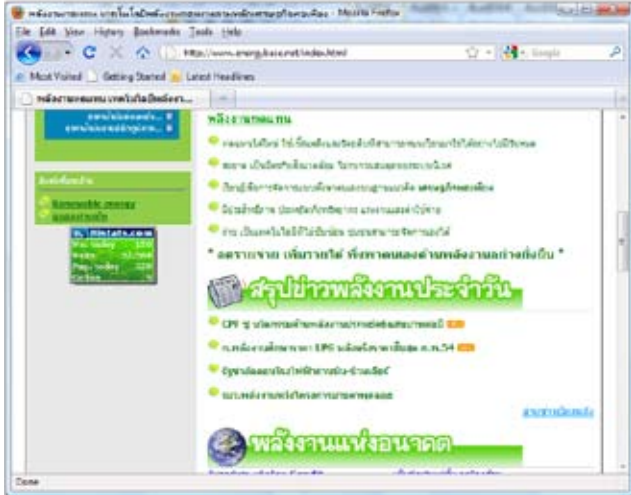
<http://www2.egat.co.th/re/>

เว็บไซต์เกี่ยวกับพลังงานทดแทนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ รวมถึงศักยภาพพลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย จัดทำโดยกองพัฒนาพลังงานทดแทน ฝ่ายพัฒนาและแผนงานโครงการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย





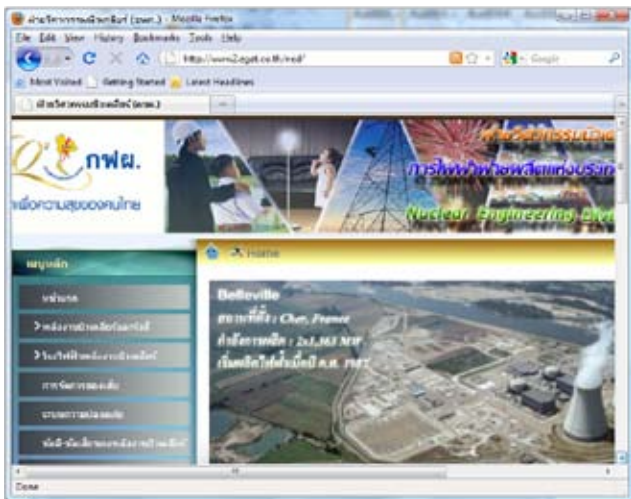
## พลังงานทดแทน



<http://www.energybase.net/index.html>

เว็บไซต์เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจพลังงานใกล้ตัว นำเสนอเทคโนโลยี พลังงานทางเลือก หรือพลังงานทดแทน หลายประเภทตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ชุมชนเลือกนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนไปใช้อย่างเหมาะสม กับความต้องการ ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ยั่งยืน และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

## ฝ่ายวิศวกรรมนิวเคลียร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



<http://www2.egat.co.th/ned/>

เว็บไซต์ฝ่ายวิศวกรรมนิวเคลียร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย ให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ การจัดการของเสียและระบบ ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ข้อดีข้อเสียของ พลังงานนิวเคลียร์ ข้อเท็จจริงของเหตุการณ์ต่างๆ ทาง นิวเคลียร์ สถิติ รูปภาพ ข่าว บทความ ถาม-ตอบ ความนิโกลดไฟล์เอกสารเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์

## วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Earth Science)



<http://www.il.mahidol.ac.th/e-media/earth-science/index.html>

เว็บไซต์ที่จัดทำโดยสถาบันนวัตกรรมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นบทเรียนสื่อผสมเรื่อง วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Earth Science) เพื่อเป็นบทเรียนเสริมสำหรับครู อาจารย์ นักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื้อหาประกอบด้วย 6 บท คือ ภูมิทัศน์ของโลกและประเทศไทย แร่ หิน ซากดึกดำบรรพ์ แหล่งแร่เศรษฐกิจ และแหล่งเรียนรู้

## กรมอุตุนิยมวิทยา



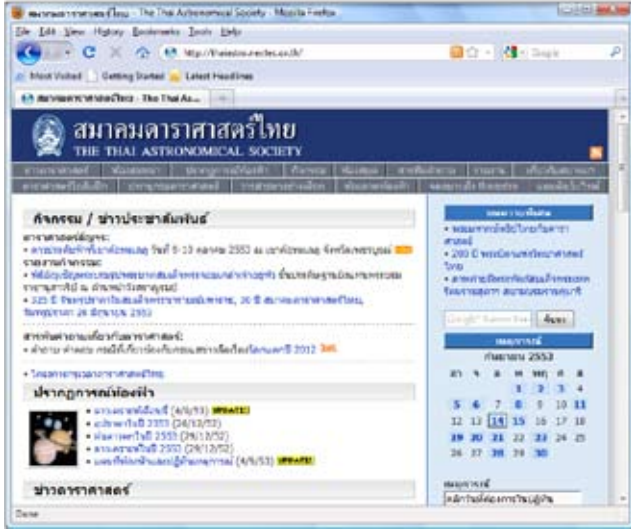
<http://www.tmd.go.th/index.php>

เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา มีการรายงานพยากรณ์อากาศประจำวันและพยากรณ์อากาศ 7 วันข้างหน้า รายงานอากาศต่างประเทศ อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร พยากรณ์อากาศเพื่อการขนส่ง พยากรณ์อากาศเพื่อการเดินเรือ พยากรณ์คลื่นทะเล ความรู้อุตุนิยมวิทยา ศัพท์อุตุนิยมวิทยา เครื่องคำนวณอุตุนิยมวิทยา ทดสอบความรู้ ระบุเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง





## สมาคมดาราศาสตร์ไทย



<http://thaiastro.nectec.or.th/>

เว็บไซต์สมาคมดาราศาสตร์ไทย มีข่าวดาราศาสตร์ ปรากฏการณ์ท้องฟ้า ปฏิทินเหตุการณ์ กิจกรรม สังเกตการณ์ รายงานพิเศษ ข้อมูลและบทความ สารพันคำถามเกี่ยวกับดาราศาสตร์ ปทานุกรมดาราศาสตร์ รวมภาพถ่ายท้องฟ้าหรือภาพถ่ายทางดาราศาสตร์

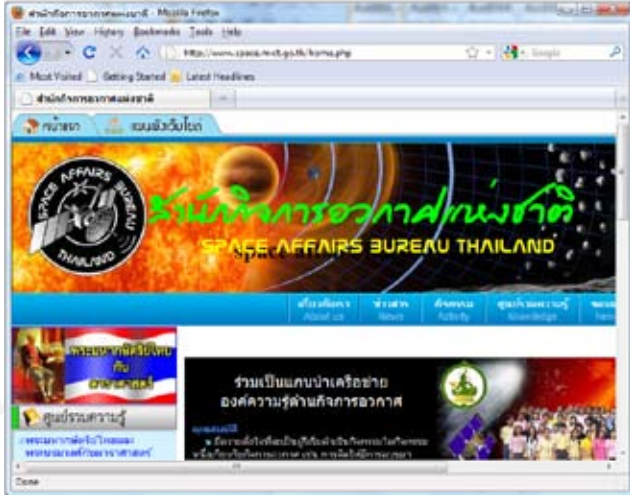
## ดาราศาสตร์และอวกาศ



<http://www.darasart.com/>

เว็บไซต์เกี่ยวกับดาราศาสตร์และอวกาศ มีห้องข่าวดาราศาสตร์ รวมวิดีโอเกี่ยวกับอวกาศและดาราศาสตร์จาก Youtube เทคนิคและเรื่องน่ารู้เกี่ยวกับดาราศาสตร์ ศัพท์ดาราศาสตร์ เกมตอบคำถาม ภาพถ่ายอวกาศ

## สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ



<http://www.space.mict.go.th/home.php>

เว็บไซต์สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ข้อมูลความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ เกร็ดความรู้ทางด้านอวกาศ วงโคจรดาวเทียม การใช้เทคโนโลยีอวกาศ การนำร่อง โดยใช้ดาวเทียม ระบบวิศวกรรมดาวเทียม ข้อมูลดาวเทียม กฎหมายอวกาศ ภาวะโลกร้อน ระบบสุริยะ นักดาราศาสตร์เอกของโลก นักเทคโนโลยีอวกาศ รายงานการวิจัยและบทความวิจัย

## โครงการเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์



<http://www.astroschool.in.th/>

เว็บไซต์โครงการเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ สำหรับครูมีสารานุกรมดาราศาสตร์ออนไลน์ ดาวนโหลด เนื้อหาบทเรียนและตัวอย่างกระบวนวิชา รู้จักกลุ่มดาวต่างๆ ตามฤดูกาล ปฏิทินดาราศาสตร์ เรื่องราวเกี่ยวกับดวงดาว ข่าวสาร/ข่าวกิจกรรมเกี่ยวกับดาราศาสตร์ เกมและบทเรียนออนไลน์



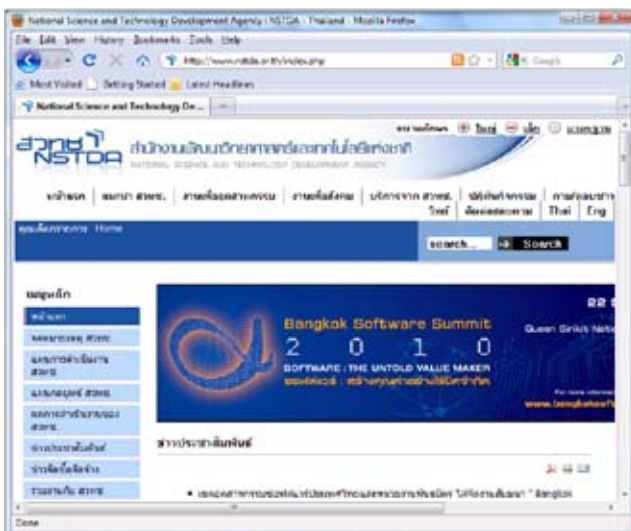
## กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



<http://www.most.go.th/main/>

เว็บไซต์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมข้อมูลแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ข้อมูลข่าวสาร บริการสืบค้นข้อมูล แหล่งทุนการศึกษา วิจัย แบบเรียนออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต ข่าวประชาสัมพันธ์ และผลงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



<http://www.nstda.or.th/index.php>

เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีงานวิจัยและพัฒนา ทุนวิจัยและการศึกษา สิทธิบัตร สารสนเทศวิเคราะห์ โครงการตามพระราชดำริฯ มีสาระความรู้และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่น่าสนใจในส่วนคลังความรู้ เกมวิทยาศาสตร์ ดาวนโหลตเอกสารสิ่งพิมพ์ เอกสารเผยแพร่ของหน่วยงานต่างๆ ของ สวทช. ภาพกิจกรรมและนิทรรศการต่างๆ ของ สวทช.

## ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



<http://www.stkc.go.th/index.php>

เว็บไซต์ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบริการห้องสมุดเสมือนสำหรับสืบค้นความรู้จากห้องสมุด วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกแห่งในเครือข่าย STKC ทางอินเทอร์เน็ต โดยสามารถสืบค้นหนังสือและวารสาร ทั้งแบบอิเล็กทรอนิกส์และสิ่งพิมพ์จากฐานข้อมูลวิชาการ พร้อมบริการเอกสารฉบับเต็มที่มีในประเทศและจากทั่วโลก ในส่วนคลังความรู้มีสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจัดเป็นหมวดวิชาไว้ ส่วนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ส่วนพิพิธภัณฑ์เสมือนซึ่งแหล่งรวบรวมความรู้ในลักษณะของ Virtual Reality บทเรียนออนไลน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต บริการออนไลน์ต่างๆ ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## คลินิกเทคโนโลยี



<http://www.clinictech.most.go.th/techlist/index.php>

เว็บไซต์ศูนย์บริการข้อมูล คลินิกเทคโนโลยี รวมเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านพลังงาน ด้านสิ่งทอเครื่องนุ่งห่ม ด้านสุขภาพการแพทย์ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้า ฯลฯ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเผยแพร่สู่ชุมชน มีทำเนียบเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี โครงการที่เกี่ยวข้อง และสามารถดาวน์โหลดเอกสารที่เผยแพร่





## สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



<http://www.tistr.or.th/>

เว็บไซต์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมสามารถดาวน์โหลดเอกสารสัมมนาและใบความรู้ต่างๆ คลังข้อมูลผลงานวิจัยของ วว. สิทธิบัตร ความเชี่ยวชาญ/ผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมืออุปกรณ์ การบริการของ วว. บทความในบล็อกและสามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

## ศูนย์นาโนเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



<http://nanotech.sc.mahidol.ac.th/>

เว็บไซต์ศูนย์นาโนเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการจากผลงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ สิ่งพิมพ์เผยแพร่ งานวิจัย บทความความรู้เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับนาโนทั้งในและต่างประเทศ

## ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ



[http://www.nanotec.or.th/nanotec\\_th/](http://www.nanotec.or.th/nanotec_th/)

เว็บไซต์ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งสนับสนุนส่งเสริมศักยภาพของนาโนเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ให้สังคม ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม และสร้างความตระหนัก ความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนในประเทศให้พร้อมในการรับข่าวสารข้อมูลนาโนเทคโนโลยีทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยในเว็บไซต์มีสาระความรู้เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี และผลงานวิจัยพัฒนา

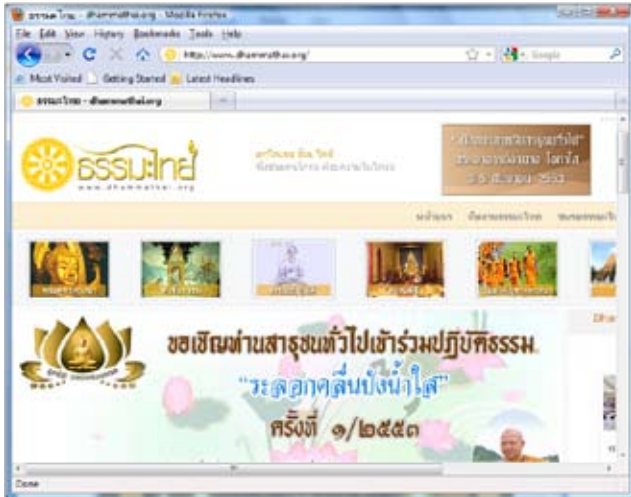


**สังคมศึกษา ศาสนา  
และวัฒนธรรม**





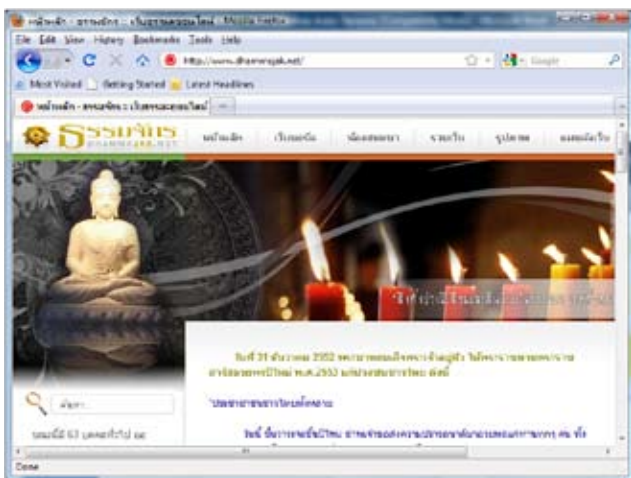
## ธรรมะไทย



<http://www.dhammathai.org/>

เว็บไซต์ธรรมะไทย จัดทำขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางและสื่อกลางในการเผยแผ่พระธรรมแก่ผู้สนใจทั่วไปทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศที่สนใจในพระพุทธศาสนานิกายเถรวาท (หินยาน) โดยได้จัดทำข้อมูลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในเว็บไซต์มีเนื้อหาเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา พระธรรมคำสอน และการปฏิบัติธรรม ประวัติพระพุทธสาวก ศาสนพิธี วันสำคัญทางศาสนา ข้อมูลวัดในประเทศไทย เป็นต้น

## ธรรมจักร



<http://www.dhammajak.net/>

เว็บไซต์ธรรมจักร มีหนังสือธรรมออนไลน์ บทความธรรมะต่างๆ บทสวดมนต์ ฟังเสียงสวดมนต์และเสียงธรรมออนไลน์ การ์ตูนและนิทานธรรมะ นิทานเซน กฎแห่งกรรม กวีธรรม และสาระน่ารู้ต่างๆ ทางพระพุทธศาสนา เช่น พระไตรปิฎก วันสำคัญทางศาสนา สมเด็จพระสังฆราชไทย วัดประจำรัชกาลที่ 1-9 ศาสนพิธี วัด และศาสนสถาน เป็นต้น

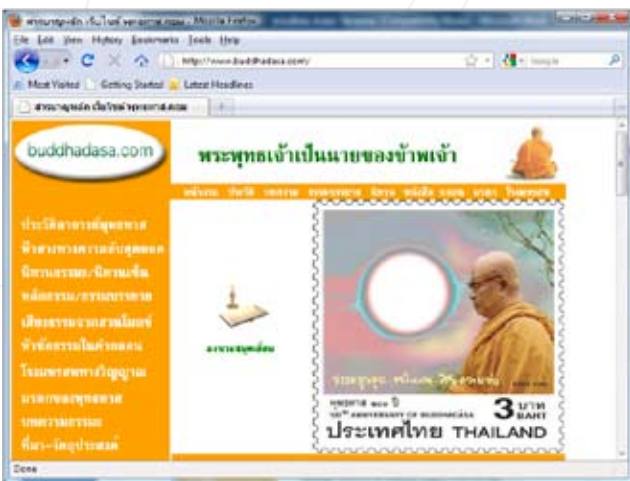
## 84000 พระธรรมขันธ์



<http://www.84000.org/>

เว็บไซต์เกี่ยวกับพระไตรปิฎก คัมภีร์พระไตรปิฎก ชาดก พระพุทธประวัติ พจนานุกรมพุทธศาสตร์ ประวัติเอตทัคคะ พระพุทธศาสนาจากพระโอษฐ์ พระอนาคตวงศ์ หลวงปู่มั่น ภูริทตโต อานิสงส์การทำบุญแบบต่างๆ บทสวดมนต์ที่สำคัญ

## พุทธศาสตร์ดอทคอม



<http://www.buddhadasa.com/>

เว็บไซต์พุทธศาสตร์ดอทคอม จัดทำขึ้นเพื่อเป็นอาจารย์บูชา แต่ท่านอาจารย์พุทธทาส และเป็นธรรมทานแก่ผู้สนใจศึกษา พุทธศาสนา เว็บไซต์นี้รวบรวมหลักธรรม บทความของท่าน อาจารย์พุทธทาสที่สามารถอ่านจบได้ในเวลาสั้นๆ เพื่อหวังว่า จะเป็นการจุดประกายให้แก่ผู้ที่ไม่เคยสนใจพุทธศาสนา หรือ ผู้ที่ยังไม่เข้าใจแก่นแท้พุทธศาสนามาก่อน ให้หันมาศึกษา พุทธศาสนาอย่างจริงจัง



## จริยธรรมดอทคอม



<http://www.jariyatam.com/>

เว็บไซต์จริยธรรมดอทคอมของโครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และความมั่นคง แห่งสถาบันชาติ พระศาสนา พระมหากษัตริย์ ที่เกี่ยวกับพระราชปณิธานแห่ง พระมหากษัตริย์ไทยที่มีต่อพระพุทธศาสนา ศูนย์ข่าว จริยธรรม บทความ ความรู้ความหมายเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และในส่วนธรรมะน่ารู้มีเรื่องราวเกี่ยวกับ พระพุทธศาสนาอีกมากมาย เช่น ทศชาติ วันสำคัญทาง พระพุทธศาสนา พุทธศาสนสุภาษิต ศาสนพิธี สมเด็จพระสังฆราชไทย การบวช การรักษาศีล เป็นต้น

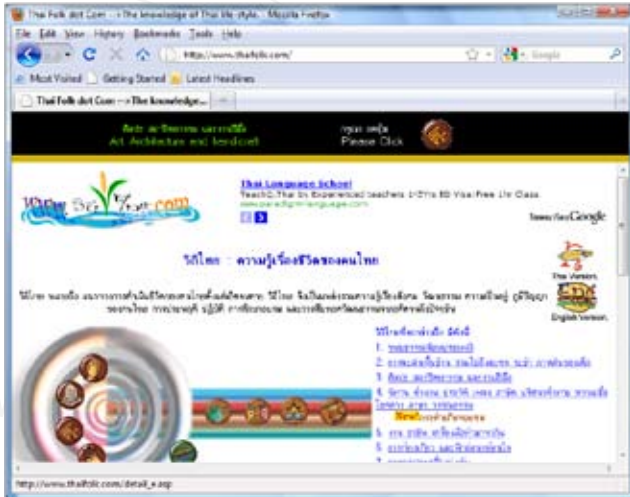
## ยุวพุทธิกสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์



<http://www.ybat.org/index2.htm>

เว็บไซต์ยุวพุทธิกสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งดำเนินงานด้านวิปัสสนากรรมฐานและใช้เป็น ที่ศึกษาค้นคว้าทั้งด้านปริยัติและปฏิบัติด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย บริการด้านห้องสมุด ธรรมบันเทิง เป็นศูนย์รวมด้านเอกสาร เทป และวีดีโอ เพื่อรองรับและพัฒนากิจกรรมที่มีคุณค่า ให้สอดคล้องกับยุคสมัย

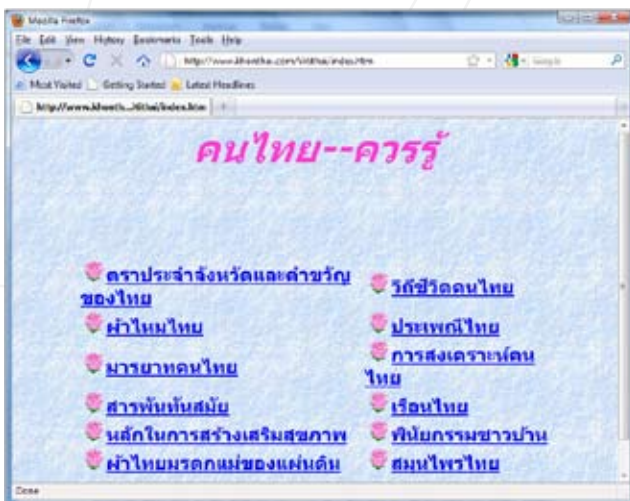
## วิถีไทย



<http://www.thaifolk.com/>

เว็บไซต์วิถีไทยดอทคอม มุ่งให้คนไทยและชาวต่างประเทศทั่วโลกได้รู้เรื่องราวเกี่ยวกับวิถีชีวิตคนไทย รวมความรู้เรื่องสังคม วัฒนธรรม ความเป็นอยู่ ภูมิปัญญาของคนไทย การประเพณีปฏิบัติ การศึกษาอบรม และการสืบทอดวัฒนธรรมจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

## คนไทยดอทคอม



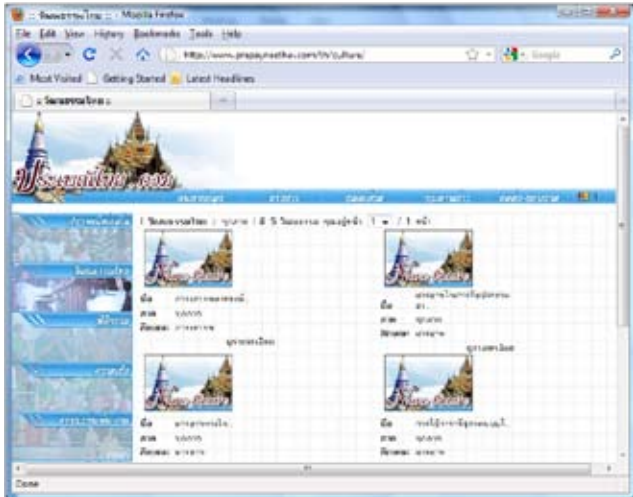
<http://www.khonthai.com/Vitithai/index.htm>

เว็บไซต์คนไทยดอทคอม มีข้อมูลน่ารู้ น่าสนใจเกี่ยวกับตราและคำขวัญประจำจังหวัดของไทย ประเพณี การละเล่น นิทานไทย สุภาพชน คำพังเพย มารยาทคนไทย เรือนไทย โทรศัพท์สายด่วนประจำบ้าน ชุดไทย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผ้าไทยในแต่ละภูมิภาค





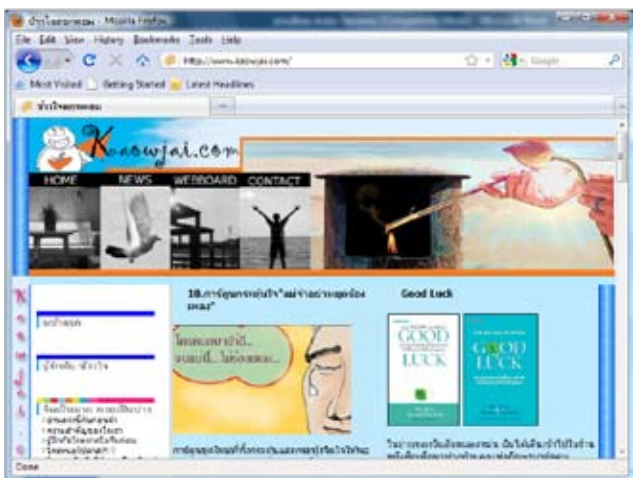
## ประเพณีไทยดอทคอม



<http://www.prapayneethai.com/th/culture/>

เว็บไซต์ประเพณีไทยดอทคอม มีข้อมูลเกี่ยวกับ ประเพณีท้องถิ่นในภาคต่างๆ วัฒนธรรมไทย พิธีกรรม ความเชื่อ การละเล่นพื้นบ้าน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งโบราณคดี ของไทย

## ข้าวใจดอทคอม



<http://www.kaowjai.com/>

ข้าวใจดอทคอม เป็นเว็บไซต์ที่เกิดขึ้นเพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเสนอทางออกของปัญหา สร้างมุมมองใหม่ๆ ให้ชีวิต และร่วมกันเยียวยาบาดแผลอย่างอบอุ่นและสร้างสรรค์ ท่ามกลางสังคมซึ่งเน้นเพียงสิ่งที่อำนวยความสะดวกทางกาย แต่ขาดอาหารทางใจหรืออาหารทางจิตวิญญาณ

## เศรษฐศาสตร์



<http://61.91.205.171/economic/>

เว็บไซต์บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาวิชา เศรษฐศาสตร์ สารสนเทศศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

## โลกล้านนา



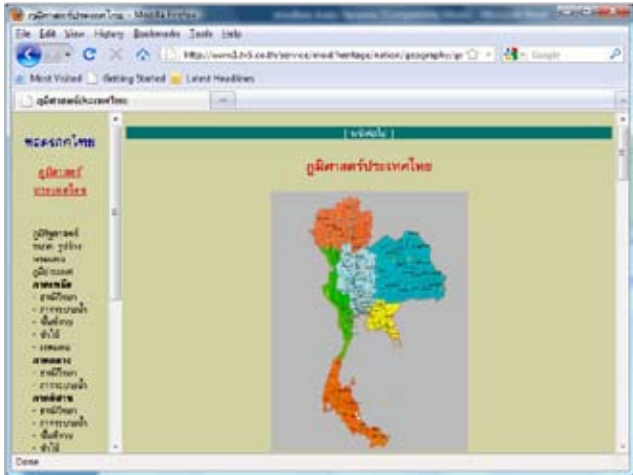
<http://www.lannaworld.com/>

เว็บไซต์โลกล้านนา มีข้อมูลเกี่ยวกับรายนามกษัตริย์ และเจ้าเมืองเชียงใหม่ ประวัติศาสตร์ล้านนา ข้อมูลวัฒนธรรมล้านนาต่างๆ เช่น อาหารล้านนา ประเพณีบุคคลล้านนา ความเชื่อและประเพณี เรื่องเล่าในล้านนา นิทาน ตำนาน บทกวี ธรรมเนียมเกี่ยวกับการแต่งกาย การรับประทานอาหาร เป็นต้น





## ภูมิศาสตร์ประเทศไทย



<http://www.tv5.co.th/service/mod/heritage/nation/geography/geo.htm>

มีเนื้อหาเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ภูมิรัฐศาสตร์ ขนาด รูปร่าง พรมแดน และภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา การระบายน้ำ พื้นที่ราบ ป่าไม้ เขตแดน ในภาคต่างๆ ของประเทศไทย

## ThaiTambon.com



<http://www.thaitambon.com/default.htm>

ThaiTambon.com บริการข้อมูลที่น่าสนใจของตำบลต่างๆ ในเมืองไทย ข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ข้อมูลการคมนาคม ระบบสาธารณสุข ข้อมูลเศรษฐกิจ ข้อมูลทางการเมือง การบริหาร ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ สถานที่ท่องเที่ยว โรงแรม/ที่พัก/ร้านอาหาร ซึ่งช่วยให้ง่ายต่อการค้นหาสถานที่ต่างๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

## หอจดหมายเหตุไทย



<http://www.heritage.thaigov.net/>

เว็บไซต์หอจดหมายเหตุไทยของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เป็นโครงการเพื่อเผยแพร่เกียรติประวัติของชาติไทยซึ่งเจริญรุ่งเรืองมาแต่ครั้งโบราณกาล เผยแพร่ศาสนาประจำชาติไทย อันเป็นเครื่องยึดเหนี่ยวจิตใจ และหล่อหลอมให้เกิดเอกลักษณ์ที่ดั่งามของชนชาวไทย รวมทั้งเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระบรมกษัตริย์อารีราชทุกพระองค์ที่ได้สร้างสรรค์นำประเทศไทยตลอดมา



# สุขศึกษา และพลศึกษา



## เพศศึกษาเพื่อเยาวชน



<http://www.teenpath.net/home.asp>

เพศศึกษาเพื่อเยาวชน เป็นเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการส่งเสริมการจัดกระบวนการเรียนรู้เรื่องเพศศึกษา และการป้องกันโรคเอดส์ในกลุ่มเยาวชนและสถานศึกษา ภายใต้การสนับสนุนของกองทุนโลกเพื่อแก้ไขปัญหาเอดส์ วัณโรค และมาลาเรีย (GFATM) และบริหารโครงการโดยองค์การแพธ (PATH) นอกจากนี้ยังมีฐานข้อมูลเรื่องเพศศึกษาที่ช่วยให้เข้าใจได้โดยง่าย และยังมีการพัฒนาข้อมูลของเครือข่ายการดำเนินงาน งานเพศศึกษาของโครงการ อีกทั้งยังมีองค์กรภาคี เครือข่ายร่วมด้วย อาทิ สถานศึกษา วิทยากรหลัก เพศศึกษา และครูเพศศึกษา เป็นต้น

## มูลนิธิเครือข่ายครอบครัว



<http://www.familynetwork.or.th/home>

มูลนิธิเครือข่ายครอบครัวเป็นองค์กร พัฒนาเอกชน ที่ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2542 เกิดจากการรวมกลุ่มของพ่อแม่กลุ่มหนึ่ง ที่ต้องการร่วมกันปฏิรูปการศึกษาและพัฒนาเติบโตขึ้นเป็นมูลนิธิที่มี เป้าหมายกว้างขวางขึ้นเพื่อส่งเสริมให้ครอบครัวไทยมีความเข้มแข็ง มั่นคง ซึ่งมูลนิธิเครือข่ายครอบครัว มีบทบาทหน้าที่ในการประสานงานและสร้างความตระหนักในการส่งเสริมสถาบันครอบครัวให้เกิดขึ้นทั้งในบุคคล ชุมชน สังคม และโดยเฉพาะในหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนด้วยการนำเสนอรูปแบบกิจกรรมครอบครัวที่ช่วยส่งเสริมพัฒนาสถาบันครอบครัวไทยให้เข้มแข็งและรวมกลุ่มครอบครัวต่างๆ เข้าเป็นเครือข่ายเพื่อให้ความช่วยเหลือกันและกันและเรียกร้องต่อรองทวงสิทธิ์อันพึงมีของครอบครัว

## การกีฬาแห่งประเทศไทย



<http://www.sat.or.th/th/main/Default.aspx>

การกีฬาแห่งประเทศไทย เป็นองค์กรที่มีการพัฒนาและเสริมสร้างกีฬาเพื่อความเป็นเลิศและกีฬามีการให้บริการด้านการกีฬา ด้านสถานที่ อุปกรณ์ ด้านวิชาการ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศส่งเสริมกีฬา มีระบบช่วยเหลือแนะนำ และร่วมมือในการจัดและดำเนินการกีฬาสมัครเล่น มีการสำรวจ จัดสร้าง และบูรณะสถานที่สำหรับกีฬาสมัครเล่น ติดต่อร่วมมือกับองค์การหรือสมาคมกีฬาสมัครเล่น ทั้งในและนอกราชอาณาจักร ตลอดจนเสนอแนะแก่หน่วยราชการหรือองค์การของรัฐบาลในเรื่องกีฬาเพื่อปรับปรุงแก้ไขหรือชักจูงแรงจูงใจให้เกิดความนิยมในกีฬาอย่างกว้างขวาง อีกทั้งยังมีการสอดส่องและควบคุมการดำเนินกิจการกีฬาสมัครเล่นเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้เล่นกีฬา หรือเกิดความเสียหายหรือเป็นภัยแก่ประเทศชาติด้วย

## สำนักพัฒนาการกีฬา



<http://www.osrd.go.th/bsd/home/index.php>

สำนักพัฒนาการกีฬาเป็นองค์กรหลักต้นตำรับที่มุ่งสร้างสรรค์ พัฒนางานด้านการกีฬาสู่มาตรฐานสากล มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาการกีฬาขั้นพื้นฐานและกีฬาเพื่อมวลชน มีการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการกีฬาต่างๆ ด้าน มีการดำเนินการประสานความร่วมมือทางด้านการกีฬาศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาและการดำเนินงานทางการกีฬาดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนากีฬานักเรียนของคนปกติและคนพิการ อีกทั้งยังจัดทำและพัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านการกีฬา ส่งเสริมและอนุรักษ์การจัดกิจกรรมกีฬาพื้นบ้านและกีฬาไทยอีกด้วย



## Sports Learning



<http://www2.sat.or.th/SportsLearning/intro.asp>

Sports Learning เป็นเว็บไซต์ที่อธิบายเกี่ยวกับกีฬาประเภทต่างๆ ตั้งแต่ประวัติของกีฬา กฎ กติกาและสนามในการแข่งขัน ซึ่งผู้ที่สนใจสามารถเลือกดูรายละเอียดได้ตามความสนใจ อีกทั้งยังช่วยให้เข้าใจเกี่ยวกับกีฬานั้นๆ ได้อย่างถูกต้องอีกด้วย

## แบดมินตันไทย



<http://www.badmintonthai.com/main/index.php>

แบดมินตันไทย เป็นเว็บไซต์ที่ประสานความคิดเห็นในการทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน โดยเปิดให้บริการพร้อมทั้งมีการปรับปรุงพัฒนาบริการต่างๆ บนเว็บไซต์ มุ่งเน้นให้บริการด้านการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งเป็นแหล่งสื่อกลางข้อมูลข่าวสาร เผยแพร่ความรู้และบทความอันเป็นประโยชน์ทั้งทางด้านวิชาการ และเทคนิคการเล่นที่เป็นมาตรฐาน ถูกต้องตามกติกาสากล โดยอ้างอิงจากการศึกษา ค้นคว้า และจากการฝึกอบรม เป็นเว็บไซต์ที่เคารพเทิดทูนสถาบันหลักของชาติ ให้มีความสำคัญในเรื่องการปฏิบัติตนตามกฎหมายและส่งเสริมคุณธรรมอันดีงาม เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีกับเยาวชน และผู้สนใจทั่วไป ตลอดจนเพื่อเป็นการสร้างเสริมมิตรภาพที่ดีระหว่างเพื่อนนักแบดมินตันทุกกลุ่ม ทุกชมรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศให้เป็นที่กว้างขวาง ปัจจุบันมีเพื่อนนักแบดมินตันที่ให้ความสนใจสมัครสมาชิกลงทะเบียนเป็นจำนวนมากจากทุกสาขาอาชีพ ทั้งในและต่างประเทศ



## YOGA



<http://www.hathayogachiangmai.com/>

โยคะ เป็นการออกกำลังกายชนิดหนึ่ง เป็นการฝึกเพื่อพัฒนาร่างกาย จิตใจ และจิตวิญญาณ เป็นการเตรียมกายใจให้พร้อมเพื่อเสริมสร้างสมดุลให้เกิดขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ ในการฝึกโยคะผู้ฝึกโยคะทุกคนต้องยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้สามารถป้องกันรักษาโรคมัยไข้เจ็บต่างๆ การที่มีสมดุลภายในร่างกายและจิตใจที่ดีจะมีให้บังเกิดโรคได้นอกจากนี้โยคะยังเป็นการสร้างความสมดุลของร่างกาย จิตใจ และจิตวิญญาณ โดยรวมให้เป็นหนึ่งเดียวซึ่งการฝึกโยคะจะประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ การออกกำลังกายหรือการฝึกท่าโยคะ การหายใจหรือลมปราณ การทำสมาธิ โดยการฝึกท่าโยคะจะกระตุ้นอวัยวะและต่อมต่างๆ ในร่างกายให้ทำงานดีขึ้น สุขภาพจึงดีขึ้น ส่วน Pilates (อ่านว่าพี-ลาห์-ติส) คือรูปแบบการออกกำลังกายที่จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของโครงสร้างภายในร่างกาย รวมทั้งท่วงท่า และเป็นการออกกำลังกายเพื่อสร้างความฟิตด้วย

## สมาคมกอล์ฟอาชีพแห่งประเทศไทย



<http://www.pgathailand.com/scripts/default.asp>

สมาคมกอล์ฟอาชีพแห่งประเทศไทย เป็นองค์กรที่มีการส่งเสริมบุคลากรกีฬาอาชีพในทุกด้าน โดยแต่เดิมนั้น สมาคมมีสมาชิกประเภทเดียวเท่านั้น คือ นักกอล์ฟแข่งขันอาชีพ แต่ในปัจจุบัน สมาคมมีสมาชิกครอบคลุมวงการกอล์ฟอาชีพทุกด้าน ได้แก่ ผู้ฝึกสอนกอล์ฟอาชีพ ผู้ตัดสินกอล์ฟอาชีพ แคดดี้อาชีพ ผู้จัดการแข่งขัน ผู้ทำงานในสนามกอล์ฟ นักกอล์ฟอาชีพต่างชาติ เป็นต้น สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพนักกอล์ฟอาชีพ โดยมุ่งเน้นให้นักกอล์ฟอาชีพไทยทั้งชายหญิง และอาวุโส สามารถเข้าสู่การแข่งขันระดับโลก นอกจากนี้ยังให้การสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาคุณภาพ เพิ่มจำนวนนักกอล์ฟแข่งขันอาชีพ นักกอล์ฟอาชีพประเภทผู้ฝึกสอน ผู้ตัดสินกอล์ฟอาชีพ ผู้จัดการแข่งขันอาชีพ แคดดี้อาชีพ และเผยแพร่กฎ ข้อบังคับและมารยาทของการเล่นกีฬาอาชีพ ซึ่งรับรอง โดย อาร์แอนด์เอ รูล์ ลิมิเตด จัดให้มีการฝึกสอนการเล่นกอล์ฟให้ถูกต้องตามกฎ ข้อบังคับ ด้วยความรู้และประสบการณ์ของนักกอล์ฟอาชีพ และยังมีความร่วมมือกับการกีฬาแห่งประเทศไทย สนามกอล์ฟ สื่อมวลชน ผู้จำหน่ายอุปกรณ์กอล์ฟ และหน่วยงานอื่นในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนากีฬาอาชีพ ตลอดจนเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีและร่วมมือโดยใกล้ชิดกับสมาคมกอล์ฟอาชีพของประเทศต่างๆ อันจะนำประโยชน์มาสู่ประเทศไทยโดยส่วนรวม





## กรมสุขภาพจิต



<http://www.dmh.go.th/intranet/>

กรมสุขภาพจิตเป็นองค์กรมาตรฐานการพัฒนางานสุขภาพจิต (ด้านส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู) เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านสุขภาพจิตของประเทศและเป็นศูนย์กลางประสานงานความร่วมมือทางวิชาการสุขภาพจิตในเอเชีย และมีการพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์บ้านเมือง ทั้งทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การศึกษา การเมือง และสภาพแวดล้อม ตลอดจนเทคโนโลยีต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

## กรมอนามัย



<http://www.anamai.moph.go.th>

กรมอนามัย มีภารกิจในการส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพดี โดยมีการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีด้านการส่งเสริมสุขภาพ และการจัดการสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีรวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เพื่อมุ่งเน้นให้ประชาชนมีความรู้และทักษะในการดูแลตนเอง ครอบครัวและชุมชน รวมถึงการสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีส่วนร่วมในการสร้างเสริมสุขภาพโดยถ้วนหน้า

## กระทรวงสาธารณสุข



<http://www.moph.go.th/index.php>

กระทรวงสาธารณสุขเป็นองค์กรที่มีการจัดบริการสุขภาพแบบองค์รวมในทุกระดับ และสนับสนุนให้เกิดการสร้างวัฒนธรรมสุขภาพที่ดีอีกทั้งยังมีการพัฒนาระบบการบริหารจัดการยุทธศาสตร์ ทรัพยากร และองค์ความรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุขสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ โดยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน นอกจากนี้ยังเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการบริหาร วิชาการ บริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขที่เป็นธรรม ครอบคลุม มีมาตรฐาน เพื่อช่วยให้คนไทยสุขภาพดีถ้วนหน้า

## AIDSThai



<http://www.aidsthai.org/>

กลุ่มโรคเอดส์ เป็นองค์กรนำด้านวิชาการ และเทคโนโลยีในการป้องกัน ควบคุม แก้ไขปัญหาโรคเอดส์ในระดับชาติและนานาชาติ มีหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษา วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี ประสาน สนับสนุนเครือข่ายในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และแก้ไขปัญหาเอดส์ และยังพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการป้องกัน ควบคุมและแก้ไขปัญหาโรคเอดส์ที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาโรคเอดส์ร่วมกับเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและระหว่างประเทศ ตลอดจนพัฒนามาตรฐาน แนวทาง และคู่มือการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาโรคเอดส์ร่วมกับเครือข่าย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและระหว่างประเทศ และยังจัดบริการให้หน่วยงานลูกค้าและประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับโรคเอดส์ได้อย่างเหมาะสมและทันต่อสถานการณ์



## BangkokHealth



<http://www.bangkokhealth.com/>

Bangkokhealth.com เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลด้านสุขภาพ ที่จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร บทความเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับประชาชนทั่วไป โดยเน้นความถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้ รวมทั้งการให้บริการ ถาม-ตอบปัญหา ด้านสุขภาพฟรี โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านต่างๆ ซึ่งปฏิบัติงานในโรงพยาบาลกรุงเทพ ซึ่งปัญหาทุกปัญหา จะถูกคัดกรองส่งผ่านไปยังผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ซึ่งจะสามารถให้รายละเอียดแก่ผู้ที่สนใจได้เป็นอย่างดี

## คณะกรรมการองค์การพัฒนาเอกชนด้านเอดส์ (กพอ.)



<http://www.tncathai.org/index.html>

คณะกรรมการองค์การพัฒนาเอกชนด้านเอดส์ (กพอ.) เป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ในการประสานงานองค์กรพัฒนาเอกชน ที่ทำงานเกี่ยวกับเอดส์ เพื่อการแก้ไขปัญหาและป้องกันปัญหาเอดส์ บทบาทที่สำคัญอีกประการหนึ่งนอกจากการเชื่อมประสานงานภาคประชาสังคมแล้ว คือการดำเนินงานควบคู่กับภาครัฐในการแก้ไขปัญหาเอดส์ รวมถึงการเชื่อมโยงความร่วมมือเชิงมหภาคในภาพรวมนโยบายด้านเอดส์ของทั้งประเทศ วัตถุประสงค์หลักขององค์การ คือ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายองค์กรเสริม กพอ. ในแต่ละภาครวมถึงขยายขอบเขต ความร่วมมือระหว่างองค์กรพัฒนาเอกชนในภาคอื่นๆ และเพื่อสนับสนุนและทำงานร่วมกับเครือข่ายผู้ติดเชื้อในการผลักดันนโยบายเรื่องมาตรฐานการรักษา และการเข้าถึงบริการ ตลอดจนเพื่อประสานความร่วมมือในการทำงานป้องกันแก้ไขปัญหาเอดส์ร่วมกับภาครัฐ

## Thai Clinic



<http://www.thaiclinic.com/index.html>

Thai Clinic ประกอบด้วยข่าวสารเกี่ยวกับสุขภาพที่น่าสนใจมากมาย ซึ่งรวบรวมเรื่องราวมากมายเกี่ยวกับการแพทย์ที่น่าสนใจ และมีเกร็ดความรู้เพื่อสุขภาพ นอกจากนี้ยังมีถาม-ตอบปัญหาสุขภาพ โดยแพทย์และทันตแพทย์ เฉพาะทางอีกด้วย

## Health Tips



<http://www.healthnet.in.th/>

เครือข่ายสุขภาพเพื่อประชาชน Health Tips มีข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพด้านต่างๆ ตั้งแต่ห้วงจรตเท้า และบอกถึงวิธีการรักษาสุขภาพให้แข็งแรงอยู่เสมอ ตลอดจนการบอกเล่าเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพอย่างถ่วงน้ำหนักให้เข้าใจได้โดยง่ายตาย





## ชมรมโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็กแห่งประเทศไทย



<http://www.thaipedlung.org/>

ชมรมโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็กแห่งประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและประสานงานระหว่างชมรมฯ กับสมาชิกและบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อให้เกิดความสะดวก และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อสมาชิกและผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในด้านวิชาการ และการพัฒนาการดูแลผู้ป่วยโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็ก โดยเฉพาะในท้องถิ่นที่ไม่สามารถเข้าร่วมการประชุมวิชาการได้อย่างสม่ำเสมอ วัตถุประสงค์หลักในการก่อตั้งชมรมฯ ก็เพื่อส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นทางวิชาการของโรค ระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็กระหว่างมวลสมาชิก ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาความรู้และกิจกรรมทางวิชาการ ในสาขาโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็ก ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ อีกทั้งยังเป็นแกนกลางในการจัดกิจกรรมทางวิชาการเกี่ยวกับโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็ก ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ร่วมกับสมาคมวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมวิชาชีพและจริยธรรมของแพทย์และผู้ปฏิบัติงานโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็ก

## มูลนิธิสุขภาพไทย



<http://www.thaihof.org/>

มูลนิธิสุขภาพไทย เป็นองค์กรที่รวบรวมความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรจากตำรับตำราและประสบการณ์ของชาวบ้าน เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนใช้รักษาโรคภัยไข้เจ็บ เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กรที่ขยายออกไปหลายด้าน แต่ยังคงมุ่งเน้นการดำเนินงานภายใต้แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพที่เล็งเห็นว่าการเสริมสร้างให้เกิดสุขภาพสำหรับคนส่วนใหญ่ จำเป็นต้องใส่ใจกับทุกมิติของสุขภาพ ตั้งแต่ร่างกาย จิตใจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพทางปัญญา มูลนิธิสุขภาพไทยได้อาศัยปรัชญาองค์กรร่วมแห่งสุขภาพนี้ เป็นรากฐานของกิจกรรมต่างๆ เพื่อมุ่งไปสู่การเปลี่ยนแปลงชีวิตของแต่ละบุคคล และสังคมโดยรวม นอกจากนี้ยังมีเป้าหมายในการพัฒนาองค์ความรู้ จัดบริการ และให้การศึกษาด้านสุขภาพองค์กรร่วม และสนับสนุนการศึกษาวิจัยพืชสมุนไพร เพื่อการป้องกันรักษาสุขภาพทั่วไป รวมทั้งโรคเอดส์ มีการส่งเสริมอุตสาหกรรมยาสมุนไพร และการผลิตอาหารปลอดภัย คุ่มครองผู้บริหารโรคด้านสาธารณสุข

## มูลนิธิหมอชาวบ้าน



<http://foundation.doctor.or.th/>

มูลนิธิหมอชาวบ้านเป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมสนับสนุน และดำเนินงานในการกระจายความรู้และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์และการสาธารณสุขอื่น เพื่อให้ประชาชนสามารถดูแลรักษาตนเองและครอบครัวกับชุมชนที่อาศัยอยู่ มีส่วนช่วยในการศึกษาอบรมแก่บุคคล หรือคณะบุคคลต่างๆ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการสาธารณสุขเบื้องต้นและเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้นคว้าวิจัยทางการแพทย์และการสาธารณสุขอื่นที่เหมาะสมและส่งเสริมงานวัฒนธรรม นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนสิทธิของบุคคล ซึ่งเป็นผู้บริโภคด้านสุขภาพให้ได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ ตลอดจนให้การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางสื่อสารมวลชนทุกรูปแบบอีกด้วย

## สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย



<http://www.pidst.net/index.php>

สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย เป็นศูนย์กลางความรู้ทางด้านวิชาการโรคติดเชื้อเด็กที่ทันสมัย เป็นกลาง และเชื่อถือได้ มีการพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อเด็กอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล และพัฒนาการดูแลรักษาและป้องกันโรคติดเชื้อในเด็ก อีกทั้งยังเผยแพร่ความรู้ จัดการอบรม และให้คำแนะนำทางด้านโรคติดเชื้อในเด็กแก่แพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และประชาชน สนับสนุน ส่งเสริมความก้าวหน้าทางด้านความรู้ การศึกษาวิจัยโรคติดเชื้อในเด็กในประเทศไทย และร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทยเพื่อดำเนินการศึกษา ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อในเด็กได้อย่างมีประสิทธิภาพ





## เส้นทางสุขภาพ



<http://www.yourhealthyguide.com/index.htm>

เส้นทางสุขภาพ เป็นสื่อในการรวบรวมข้อมูลสุขภาพ สาระนั้นรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ และเว็บสุขภาพเพื่อให้ผู้ที่สนใจมีสุขภาพที่ดี พร้อมความสุขในการดำเนินชีวิต เนื่องจากรูปแบบการดำเนินชีวิตที่เร่งรีบในปัจจุบัน อาจทำให้เกิดการละเลยหรือให้ความสนใจเพียงเล็กน้อยกับการดูแลสุขภาพ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของอาหารการกิน สภาพจิตใจ การออกกำลังกายและการพักผ่อนให้เพียงพอ จึงกลายเป็นสาเหตุที่ทำให้หลายคนมีสุขภาพไม่แข็งแรง หรือมีปัญหาด้านสุขภาพ การได้รับรู้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการป้องกัน บำบัด บรรเทา และรักษาสุขภาพ จะช่วยให้คุณสร้างภูมิคุ้มกันให้กับตนเองได้ดีขึ้น โรคบางโรค บางอาการ ก็สามารถป้องกันได้ง่ายๆ ด้วยการใช้ชีวิตอย่างมีสมดุลในทุกๆ ด้าน

## องค์การเภสัชกรรม



<http://www.gpo.or.th/>

องค์การเภสัชกรรมมีภารกิจหลักในการผลิตยาและเวชภัณฑ์ สนับสนุนงานด้านสาธารณสุขของประเทศ นอกจากผลิตยาและเวชภัณฑ์แล้วยังมีการส่งเสริมให้มีการศึกษาและวิจัยและผลิตยาและเวชภัณฑ์ ดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวกับการผลิตยาและเวชภัณฑ์ และรักษาระดับราคาขายและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นต่อสังคมไทยเพื่อประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ตลอดจนการวิเคราะห์ยาและเวชภัณฑ์ รวมทั้งวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยาและเวชภัณฑ์ใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการและความจำเป็นต่อสังคมไทย

## การประชุมพยาบาลและปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ



<http://www.nurse.nu.ac.th/cai/index.html>

การประชุมพยาบาลและปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพนี้เป็นสื่อช่วยสอนในหัวข้อการประชุมพยาบาล ปฏิบัติการฟื้นคืนชีพให้แก่ นิสิตพยาบาลหรือบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ และเป็นสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองให้แก่ผู้ที่สนใจได้อีกด้วยเนื้อหาในส่วนนี้จะเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการประชุมพยาบาล หลักทั่วไปของการประชุมพยาบาล และการเรียงลำดับความสำคัญเพื่อให้การประชุมพยาบาลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย นอกจากนี้เนื้อหาแล้วในแต่ละส่วนของบทเรียน ผู้จัดทำได้มีการสอดแทรกคำถามและกรณีศึกษา เพื่อให้ นิสิตและผู้สนใจได้ทดลองทำและเป็นการเพิ่มพูนทักษะและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ สถานการณ์จริง

## มูลนิธิรณรงค์ช่วยให้เลิกบุหรี่และสารเสพติด



<http://www.saf.or.th/index.html>

มูลนิธิรณรงค์ช่วยให้เลิกบุหรี่และสารเสพติด เป็นองค์การที่รณรงค์และเผยแพร่ข้อมูลพิษภัยของยาเสพติด และจัดหาคุคลากรเวชภัณฑ์และสร้างสถานที่ในการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด ให้โทษ ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานของรัฐในการประสานงานด้านยาเสพติด ส่งเสริมและฝึกฝนด้านอาชีพสำหรับผู้ติดยาเสพติด ระหว่างการบำบัด และยังมีกิจกรรมรณรงค์ให้สังคมรู้จักป้องกันปัญหา ยาเสพติดเพื่อสุขภาพจิตที่ดีขึ้น ตลอดจนร่วมรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดสู่สังคมและชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมต่อหน่วยงานองค์การต่างๆ เพื่อป้องกันการระบาดของยาเสพติด

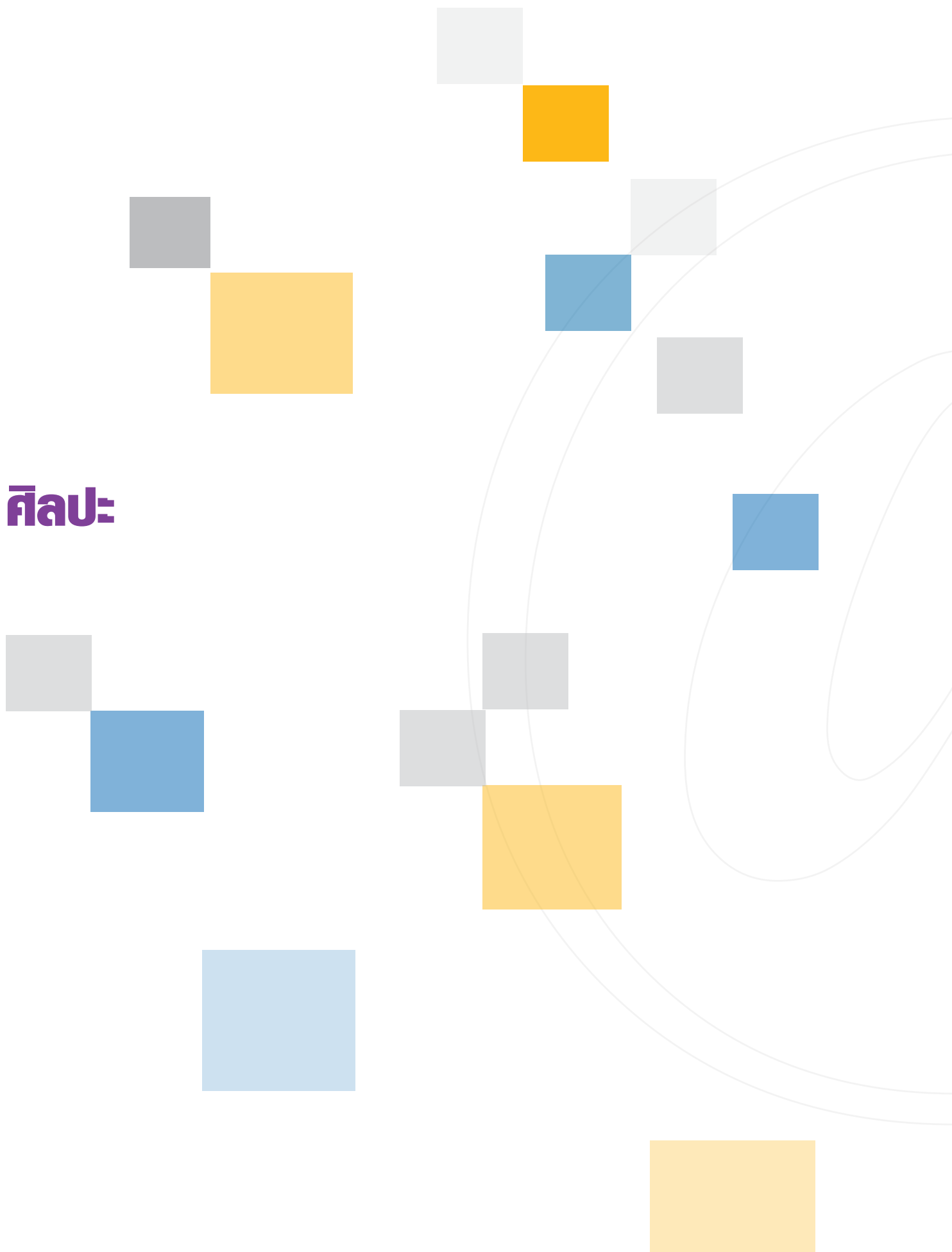
## กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



<http://www.disaster.go.th/dpm/index.php>

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นองค์กรที่มีภารกิจหน้าที่ในการจัดทำแผนแม่บท วางมาตรการ ส่งเสริม สนับสนุน การป้องกัน บรรเทาและฟื้นฟูจากสาธารณภัย โดยกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย สร้างระบบป้องกัน เตือนภัย ฟื้นฟูหลังเกิดภัย และการติดตามประเมินผล เพื่อให้หลักประกันในด้านความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งมีการปฏิบัติงานป้องกัน บรรเทาและฟื้นฟู ด้วยระบบการบริหารจัดการสาธารณภัย อย่างเป็นระบบ และเกิดผลสัมฤทธิ์ในการลดความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากสาธารณภัยทุกประเภทอย่างเป็นรูปธรรม

**ศิลปะ**



## Rama IX Art Museum



<http://www.rama9art.org/>

นำเสนอชีวประวัติ ผลงานของศิลปินไทย งานนิทรรศการต่างๆ งานนิทรรศการประจำปี ศิลปะแบบต่างๆ ชื่อ ที่อยู่ ช่องทางติดต่อ แผนที่ ของแกลลอรี่ที่มีการจัดแสดงผลงานศิลปะทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด และมีการแจ้ข่าวและกิจกรรมเกี่ยวกับงานศิลปะที่น่าสนใจ

## แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ทางศิลปะในประเทศไทย



<http://www.era.su.ac.th/>

แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ทางศิลปะในประเทศไทย ของหอสมุดสาขาวังท่าพระ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร นำเสนอเกี่ยวกับงานศิลปะ สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์ศิลปะ นิทรรศการศิลปะออนไลน์ และชีวประวัติ ผลงานของศิลปินไทยที่ปัจจุบันเป็นอาจารย์ในภาควิชาต่างๆ ของคณะจิตรกรรม ประติมากรรม และภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



## ART CYCLOPEDIA



<http://www.artcyclopedia.com/>

นำเสนอเกี่ยวกับนักศิลปะที่มีชื่อเสียงในโลกมากมาย รวมทั้งผลงาน พิพิธภัณฑที่จัดแสดง มีบทความ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวต่างๆ และยังสามารถเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติม

## ASIAN ARTS



<http://www.asianart.com/>

นำเสนอข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับศิลปะเอเชีย นิทรรศการ บทความ แกลลอรี่



## KINDERART.COM



<http://www.kinderart.com/>

นำเสนอเกี่ยวกับบทเรียนศิลปะ รูปภาพ ระบายสี งานฝีมือของเด็ก ความรู้เกี่ยวกับงานศิลปะ การสอนศิลปะ แก่เด็ก เหมาะสำหรับเด็กปฐมวัย และระดับประถมศึกษา

## พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ



<http://www.thailandmuseum.com/>

เว็บไซต์พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้าน ศิลปวัฒนธรรมของชาติ มีเรื่องราวเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์ แห่งชาติทั่วประเทศ มีข่าวสาร กิจกรรม ข่าวประชาสัมพันธ์ ที่น่าสนใจแจ้งให้ทราบ



## Peseenam.com



<http://www.peseenam.com/>

เป็นเว็บไซต์หมวดศิลปวัฒนธรรม ให้ข้อมูลด้านงานจิตรกรรม วรรณกรรม ดนตรี และกิจกรรมศิลปะกับธรรมชาติ มีเนื้อหาเกี่ยวกับประวัติการทำงานของเป้ สีน้า ภาพผลงานจิตรกรรม หนังสือ ดนตรี และงานเขียน สอนการวาดภาพด้วยวิธีธรรมชาติ ข่าวสารข้อมูลเชิงศิลปะ บันทึกลง ติวสอบข้อชกถามเชิงศิลปะ แนะนำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาจากการวาดภาพสีน้ำ

## ARTBANGKOK.COM



<http://www.artbangkok.com/>

นำเสนอข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย และกิจกรรมในแวดวงศิลปะสู่สาธารณชน และเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยที่มีความถูกต้องสมบูรณ์ ง่ายต่อการเข้าถึง และสะดวกต่อการใช้งาน โดยสาขาของศิลปะที่นำเสนอมีทั้งทัศนศิลป์ วรรณศิลป์ ดุริยางคศิลป์ นาฏศิลป์ สถาปัตยกรรม ภาพยนตร์ มัณฑนศิลป์ นฤมิตศิลป์ และแฟชั่น

## จิตรธานี



<http://www.jitdrathanee.com/>

เว็บไซต์จิตรกรรมไทย สำหรับเผยแพร่และเรียนรู้ศิลปะไทย โดยมีบทเรียนให้ศึกษาด้วยตนเอง ระเบียบภาพผลงาน บทความ ข่าวสารที่น่าสนใจ

## Visual Art



<http://www.prc.ac.th/newart/webart/index01.html>

นำเสนอเนื้อหาความรู้ทั่วไปทางทัศนศิลป์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา และผู้สนใจทั่วไป เช่น ประวัติศาสตร์ศิลป์ ประเภทของศิลปะ องค์ประกอบศิลป์ ศิลปหัตถกรรมไทย ศิลปพื้นบ้านล้านนา



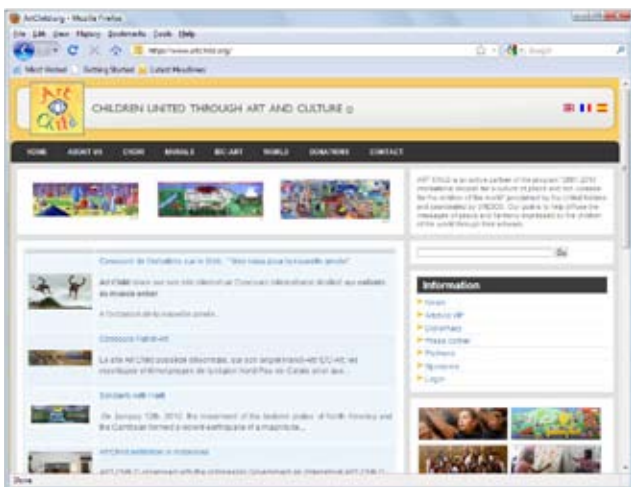
## Kids-R-Crafty



<http://www.kidsrcrafty.com/>

มีกิจกรรมฝึกทักษะทางศิลปะสำหรับเด็ก เช่น ระบายสี ลากเส้น งานประดิษฐ์ ฯลฯ เหมาะสำหรับเด็กปฐมวัย และระดับประถมศึกษา

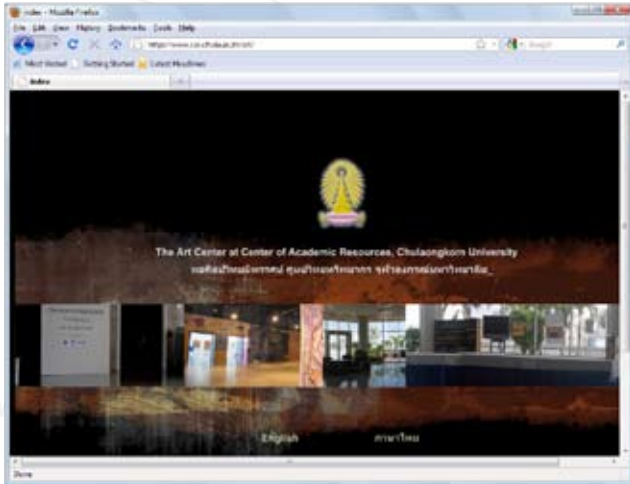
## Art Child



<http://www.artchild.org/>

นำเสนอกิจกรรมต่างๆ ของเด็กจากทั่วโลก ผ่านงานศิลปะของพวกเขา เพื่อแสดงถึงสันติภาพและความสามัคคี

## หอศิลป์วิทยานิทรรศน์ ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



<http://www.car.chula.ac.th/art/>

หอศิลป์วิทยานิทรรศน์ ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แหล่งรวมนิทรรศการทางทัศนศิลป์ นำเสนอ นิทรรศการที่มีการจัดแสดงในปัจจุบันและที่ผ่านมา

## Artofcolour



<http://www.artofcolour.com/>

แหล่งข้อมูลประวัติศาสตร์ศิลปะ บทความ ความรู้เกี่ยวกับศิลปะ ประวัตินักวาดภาพ เจาะลึกภาพเขียนโมนาลิซ่า อันโด่งดัง





## สมาคมถ่ายภาพแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



<http://www.rpst.mobi/>

เว็บไซต์สมาคมถ่ายภาพแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ของสมาคมและวงการถ่ายภาพ ற்பถ่ายภาพนอกสถานที่ และห้องเรียนออนไลน์

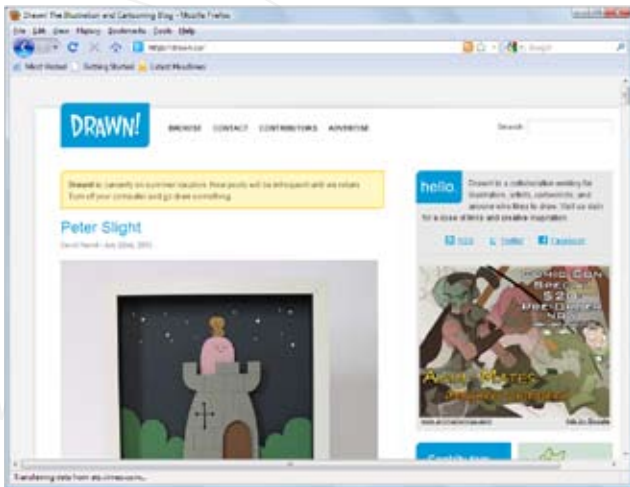
## Teaching Treasures



<http://teachingtreasures.com.au/>

มีเครื่องมือในการสอนมากมาย กิจกรรมโต้ตอบแบบออนไลน์ เกมส์ทางการศึกษา โครงการ แผนงาน และแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่จะช่วยในการศึกษาเรียนรู้ของนักเรียน และมีการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ที่มีประโยชน์อีกมากมาย

## DRAWN



<http://drawn.ca/>

เว็บไซต์รวบรวมสำหรับนักวาดภาพประกอบ นักวาดการ์ตูน นักศิลปะ และทุกคนที่ชื่นชอบการวาดรูป

## Artgazine



<http://www.artgazine.com/>

มีส่วนแกลลอรี่ที่เก็บรูปภาพมากมาย โดยแบ่งออกเป็นประเภท มีบทความศิลปะ บทความทั่วไป ข่าวศิลปะ ข่าวประชาสัมพันธ์ นิทรรศการ



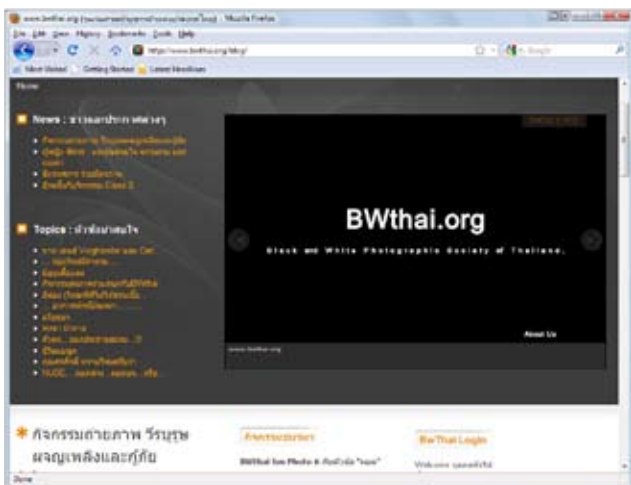
## Garden of Praise



<http://gardenofpraise.com/>

เป็นเว็บไซต์ทางการศึกษา มีสื่อการสอน แบบทดสอบออนไลน์ จัดหมายข่าว เกม และปริศนา ซึ่งชมงานศิลปะ สำหรับนักเรียน กิจกรรมสำหรับเด็ก

## ชมรมภาพถ่ายขาวดำแห่งประเทศไทย



<http://www.bwthai.org/>

ชมรมภาพถ่ายขาวดำแห่งประเทศไทย มีข่าวและประกาศต่างๆ หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจ กิจกรรมชมรม นิทรรศการ บทความด้านการถ่ายภาพ คำศัพท์ด้านการถ่ายภาพ

## ภาพจิตรกรรมวัดโสมนัสราชวรวิหาร



<http://www.watsomanas.com/painting/index.php>

เว็บไซต์ของวัดโสมนัสราชวรวิหาร ในส่วนของภาพจิตรกรรม มีการรวบรวมรายการภาพจิตรกรรมของวัดเอาไว้ โดยสามารถคลิกชมภาพพร้อมคำอธิบายได้

## ART HISTORY



<http://witcombe.sbc.edu/ARTHLinks.html>

เว็บไซต์ข้อมูลประวัติศาสตร์ศิลปะในยุคต่างๆ มีภาพและข้อมูลให้เข้าไปศึกษาเชื่อมโยงต่อได้อีกมากมาย



## สำนักงานศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ



<http://www.tcdc.or.th/>

เว็บไซต์สำนักงานศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ ซึ่งมีเป้าหมายสนับสนุนคนไทยให้รู้คุณค่าของการนำดีไซน์มาใช้ในการสร้างมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ และส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานดีไซน์ของนักออกแบบไทยให้เป็นที่รู้จักทั้งภายในและต่างประเทศ ในเว็บไซต์มีทั้งบทความ กิจกรรม นิทรรศการข่าว และประกาศ

## ชมรมส่งเสริมสล่าล้านนา



<http://www.salahlanna.com/>

เผยแพร่ภูมิปัญญาพื้นบ้านล้านนา รวบรวมข้อมูลและผลงานหัตถศิลป์ของศิลปิน สล่าล้านนา รวบรวมเรื่องราวล้านนา



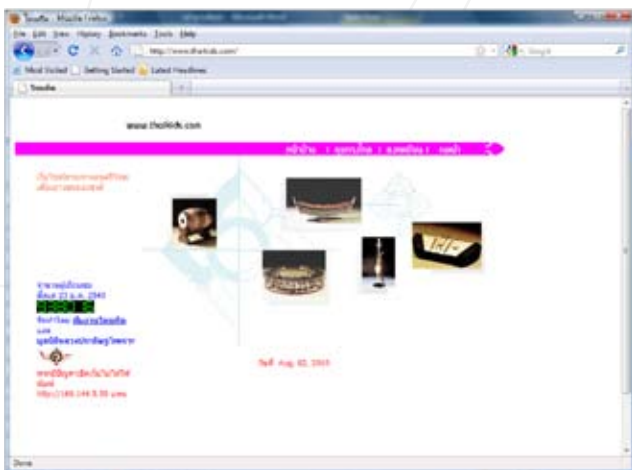
## โครงการส่งเสริมศิลปะไทย



<http://www.thaiartproject.org/>

เว็บไซต์โครงการส่งเสริมศิลปะไทย มีกิจกรรมของโครงการ ผลงาน นิทรรศการ

## Thaikids.com



<http://www.thaikids.com/>

มีสาระความรู้ทางดนตรี เครื่องดนตรี กระจาด สนทนาสำหรับแลกเปลี่ยนข่าวสารความรู้ในแวดวงดนตรีไทย



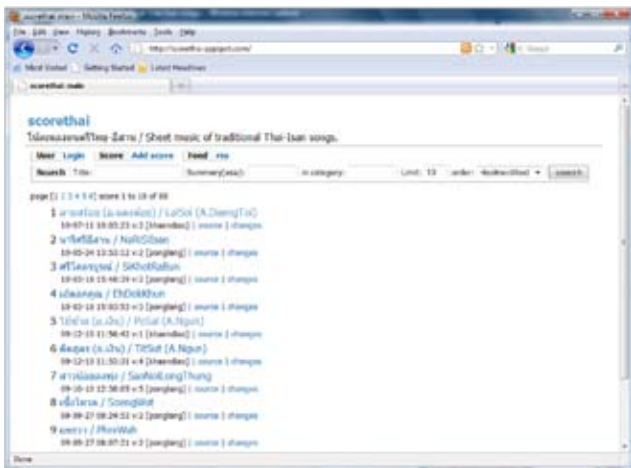
## World Music Central



<http://worldmusiccentral.org/>

เว็บไซต์รวมข่าว การแสดงคอนเสิร์ต บทความ กิจกรรม และข้อมูลเพลงทั้งแบบพื้บ้านและร่วมสมัยของต่างประเทศ

## โน้ตเพลงดนตรีไทย-อีสาน



<http://scorethai.appspot.com/>

โน้ตเพลงดนตรีไทย-อีสาน

## Mythaiclassicalmusic.com



<http://www.mythaiclassicalmusic.com/>

มีข้อมูลความรู้เกี่ยวกับเครื่องดนตรีไทย วงดนตรีไทย  
จังหวัดดนตรีไทย การครอบดนตรีไทย คำกล่าวบูชาครู

## การเรียนการสอนวิชาดนตรี



<http://sadetmusic.com/music/index10.html>

เว็บไซต์การเรียนการสอนวิชาดนตรี มีเนื้อหาประวัติ  
ดนตรีไทย ประเภทวงดนตรีไทย เครื่องดนตรีไทย  
เครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากล เอกสารประกอบการเรียน  
แบบทดสอบออนไลน์



## ดนตรีอีสาน



<http://std.kku.ac.th/4632200551/index.html>

เนื้อหาเกี่ยวกับข้อมูลดนตรีพื้นเมืองอีสาน การอ่าน และโน้ตลายดนตรีพื้นบ้านอีสาน

## บ้านรำไทยตอกคอม



<http://www.banramthai.com/>

นำเสนอเกี่ยวกับนาฏศิลป์ไทย ที่มา พิธีไหว้ครู ประเภทของนาฏศิลป์ไทย นาฏยศัพท์ เครื่องแต่งกาย การแสดงต่างๆ

## อนุรักษ์ไทยดอทคอม



<http://www.anurakthai.com/>

นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับนาฏศิลป์ไทย เช่น พิธีไหว้ครู โขน ละคร การละเล่นสมัยโบราณ การแสดงหนังใหญ่ การแสดงโขน หุ่นไทยฯ ดุริยางคศิลป์ หัวโขน สารานุกรม นาฏศิลป์ และดนตรีไทย

## Thaidances.com



<http://www.thaidances.com>

เว็บไซต์เกี่ยวกับศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน) มีความรู้เกี่ยวกับนาฏศิลป์ ภาพชุด ตัวอย่างการแสดงแบบต่างๆ





## นาฏศิลป์ตลกคอม



<http://www.natin.com/>

นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับนาฏศิลป์ไทย นาฏยศัพท์  
สถานศึกษานาฏศิลป์ ดนตรี

## รัชนีนาฏศิลป์ไทย



<http://www.oknation.net/blog/assada999/>

บล็อกที่นำเสนอเรื่องราวของนาฏศิลป์ไทย เช่น  
ความหมาย ความสำคัญของนาฏศิลป์ไทย การแสดงต่างๆ

## มรดกใต้ตอกอม



<http://www.moradokthai.com/>

รวบรวมข้อมูลและเรื่องราวเกี่ยวกับศิลปะพื้นบ้านภาคใต้ เช่น หนังตะลุง มโนราห์ เพลงบอก เพลงนา ลิเกป่า เป็นต้น

## ศิลปินแห่งชาติ



<http://art.culture.go.th/index.php>

เสนอข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นมา ความสำคัญ คุณสมบัติและสาขาของศิลปินแห่งชาติ ชีวประวัติ ผลงานของศิลปินแห่งชาติ

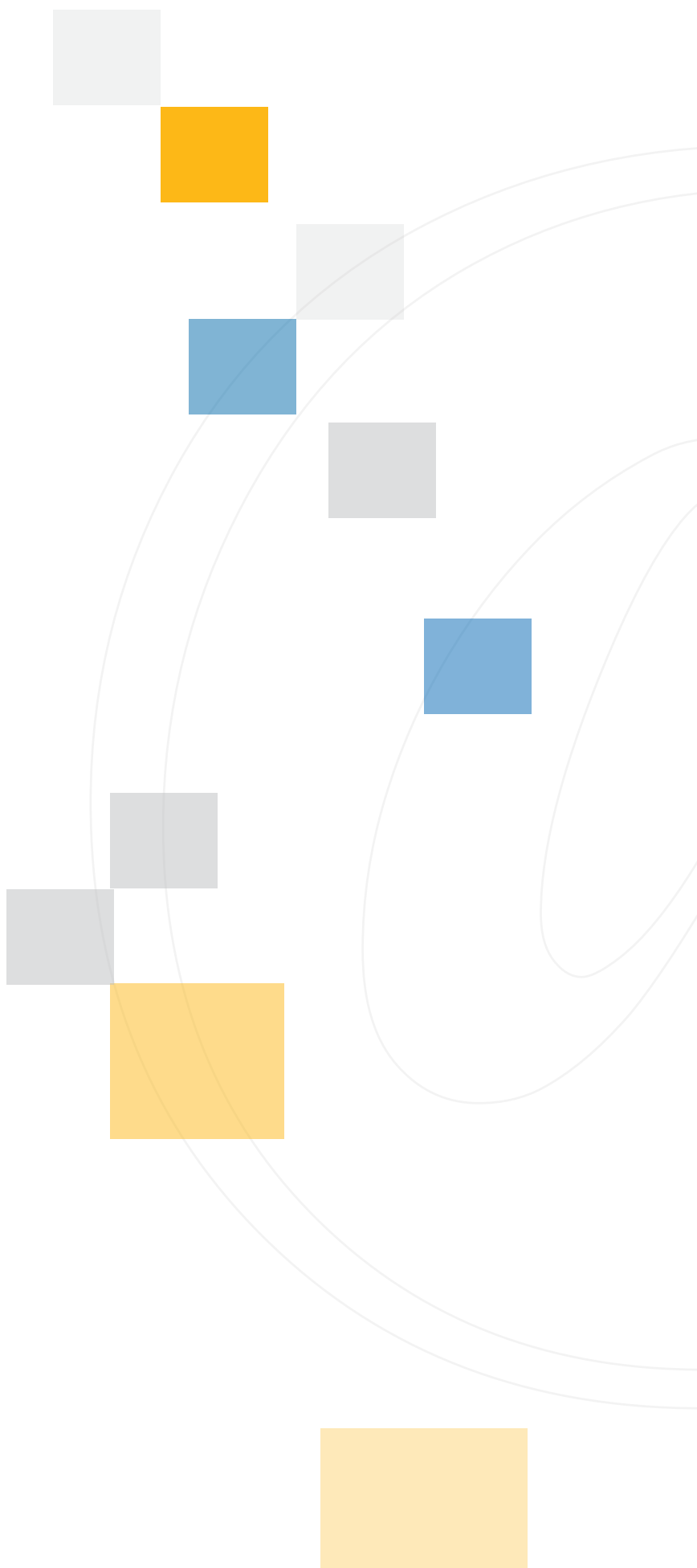
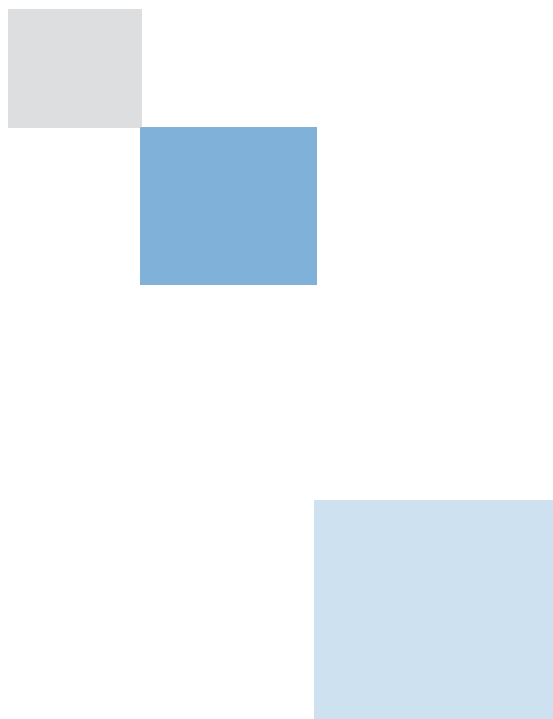
## ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน) ศ.ศ.ป.



<http://www.sacict.net/>

เว็บไซต์ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน) – ศ.ศ.ป. มีข่าวและกิจกรรม ความรู้ต่างๆ หอศิลป์หัตถกรรม วิดีทัศน์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้ศึกษาค้นคว้า

# การทำงานอาชีพ และเทคโนโลยี



## มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค



<http://www.consumerthai.org/main/index.php>

มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค เป็นองค์กรพัฒนาเอกชน สาธารณประโยชน์ ซึ่งมีบทบาทต่อการพัฒนาสาธารณสุข โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ ส่งเสริมให้ผู้บริโภคได้รับการคุ้มครอง ตามสิทธิอันพึงมีพึงได้ สนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้บริโภค และองค์กรผู้บริโภคต่างๆ ได้มีส่วนในการคุ้มครองผู้บริโภค และวัตถุประสงค์สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ส่งเสริมการศึกษา วิจัยและเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค เพราะการคุ้มครองผู้บริโภคที่มีประสิทธิภาพที่สุดก็คือ การที่ผู้บริโภคคุ้มครองดูแลตัวเองได้ ดังนั้นข้อมูลความรู้ต่างๆ ที่จะช่วยให้ผู้บริโภค “ฉลาดและเท่าทันต่อสถานการณ์ปัญหา ในสังคมบริโภคนิยม” จึงจำเป็นอย่างยิ่งต่อการคุ้มครองผู้บริโภค

## บ้านแสนรัก



<http://www.ban-sanrak.com/>

บ้านแสนรัก เป็นเว็บไซต์ที่นำเสนอเรื่องราวในแวดวง การออกแบบและเสนอสาระดีๆ เกี่ยวกับงานตกแต่งนำเสนอ VTR แนะนำและสนทนากับนักออกแบบหรือผู้ประกอบการ เป็น Life Style ทุกสาขาอาชีพ ตลอดจนนำเสนอสาระดีๆ เกี่ยวกับงานตกแต่งการตอบปัญหาทุกประเด็นทุกปัญหา ของการตกแต่ง ก่อสร้าง และหยิน-หยาง ซึ่งวัตถุประสงค์หลัก ของเว็บไซต์ คือ เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ ความคิดสร้างสรรค์ เรื่องการออกแบบตกแต่งภายในและการออกแบบอาคาร พักอาศัย นำเสนอความรู้ประสบการณ์ และทางเลือกที่ดี แก่ผู้ต้องการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงที่พักอาศัยของตนเองให้เป็น “บ้านแสนรัก” กระตุ้นให้สังคมปัจจุบันและผู้มีอาชีพทางด้านการออกแบบมัณฑนากรและสถาปนิก ได้ทำงานประสานกัน ด้วยความเข้าใจอันดีต่อกัน นอกจากนี้ยังมีการปลูกฝังให้เยาวชนรุ่นใหม่เข้าใจถึงอารมณ์สุนทรีย์กับงานออกแบบ และสร้างโอกาสแนวคิดสร้างสรรค์ให้กับสังคมไทยอีกด้วย



## NECTEC



<http://www.nectec.or.th/>

เนคเทค เป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษาวิจัยด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย ภารกิจหลักของเนคเทค ได้แก่ การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในภาครัฐ การดำเนินการวิจัยเองเพื่อเร่งให้ผลงานวิจัยเกิดผลจริงในภาคอุตสาหกรรม และการให้บริการเพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้แก่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม เป็นต้น

## SourceCode



<http://www.sourcecode.in.th/index.php>

SourceCode.in.th มีการนำเสนอ Article ซึ่งจะรวบรวมเผยแพร่บทความ เทคนิคต่างๆ ในการเขียนโปรแกรม และ Links รวบรวมลิงค์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรม และยังมีบริการ BookOnline ด้วย นอกจากนี้ยังมีบริการจำหน่ายแผ่น Linux ให้กับผู้ที่สนใจด้วย และยังเป็นแหล่งรวมเพื่อนๆ ที่รับพัฒนางานทางด้านเว็บและ programming อื่นๆ ด้วยกัน



## vbthailand.com



<http://www.vbthailand.com/index.php>

vbthailand.com เป็นแหล่งรวบรวมความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมด้วย Visual Basic การเขียนโปรแกรมเพื่อ Interface Hardware ด้วย Visual Basic ผ่าน Parallel Port, Serial Port, Game Port การใช้งานพอร์ตต่างๆ ที่มีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก เทคนิคต่างๆ ในการเขียนโปรแกรม การใช้งานฟังก์ชัน API การใช้คอนโทรลสำเร็จรูปพื้นฐาน Microcontroller การเขียนโปรแกรมติดต่อกับ Microcontroller ด้วย Visual Basic

## Thaigraph



<http://thaigraph.com/graphic-space/>

Thaigraph เป็นแหล่งที่มีการรวมสุดยอดกลยุทธ์เทคนิคการใช้ Photoshop แบบฉบับไทยกราฟที่ไม่เหมือนใครและไม่มีใครเหมือน ด้วยประสบการณ์การทำกราฟิกและเว็บไซต์มาเกือบเป็นเวลา 10 ปี นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดเป็น VDO CD EXE มีทั้งภาพและเสียง สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้จากเว็บไซต์ได้ และบางเทคนิคหาไม่ได้จากเว็บไซต์ มีความละเอียดและสอนให้คิดในการออกแบบมิได้ สอนการใช้โปรแกรมและสอนให้ใช้ทักษะทางด้านพื้นฐานโปรแกรมมาสร้างสรรค์กราฟิกหลากหลายรูปแบบ หลากหลายแนว จุดประกายปัญญาให้แก่ท่าน สามารถเข้าใจถึงการออกแบบกราฟิก ถ่ายทอดให้ความรู้อย่างแท้จริง แบบฉบับไทยกราฟ



## Hardcore Graphic



<http://hardcoregraphic.com/>

HardcoreGraphic เป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อนำเสนอข่าวสารแวดวงออกแบบกราฟิกดีไซน์หลายๆ แขนง รวมถึงบทความต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นบทความสอนบทความสัมภาษณ์ มีเว็บบอร์ดเพื่อให้ทุกท่านเข้ามาแลกเปลี่ยนพูดคุย ตอบปัญหากันตามสบาย รวมไปถึงผลงานจากทางบ้านที่ส่งเข้ามาโชว์ ปัจจุบันเปิดดำเนินการมาแล้วประมาณ 6 ปีด้วยกัน

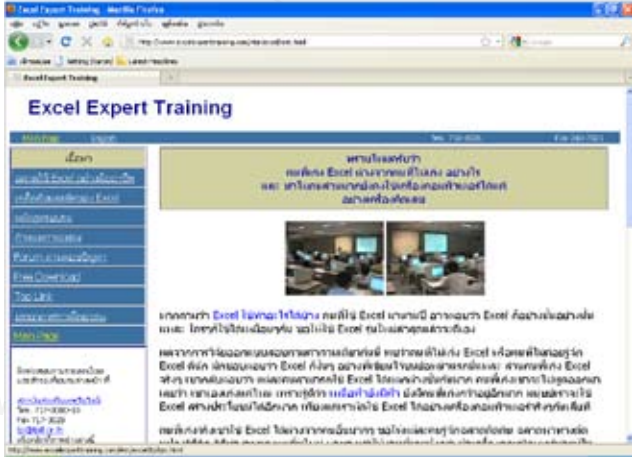
## DwThai.Com



<http://www.dwthai.com/>

DwThai.Com เป็นเว็บไซต์ให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ โดยมุ่งเน้นที่การใช้งานโปรแกรม Macromedia Dreamweaver เป็นหลักในการอธิบายวิธีการพัฒนาเว็บไซต์ในรูปแบบต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมทักษะการใช้งานโปรแกรม Dreamweaver ให้แก่ผู้ที่สนใจ และเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และความเข้าใจในการจัดทำ website นอกจากนี้ยังเป็นจุดรวมของผู้ที่รักการใช้งานโปรแกรม Dreamweaver เข้ามาพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกันอีกด้วย

## Excel Expert Training



<http://www.excelexperttraining.com/i4zr/excel/eet.html>

Excelexperttraining มีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับ Excel เขียนขึ้นโดยมุ่งหวังให้ผู้ที่มีความรู้ Excel อยู่แล้ว สามารถใช้เครื่องมือต่างๆ ของ Excel สร้างประโยชน์ได้อย่างเต็มกำลัง ทั้งของตัวเองและเต็มพิกัดตามข้อจำกัดของ Excel หรือแม้แต่ทำให้เกินกว่าขีดจำกัดที่ไม่น่าจะเป็นไปได้ โดยมีการนำเสนอความรู้ที่จำเป็นในชีวิตการทำงาน นับตั้งแต่วิธีที่จะพัฒนาตนเองให้เป็นมืออาชีพ วิธีเลือกใช้คำสั่งต่างๆ ร่วมกันเพื่อสร้างงานตามความต้องการของธุรกิจ วิธีใช้ Excel ร่วมกันภายในองค์กร เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการใช้งาน และสร้างประโยชน์ในการบริหารงานเทคนิคต่างๆ ที่นำเสนอนี้ เป็นเสมือนหัวใจของ Excel ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับ Excel ได้ทุกรุ่น ไม่ว่าจะ Excel รุ่นใดไม่ขึ้นกับว่า Excel รุ่นใหม่จะทำงานได้เหนือกว่า Excel รุ่นเดิมเพียงใด ยิ่ง Excel มีความสามารถมากขึ้นเท่าใด มนุษย์จะต้องขวนขวายหาทางใช้สมองของตนมากขึ้น ฉลาดใช้ Excel ในงานธุรกิจอย่างมืออาชีพ จึงเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ การตัดสินใจเลือกใช้คำสั่งต่างๆ ร่วมกันในงานหนึ่งๆ นั้นเป็นศิลปะที่ไร้ขีดแดน สามารถดัดแปลง ผสมผสานให้เหมาะสมได้หลายวิธี ซึ่งจะทำให้ใช้ Excel สร้างประโยชน์ได้มากขึ้น

## Easyhome



<http://www.easyhome.in.th/index.html>

Easyhome in Thailand ก่อกำเนิดมาตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2541 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วๆ ไป คนรักการสร้างบ้าน (website) บนอินเทอร์เน็ต แหล่งความรู้ล้วนมีมากมายไม่มีที่สิ้นสุดในโลกไซเบอร์ ที่นี้เป็นเพียงหนึ่งในนับจำนวนล้านเว็บไซต์ที่อาจช่วยคุณได้ เว็บไซต์นี้ยังมีเรื่องราวของเกร็ดความรู้เด็ดๆ ในการใช้งานคอมพิวเตอร์จากเพื่อนฝูงในวงการ (ที่เสนอแนะกันมา) จากกระทู้ในเว็บอร์ดหลายแห่ง อาทิ Pantip.Com จากเว็บไซต์ต่างประเทศที่พบเห็น เทคนิคการใช้งานโปรแกรมต่างๆ และแนะนำโปรแกรมที่น่าสนใจไว้ข้างกายคุณมากมาย ทุกๆ โปรแกรมที่แนะนำ ได้ผ่านการทดลองใช้งานจริงมาแล้ว และยังเป็นส่วนหนึ่งในชุมชนผู้ใช้งาน และสนับสนุนส่งเสริมให้มีการนำไปใช้งาน ไปใช้สอนในโรงเรียนและสถานศึกษาอย่างกว้างขวางอีกด้วย



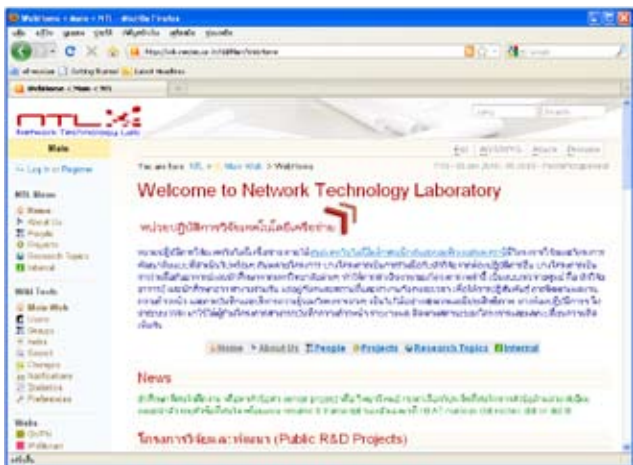
## Thaicleannet.com



<http://www.thaicleannet.com/index.php>

Thaicleannet.com โครงการอินเทอร์เน็ตสีขาวเพื่อเยาวชน เป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อสนับสนุนให้มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างถูกวิธีสำหรับเยาวชน และสร้างจรรยาบรรณที่ดีเพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพเว็บมาสเตอร์ การเผยแพร่ความรู้และการพัฒนาเครือข่าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูล (Resource Center) ด้านภัยอินเทอร์เน็ตและการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างถูกวิธี มีการสร้างเครือข่าย (Network) ระหว่างผู้ที่มีส่วนใกล้ชิดและมีอิทธิพลต่อเยาวชน ได้แก่ ผู้ปกครอง ครูอาจารย์ นักสื่อสารมวลชน ศิลปิน ดารา ดีเจ เว็บมาสเตอร์ ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีการจัดทำเว็บไซต์ขึ้นมาเพื่อเป็นศูนย์กลางรวบรวม “ความรู้” ที่จะช่วยสร้างความเข้าใจให้กลุ่มเป้าหมาย นำไปใช้สร้างภูมิคุ้มกันให้กับเยาวชนได้อย่างถูกต้อง และเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ตที่รวบรวมความรู้ไว้ได้อย่างดี มีการจัดหมวดหมู่และออกแบบหน้าจอดูดีต่อกับผู้ใช้ (User Interface) ที่ใช้ง่าย จะทำให้การสืบค้นความรู้เป็นไปได้อย่างสะดวกรวดเร็วในทีเดียว (One Stop Shopping) ทำให้ความรู้นั้นสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย



<http://wiki.nectec.or.th/ntl/Main/WebHome>

หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่าย เพื่อสร้างองค์ความรู้และเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศสำหรับการพัฒนาประเทศ อีกทั้งยังให้บริการเครือข่ายเฉพาะเพื่อการศึกษาและการวิจัยแก่ภาครัฐและภาคการศึกษา ซึ่งเป็นการยกระดับความเป็นอยู่ให้เกิดความเสมอภาคและทั่วถึงในระดับสังคม การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ให้ความสำคัญกับการนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีเครือข่ายมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเพื่อช่วยในการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการของภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม การพัฒนาเครือข่ายเฉพาะเพื่อการศึกษาและการวิจัย การพัฒนาเครือข่ายเพื่อทดสอบเครือข่ายยุคใหม่เพื่อการพัฒนาประเทศ ตลอดจนการส่งเสริมและผลักดันด้านนโยบายเครือข่ายระดับประเทศ โดยอาศัยความร่วมมือกับพันธมิตรเครือข่ายกับหน่วยงานการศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยีเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ



## มูลนิธิอินเทอร์เน็ตร่วมพัฒนาไทย



<http://www.thaisafenet.org/>

โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ปกครองออนไลน์ เป็นเว็บไซต์ที่เน้นการพัฒนาโรงเรียนต้นแบบ โดยการศึกษาวิเคราะห์เพื่อหารูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมในการผลักดันกิจกรรมอินเทอร์เน็ตปลอดภัยและสร้างสรรค์ในโรงเรียน เน้นการมีส่วนร่วมของครู ผู้ปกครอง และเด็กทั้งสามฝ่าย เนื่องจากทุกคนย่อมมีประสบการณ์ตรงที่สามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันได้ โดยเฉพาะผู้ปกครองนั้น เชื่อว่าจะเป็นตัวจักรสำคัญในการผลักดันกิจกรรมอินเทอร์เน็ตปลอดภัยและสร้างสรรค์ในโรงเรียนที่บ้าน และสามารถถ่ายทอด เชื่อมโยงไปยังผู้ปกครองกลุ่มอื่นโรงเรียนอื่นๆ ต่อไปได้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะสร้างความตระหนักเรื่อง การออนไลน์อย่างปลอดภัยและสร้างสรรค์ให้แก่สังคม เผยแพร่ความรู้ สร้างความเข้าใจเรื่องของการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง ซึ่งให้เห็นทั้งด้านคุณและโทษ และลดช่องว่างด้านเทคโนโลยีระหว่างผู้ใหญ่กับเด็ก ให้พูดคุยสื่อสารดูแลแนะนำกันได้ นอกจากนี้ยังสร้างโรงเรียนต้นแบบ การใช้อินเทอร์เน็ตปลอดภัยและสร้างสรรค์ เพื่อนำไปขยายผลต่อ ยังโรงเรียนใกล้เคียงและสร้างแนวทางสำหรับหลักสูตร "อินเทอร์เน็ต ปลอดภัยและสร้างสรรค์" และสื่อการเรียนรู้อื่นๆ เพื่อการเผยแพร่สู่สังคม ตลอดจนสร้างเครือข่ายผู้ปกครองออนไลน์ มีกลุ่มแกนนำที่ร่วมทำกิจกรรม ผลักดันให้กลุ่มเข้มแข็ง สามารถพัฒนาเป็นรูปแบบที่ถาวร เครือข่ายกว้างขวางครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศได้ เป็นต้น

## ThaiWBI



<http://www.thaiwbi.com/index.html>

ThaiWBI เป็นเว็บไซต์ที่มุ่งพัฒนาระบบการเรียนการสอน การฝึกอบรม ในรูปแบบ E-Learning โดยใช้ Web based instruction เป็นเครื่องมือ (Tool) หรือเรียกกันว่า WBI ซึ่งเป็นการจำลองสถานการณ์การเรียนการสอนในห้องเรียน เป็นลักษณะ Virtual Classroom กลุ่มเป้าหมายของ ThaiWBI คือ นิสิต/นักศึกษาที่กำลังศึกษาในสถาบันเพื่อการเรียนการสอน ผู้ที่เริ่มต้นศึกษา Internet และผู้ที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติมทั่วไป





## สาระไอซีที โดย ดร.ครรชิต



<http://www.drkanchit.com/>

เว็บไซต์นี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้ทางด้านไอซีที ส่วนมากเป็นบทความที่ Webmaster เขียนลงในนิตยสารต่างๆ และเคยพิมพ์เผยแพร่แล้ว ในการนำเสนอเป็นการนำเสนอสาระสำคัญอย่างย่อๆ ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ท่านที่สนใจได้ทราบ การเขียนจะมีลักษณะเบาๆ ไม่ได้เป็นเชิงวิชาการ แต่มีความพยายามรวมสาระให้ไว้อย่างครบถ้วน

## LearnSquare



<http://elearning.nectec.or.th/>

LearnSquare คือ ระบบ e-Learning ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามอัธยาศัย ทุกที่ ทุกเวลา ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียทั้งบทความ ภาพ เสียง หรือวิดีโอที่สามารถโต้ตอบได้เสมือนการเรียนในห้องเรียนปกติ ซึ่งถือเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กว้างมากขึ้น และมีมาตรฐานที่เท่าเทียมกัน นอกจากนี้ LearnSquare ยังเป็นระบบ Opensource ที่สามารถดาวน์โหลดนำไปใช้งานได้ฟรีภายใต้เงื่อนไข GPL ที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux สามารถใช้งานง่ายและสนับสนุนการพัฒนาต่อยอดตามแนวทางของโอเพ่นซอร์ส และยังมีระบบสนับสนุนการทำงานมากมาย เช่น ระบบการสมัครเรียน ระบบการลงทะเบียน ระบบการจัดการหลักสูตร ระบบการจัดตารางสอน เป็นต้น

## ปลาวาฬ บราวเซอร์ (Plawan Browser)



<http://www.plawan.com/>

ปลาวาฬ บราวเซอร์ (Plawan Browser) ก่อตั้งขึ้นด้วยทีมงานคนไทย ที่สนับสนุนและห่วงใย ให้ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตชาวไทยสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ด้วยความสามารถในการใช้งานที่เหมาะสมกับคนไทย โดยยึดหลักการที่ใช้ง่ายภาษาไทย และความสามารถต่างๆ ภายใต้ความห่วงใยต่อเยาวชน และช่วยเหลือผู้ใช้งาน อาทิเช่น มีระบบแปลภาษาอังกฤษ-ไทยในตัว เพื่อช่วยความเข้าใจด้านภาษาในการท่องเว็บไซต์ต่างๆ และระบบป้องกันเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมกับเด็กและเยาวชน เสมือนตัวแทนแห่งความห่วงใยจากผู้ปกครองหน่วยงาน หรือทุกฝ่ายในการเข้าถึงข้อมูลอันเป็นสาระประโยชน์ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตชาวไทยอย่างแท้จริง ซึ่งวัตถุประสงค์ของโครงการ คือ ส่งเสริมการใช้งานอินเทอร์เน็ตของคนไทยและผู้เริ่มต้นอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนเด็กและเยาวชนในด้านการเรียนรู้จากการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้องวิธี และปลอดภัย

## มูลนิธิอินเทอร์เน็ตร่วมพัฒนาไทย



<http://www.inetfoundation.or.th/index.php>

มูลนิธิอินเทอร์เน็ตร่วมพัฒนาไทย เป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไร ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2546 โดยกลุ่มคนที่มีส่วนสำคัญในการพัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตยุคบุกเบิกของไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตมาใช้เป็นสื่อกลาง ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในชนบท ชุมชน และผู้ด้อยโอกาส ให้สามารถเรียนรู้ ค้นคว้า และสามารถใช้อินเทอร์เน็ตนี้ยกระดับความเป็นอยู่ของสังคมไทยให้ดีขึ้น



## it-guides.com



<http://www.it-guides.com/>

ไอที-ไกด์ดอทคอม เป็นแหล่งรวมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เนื่องจากพบว่าอินเทอร์เน็ตเริ่มนิยมแพร่หลายมากยิ่งขึ้น และพบว่าคนไทยส่วนใหญ่เริ่มสนใจการทำเว็บ จึงได้เพิ่มหัวข้อเกี่ยวกับการสร้างเว็บด้วยภาษา HTML

## กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



<http://www.dsd.go.th/index.php>

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นหน่วยงานที่ส่งเสริมเครือข่าย จัดฝึกอบรม และทดสอบฝีมือแรงงานไทยให้ได้มาตรฐานสากล มีภารกิจหลักทางด้านบริหารจัดการงาน การคุ้มครองแรงงานและแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งการฝึกอาชีพ ซึ่งจะส่งผลทำให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้นจากการมีทักษะฝีมือ มีงานทำ และมีรายได้ที่เหมาะสม นอกจากนี้มีบริการฝึกเตรียมเข้าทำงาน ซึ่งเป็นการฝึกอาชีพให้แก่แรงงานใหม่เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถในขั้นพื้นฐานของสาขาอาชีพต่างๆ ตลอดจนทัศนคติที่ดีต่ออาชีพ เพื่อเตรียมเข้าสู่ตลาดแรงงานและให้มีความพร้อมที่จะทำงานในฐานะแรงงานฝีมืออีกด้วย

## กองส่งเสริมการมีงานทำ



<http://www.doe.go.th/vgnew/Content/>

กองส่งเสริมการมีงานทำ เป็นเว็บไซต์ที่จัดทำข้อมูลลักษณะงานอาชีพจากสถานประกอบการต่างๆ เพื่อนำไปวิเคราะห์ กำหนดนิยามอาชีพ และกำหนดรหัสอาชีพ โดยใช้หลักเกณฑ์และโครงสร้างตามอย่างการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Standard Classification of Occupations : ISCO) ซึ่งรวมถึงงานจัดหางาน งานแนะแนวอาชีพ และงานคุ้มครองแรงงานแล้ว หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องอื่นๆ สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดเก็บสถิติเกี่ยวกับแรงงานในด้านต่างๆ เพื่อนำผลไปใช้ในการวางแผนด้านต่างๆ เช่น การวางแผนกำลังคน การศึกษา การฝึกอบรม และการกำหนดค่าจ้าง เป็นต้น

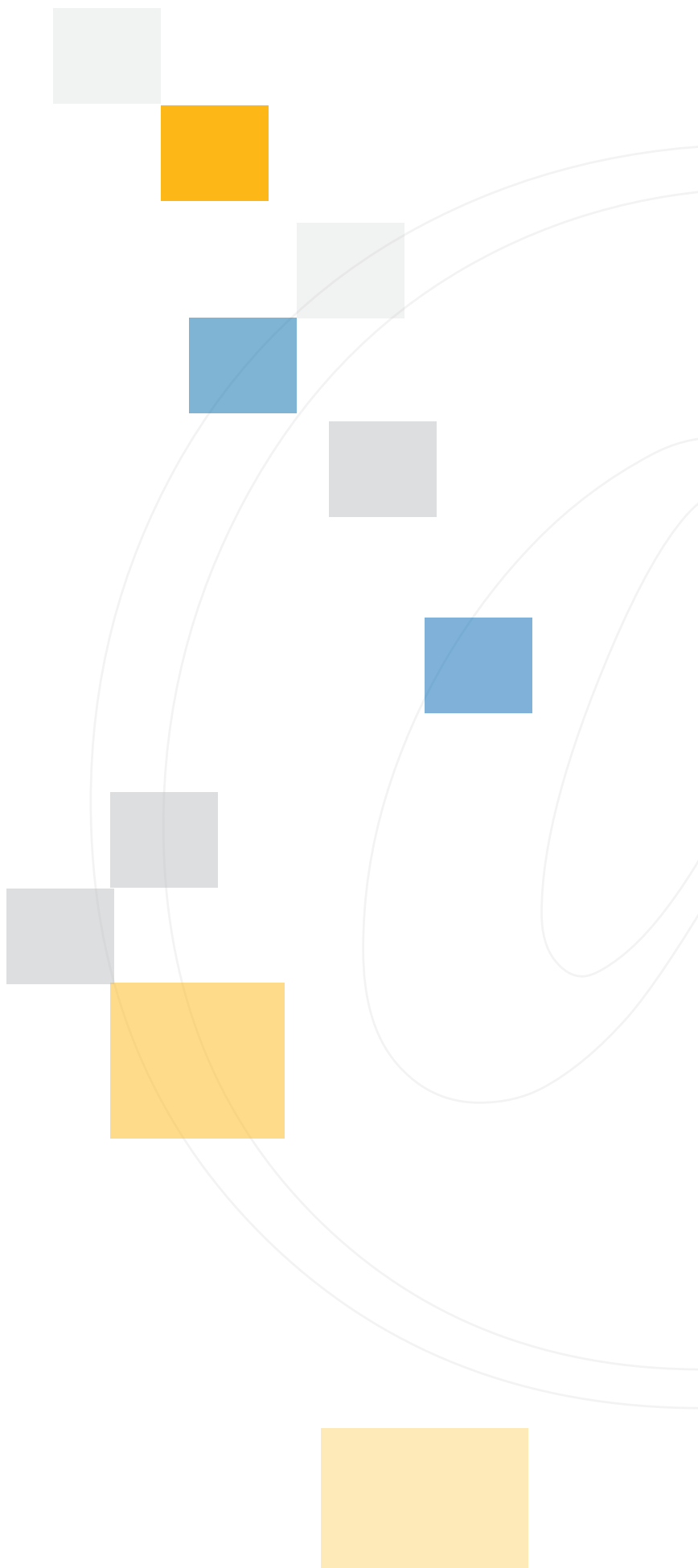
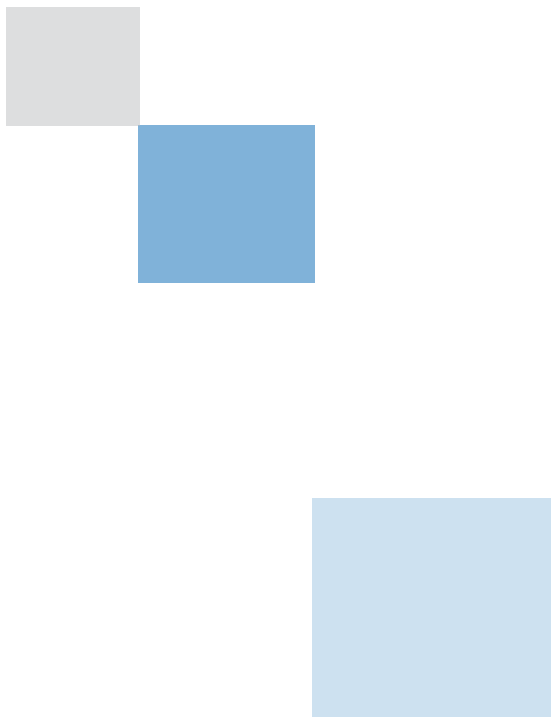
## Indesignthai



<http://www.indesignthai.com/>

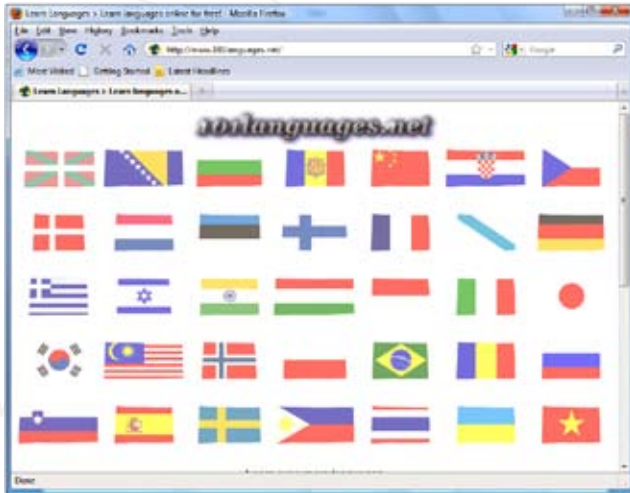
Indesignthai.com เป็นเว็บไซต์ที่เผยแพร่การใช้งาน Adobe InDesign และ Adobe InCopy ให้กับผู้ใช้งาน ซึ่งจะช่วยให้ได้รับการเรียนรู้ การใช้งาน และได้รับทราบข้อมูลล่าสุด ในแวดวงการทำสิ่งพิมพ์ การทำงาน Cross Media Publishing อย่างถูกต้องมากที่สุด

# ภาษา ต่างประเทศไทย





## 101languages



<http://www.101languages.net/>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาษาต่างๆ ทั่วโลก

## word2word



<http://www.word2word.com/course.html>

เป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร



## Byki



<http://www.byki.com/fls/FLS.html>

เป็นเว็บไซต์เรียนรู้ภาษาต่างประเทศ โดยบริการดาวน์โหลดฟรีซอฟต์แวร์บทเรียนออนไลน์ วีดิโอ

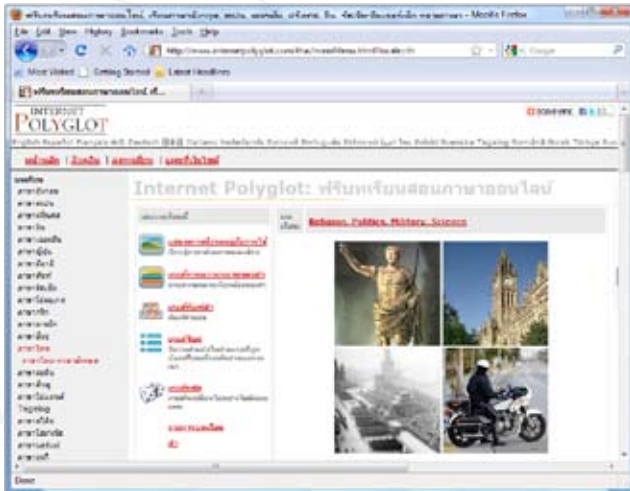
## Free Language



<http://freelanguage.org/>

เป็นเว็บไซต์ให้บริการการเรียนรู้เกี่ยวกับภาษาต่างๆ ฟรี

## Internet polyglot



<http://www.internetpolyglot.com/mainMenu.html>

เว็บไซต์ที่ให้บริการฟรีบทเรียนสอนภาษาออนไลน์ มีบทเรียนหลายภาษาให้เลือก ทั้งบทเรียนที่สร้างโดยสมาชิก อื่นๆ และผู้เล่นสามารถออกแบบบทเรียนขึ้นเอง รวมทั้งสามารถเล่นเกมภาษาได้

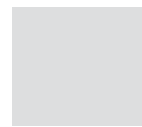
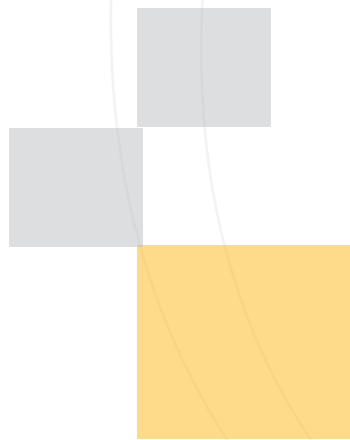
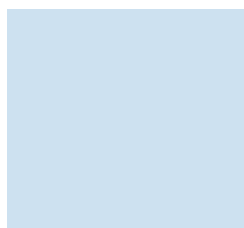
## Langhub



<http://langhub.com/>

เป็นแหล่งดาวน์โหลดไฟล์เสียงและวิดีโอหัดเรียนภาษาอังกฤษด้วยตนเองฟรี สำหรับผู้ที่รู้ภาษาไทย จีน และอินโดนีเซีย

# ภาษา อังกฤษ



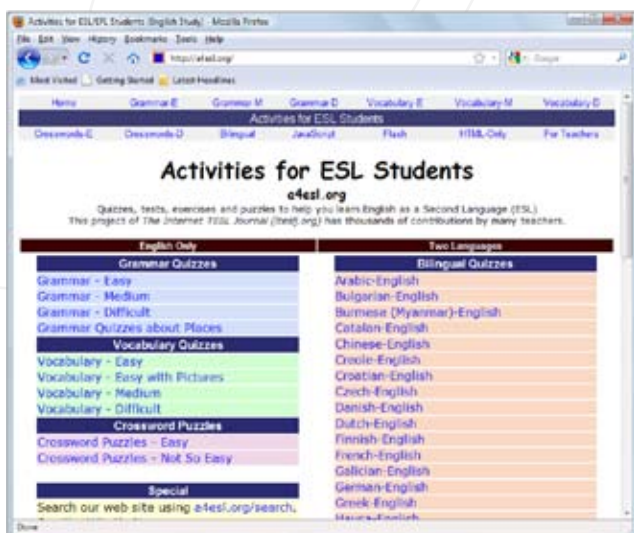
## Aardvark's English Forum



<http://www.englishforum.com/00/>

เป็นเว็บไซต์สำหรับนักเรียนและครูผู้สอนภาษาอังกฤษ เป็นภาษาต่างประเทศ (EFL/ESL) มีแบบฝึกหัด กระจาดาน ข้อความ ดิกชันนารี และแหล่งอ้างอิง หนังสือ ไดรเร็คทอรี

## a4esl



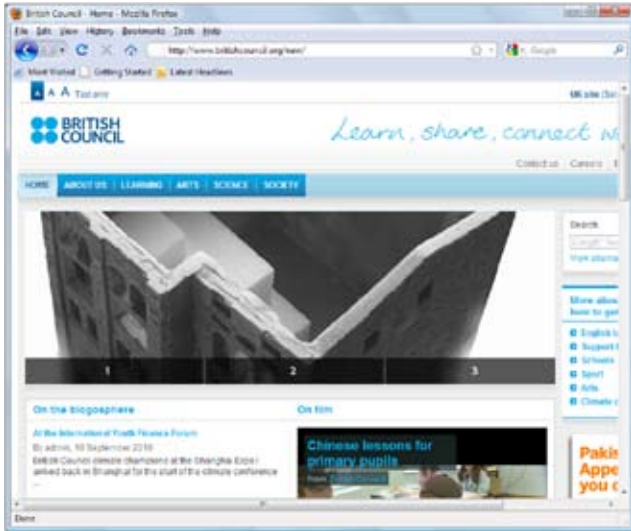
<http://a4esl.org/>

มีแบบฝึกหัดไวยากรณ์ คำศัพท์ แบบทดสอบ การทดสอบ และปริศนา ที่ช่วยในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ เป็นภาษาที่สอง (ESL)





## British Council (UK)



<http://www.britishcouncil.org/new/>

เป็นองค์กรหลักที่ให้ความร่วมมือระหว่างประเทศ อังกฤษและนานาชาติในด้านการศึกษา วัฒนธรรม และวิทยาการต่างๆ ช่วยด้านการเรียนภาษาอังกฤษ มีการทดสอบและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ หลักสูตรที่หลากหลาย ช่วยด้านการสอนภาษาอังกฤษ นำคุณไปยังข้อมูลที่เป็นคำแนะนำ ผู้เชี่ยวชาญ เคล็ดลับการสอน การอภิปราย สนับสนุน เครือข่าย ช่วยด้านการสอบ ด้านประสบการณ์ระหว่างประเทศสำหรับเด็ก ผู้นำเยาวชน นักเรียน นักศึกษา ที่สำเร็จการศึกษา ครู นักธุรกิจ และนายจ้าง ช่วยหาพันธมิตรและให้การสนับสนุนการพัฒนาตลอดชีวิต

## British Council (Thailand)



<http://www.britishcouncil.org/th/thailand.htm>

ช่วยด้านการศึกษาต่อ ณ สหราชอาณาจักร นำเสนอ ข้อมูลทางด้านค่าใช้จ่าย ทักษะการศึกษา หลักสูตรที่เหมาะสม และข้อมูลการสมัคร มีหลักสูตรภาษาอังกฤษสำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาภาษาอังกฤษเพิ่มเติมและสำหรับพัฒนาขีดความสามารถของคณาจารย์ที่ทำหน้าที่ในการสอนภาษาอังกฤษ บริการการสอบโดยเป็นศูนย์การสอบที่ได้รับการอนุญาตสำหรับการสอบวัดผลภาษาอังกฤษและคุณสมบัติทางวิชาการประเภทต่างๆ มีเครือข่าย ชุมชนออนไลน์สำหรับครู นักเรียน นักเรียนเก่าอังกฤษ นักวิชาชีพ และผู้สนใจทั่วไป เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและทำกิจกรรมร่วมกัน

## British Council Thailand (Exams-IELTS)



<http://www.britishcouncil.org/th/thailand-exams-ielts.htm>

IELTS คือ การทดสอบภาษาอังกฤษระดับนานาชาติ ที่ได้รับการพัฒนาจนเหมาะสมเป็นตัวทดสอบที่ใช้ประเมินความสามารถทางภาษาอังกฤษของผู้สมัครทั่วโลก ซึ่งประกอบด้วย ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยการสอบ IELTS เป็นการทดสอบที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในฐานะที่เป็นหนึ่งในข้อกำหนดสำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาต่อในสหราชอาณาจักร หรือระดับอุดมศึกษา โดยสถาบันที่ร่วมมือกันพัฒนาและจัดสอบ ได้แก่ บริติช เคานซิล IDP : IELTS Australia และ the University of Cambridge ESOL Examinations

## About.com



<http://esl.about.com/>

ใช้ช่วยในการเริ่มต้นการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ พื้นฐานภาษาอังกฤษ การสะกด ไวยากรณ์ แกรมมา ช่วยด้านคำศัพท์ และการฝึกภาษาอังกฤษด้วยการอ่าน การฟัง และการฝึกพูดบทสนทนา ทดสอบภาษาอังกฤษและแบบทดสอบออนไลน์ การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองช่วยความเข้าใจและพัฒนาเทคนิคการสอน แผนการสอน คำแนะนำเอกสารประกอบแนะนำหนังสือและสื่อการสอน



## English Club



<http://www.englishclub.com/index.htm>

เว็บไซต์ที่ช่วยในการเรียนภาษาอังกฤษแบบออนไลน์ ช่วยทดสอบระดับภาษาอังกฤษและด้านไวยากรณ์ ช่วยในการเรียนไวยากรณ์ ศัพท์ และการอ่านออกเสียง มีเกมภาษาอังกฤษและแบบทดสอบออนไลน์ สนทนาภาษาอังกฤษกับนักเรียนและครูอื่นๆ

## Using English.com



<http://www.usingenglish.com/>

แหล่งสำหรับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง (ESL) มีเครื่องมือ ข้อมูลสำหรับนักเรียน ครู ผู้เรียน และนักวิชาการ ด้านศัพท์ ไวยากรณ์ ส่วนวน บทความ เอกสาร และคู่มือครู และสามารถค้นหาลิงค์และข้อมูลที่มีประโยชน์เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ

## English Gateway



<http://www.englishgateway.com/>

มีบทเรียนศัพท์ที่มีคุณภาพสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษ เป็นภาษาที่สองในระดับกลางและระดับสูง มีบทเรียน คำศัพท์ เสียง แบบฝึกหัด ส่วนวน คำกริยา วลี และอื่นๆ

## ESL printables



<http://www.eslprintables.com/>

เว็บไซต์แหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครูผู้สอนภาษาอังกฤษ มีทั้งแผนงาน แผนการสอน กิจกรรม และอื่นๆ สำหรับเป็นแหล่งสอนหรือเรียนรู้ภาษาอังกฤษ





## Everything ESL



<http://www.everythingsl.net/>

เนื้อหา แผนการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง  
สำหรับผู้เรียนเริ่มต้นถึงระดับกลาง แนะนำสื่อและแหล่งเรียนรู้  
ในชั้นเรียน

## BRITISH COUNCIL (Learn English BETA)



<http://learnenglish.britishcouncil.org/en/home>

เรียนภาษาอังกฤษออนไลน์จากเกม เรื่องราว  
การฟัง และแบบฝึกไวยากรณ์ มีแบบทดสอบช่วยฝึก แนะนำ  
ช่วยเตรียมความพร้อมในการฟัง พูด อ่าน เขียน สำหรับ  
การทดสอบ IELTS



# REGGIE



<http://www.reggie.net/teaching/>

กิจกรรม เกมสนุกๆ สำหรับการสอนภาษาอังกฤษให้เด็ก ประกอบด้วย วิธีฝึกคำศัพท์และการสนทนา เกม UNO สอนคำบุพบท ส่วนเอกสารให้นักเรียนบันทึกรายละเอียดส่วนตัว การบ้าน แต้มเกม และความก้าวหน้าทางอังกฤษ ไอเดียสำหรับการสอนทักษะการอ่าน และคำศัพท์

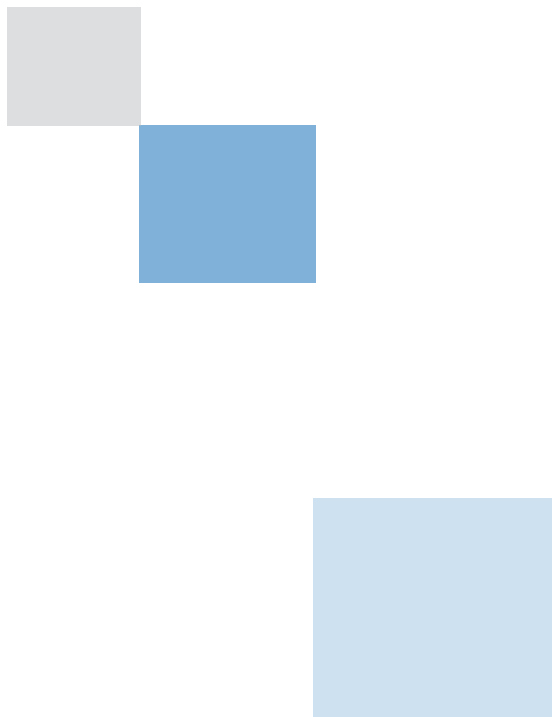
# ESLgold.com



<http://www.eslgold-korea.com/thai/>

สำหรับนักเรียน ESLgold.com ช่วยฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สามารถเริ่มต้นด้วยการศึกษาหน้าคำศัพท์ ช่วยเหลือเกี่ยวกับไวยากรณ์ การฟังหรือการอ่าน ฝึกฝนการสนทนา ช่วยเหลือเรื่อง TOEFL หรือ TOEIC ฝึกฝนการออกเสียงและสำนวน การพัฒนาทักษะการพูดและเขียนภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ สื่อการสอนทั้งหมดที่ ESLgold.com ให้ฟรีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และแบ่งหมวดหมู่ตามทักษะและระดับความรู้ และยังแนะนำตำรา ร้านหนังสือออนไลน์ และจุดแลกเปลี่ยนหนังสือ สำหรับซื้อขายหนังสือเก่าได้ และรายชื่อโรงเรียนในสหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย และที่อื่นๆ หากต้องการค้นหาที่เรียนภาษาอังกฤษสำหรับครูผู้สอน เป็นแหล่งไอเดียและสื่อการสอนสำหรับชั้นเรียน และนักเรียนสามารถค้นหาแผนการสอน เอกสารประกอบ หรือกิจกรรมใหม่ๆ เพื่อช่วยในกระบวนการเรียนรู้

# ภาษาต่างประเทศ ที่สอง



## Seasite Laos



[http://www.seasite.niu.edu/lao/LaoLanguage/Lao\\_language\\_fp.htm](http://www.seasite.niu.edu/lao/LaoLanguage/Lao_language_fp.htm)

เป็นเว็บไซต์สื่อมัลติมีเดียที่ช่วยในการเรียนรู้ภาษาลาว วัฒนธรรมทางภาษาลาว ประกอบด้วย แบบทดสอบ คำศัพท์ และเกมจับคู่

## My Language Exchange

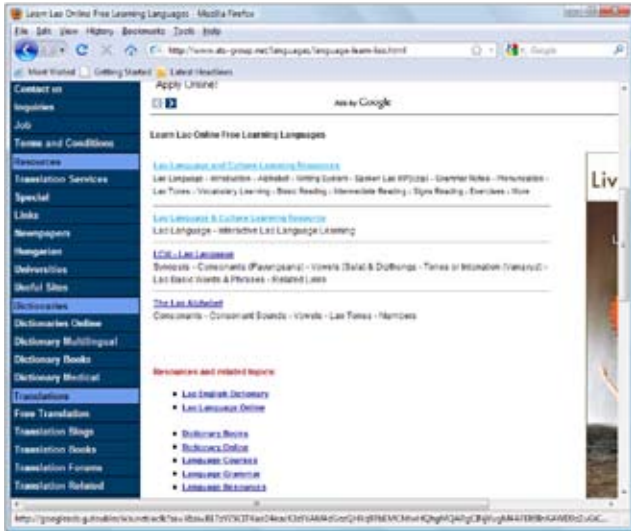


<http://www.mylanguageexchange.com/Learn/Lao.asp>

เว็บไซต์แลกเปลี่ยนภาษาออนไลน์ทั่วโลก โดยการใช้ อีเมล ข้อความแชท หรือแชทด้วยเสียง



## ATS Language Translation



<http://www.ats-group.net/languages/language-learn-lao.html>

เว็บไซต์แปลภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน  
ฮังการี

## Omniglot



<http://www.omniglot.com/writing/khmer.htm>

เว็บไซต์เกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรภาษาต่างๆ ทั่วโลก

## Rikitikitavi



<http://www.rikikitavi-kampot.com/LearnKhmer.html>

เว็บไซต์ภาษาเขมรให้เรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ การเขียน และการออกเสียงที่ถูกต้อง

## Learn Khmer



<http://learnkhmer.org/>

เว็บไซต์ที่เป็นศูนย์กลางภาษาเขมรมีเนื้อหาเกี่ยวกับการศึกษา หลักสูตรโรงเรียน และการเรียนรู้ภาษาเขมร





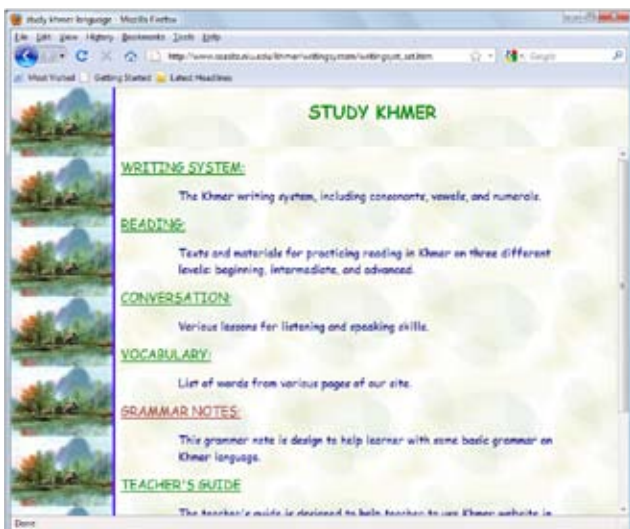
## Studiomartin



<http://www.studiomartin.us/learn-khmer-cambodian.cfm>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาเขมร/ภาษากัมพูชา

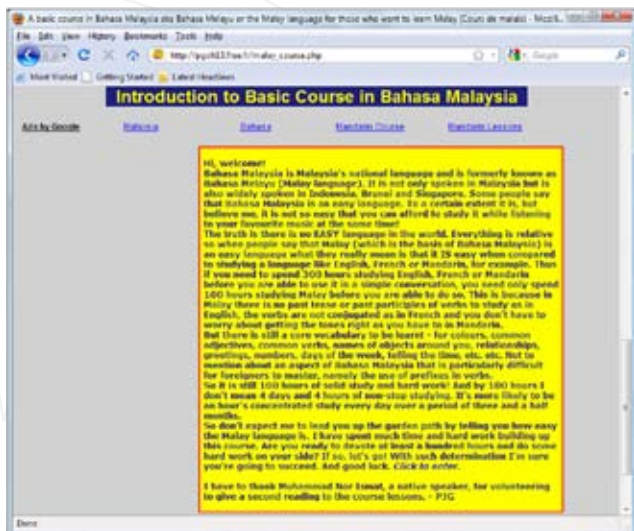
## SEAsite



[http://www.seasite.niu.edu/khmer/writingsystem/writingsyst\\_set.htm](http://www.seasite.niu.edu/khmer/writingsystem/writingsyst_set.htm)

เว็บไซต์สำหรับศึกษาภาษาเขมร เรื่อง การเขียน การอ่าน การสนทนา คำศัพท์ ไวยากรณ์ คู่มือครู

## Bahasa Malaysia



[http://pgoh13.free.fr/malay\\_course.php](http://pgoh13.free.fr/malay_course.php)

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษามลายูหรือภาษามลายู

## Myanmar (Burma)

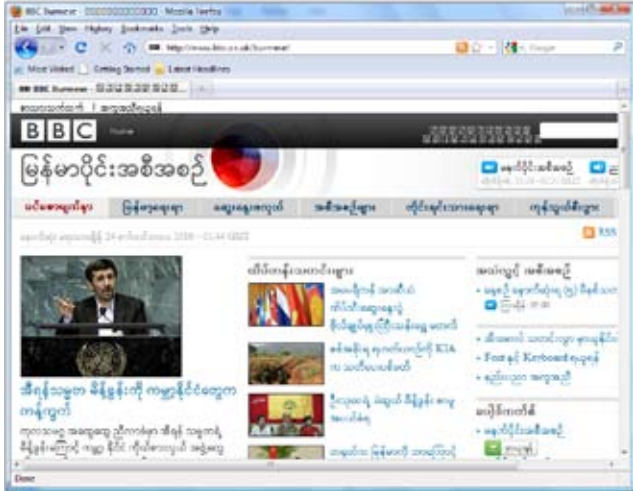


<http://www.seasite.niu.edu/burmese/Default.htm>

เว็บไซต์เกี่ยวกับภาษา การศึกษา วัฒนธรรมของ สหภาพพม่า



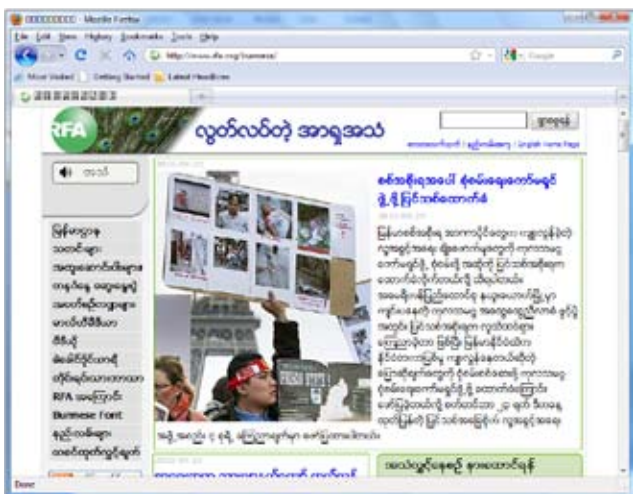
# BBC



<http://www.bbc.co.uk/burmese/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาพม่า

# RFA



<http://www.rfa.org/burmese/>

เว็บไซต์เกี่ยวกับสหภาพพม่า

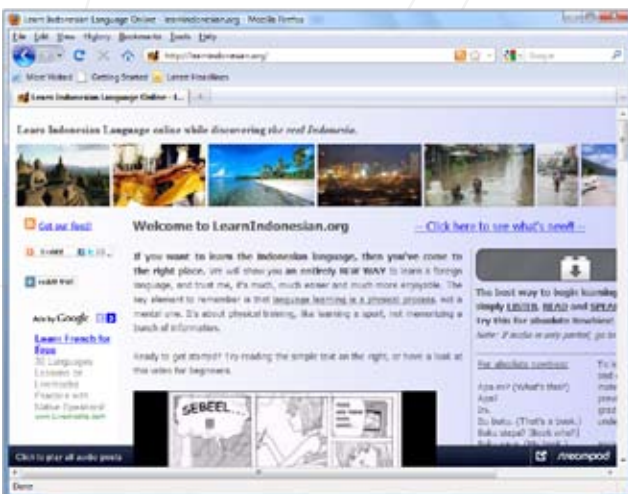
## Salika



<http://salika.co.jp/learnbur.html>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาพม่า

## LearnIndonesian



<http://learnindonesian.org/>

เว็บไซต์เรียนรู้ออนไลน์ภาษาอินโดนีเซีย



## Learning Bahasa Indonesia on the Internet



<http://www.seasite.niu.edu/Indonesian/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาอินโดนีเซีย

## Ethnologue



[http://www.ethnologue.com/show\\_country.asp?name=Indonesia](http://www.ethnologue.com/show_country.asp?name=Indonesia)

เว็บไซต์ภาษาอินโดนีเซีย



## Indonesian101



<http://www.101languages.net/indonesian>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาอินโดนีเซีย

## Bahasa Indonesia



<http://www.expats.or.id/info/bahasa.html>

เว็บไซต์เกี่ยวกับภาษาอินโดนีเซีย



## Learning Indonesian



<http://www.learningindonesian.com/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาอินโดนีเซีย

## Hello-Indonesia



<http://www.hello-indonesia.com/HelloIndonesia/Language.htm>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาอินโดนีเซีย

## Digital Dialects



<http://www.digitaldialects.com/Filipino.htm>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฟิลิปปินส์

## LEARN BASIC FILIPINO LANGUAGE



[http://www.lakbaypilipinas.com/learn\\_tagalog.html](http://www.lakbaypilipinas.com/learn_tagalog.html)

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฟิลิปปินส์



## Transparent Language



<http://www.transparent.com/learn-vietnamese/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาเวียดนาม

## BBC Chinese



<http://www.bbc.co.uk/languages/chinese/>

เว็บไซต์ภาษาจีน

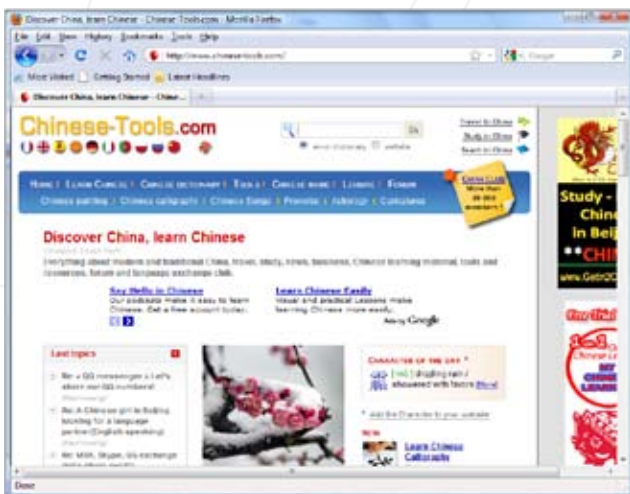
## Chinesetapes



[http://www.chinesetapes.com/chinese\\_school\\_links.htm](http://www.chinesetapes.com/chinese_school_links.htm)

เว็บไซต์ภาษาจีน

## Chinese-Tools



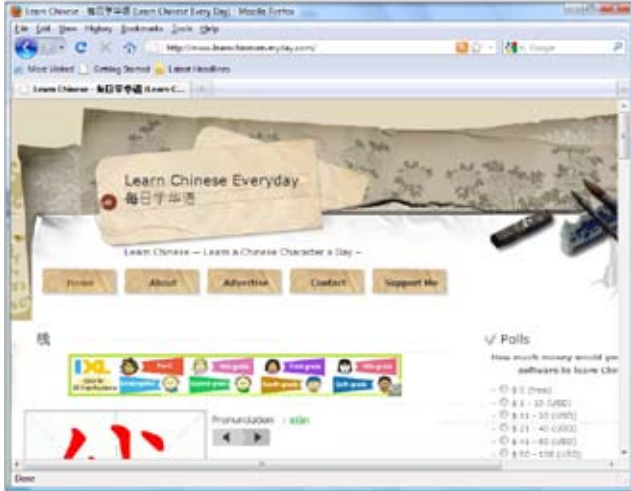
<http://www.chinese-tools.com/>

เว็บไซต์ภาษาจีน





## Learn Chinese Everyday



<http://www.learnchineseeveryday.com/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาจีน

## ELANGUAGESCHOOL



<http://www.elanguageschool.net/>

เว็บไซต์สำหรับเรียนรู้ภาษาต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต เช่น เยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน อิตาลี ญี่ปุ่น เกาหลี จีน

## Learning Chinese Online



<http://learningchineseonline.net/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาจีน

## Hello Mandarin

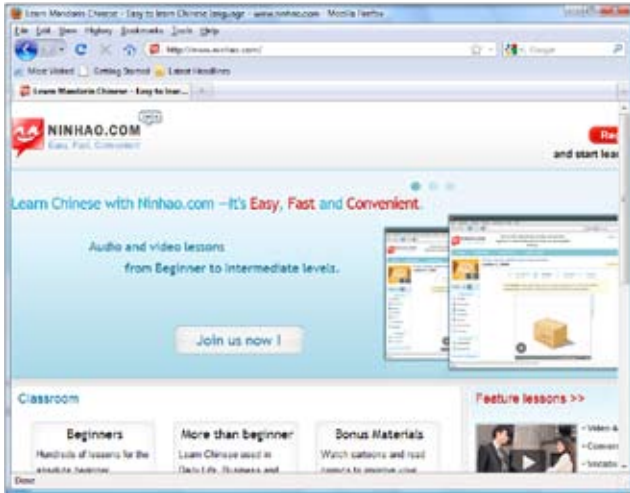


<http://www.hellomandarin.com/courses/course-young.html>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาจีน



## Ninhao.com



<http://www.ninhao.com/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาจีน

## NHK WORLD



<http://www.nhk.or.jp/lesson/thai/index.html>

เว็บไซต์บริการภาษาญี่ปุ่นที่มีบทเรียนภาษาญี่ปุ่นและแบบทดสอบ

## ELANGUAGESCHOOL



<http://learnjapanese.elanguageschool.net/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาญี่ปุ่น

## Easyjapanese



<http://www.easyjapanese.org/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาญี่ปุ่น



## Study Japanese



<http://www.studyjapanese.org/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาญี่ปุ่น

## Learn Korean

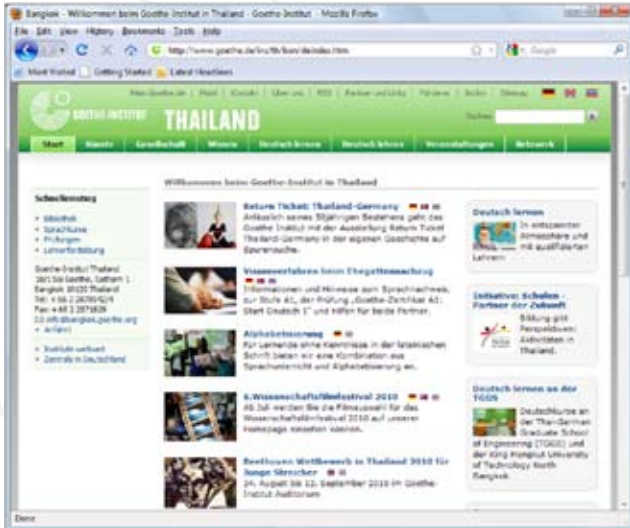


<http://www.learn-korean.net/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาเกาหลี



## Goethe-Institut Thailand



<http://www.goethe.de/ins/th/ban/deindex.htm>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาเยอรมัน

## สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย



<http://www.goethe.de/ins/th/ban/thindex.htm>

สถาบันเกอเธ่ประเทศไทยเป็นสถาบันด้านวัฒนธรรมของประเทศเยอรมนีให้ความรู้ทางการเรียนภาษาเยอรมันและส่งเสริมกิจกรรมด้านวัฒนธรรม



## BBC-French



<http://www.bbc.co.uk/languages/french/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

## ELANGUAGESCHOOL



<http://learnfrench.elanguageschool.net/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

## Literacy Center.Net



[http://www.literacycenter.net/lessonview\\_fr.php](http://www.literacycenter.net/lessonview_fr.php)

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

## About.com (French Language)



<http://french.about.com/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส



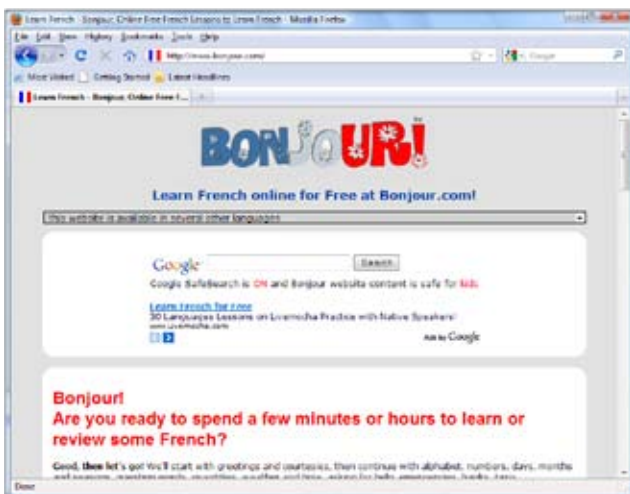
## ielanguages.com



<http://www.ielanguages.com/french.html>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

## BONJOUR



<http://www.bonjour.com/>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

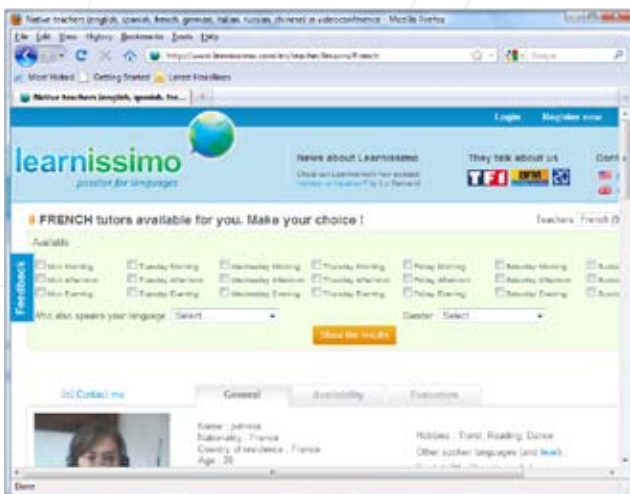
## Hello-World.com



<http://www.hello-world.com/French/index.php?prf=EN>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส

## Learnissimo



<http://www.learnissimo.com/en/teacher/lessons/French>

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส





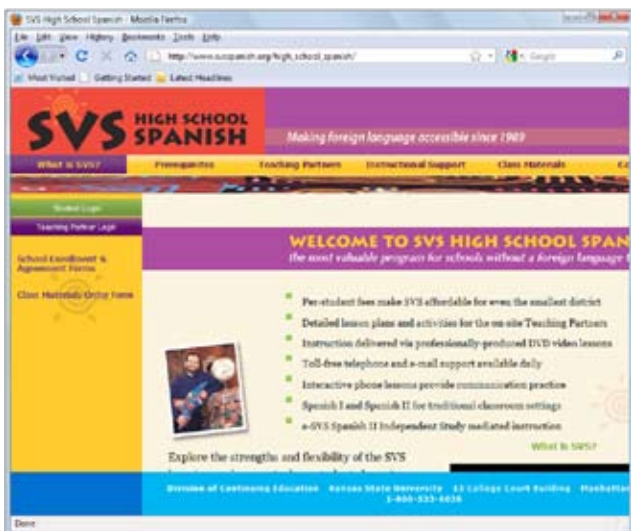
## Spanishhome



<http://www.spanishhome.com/>

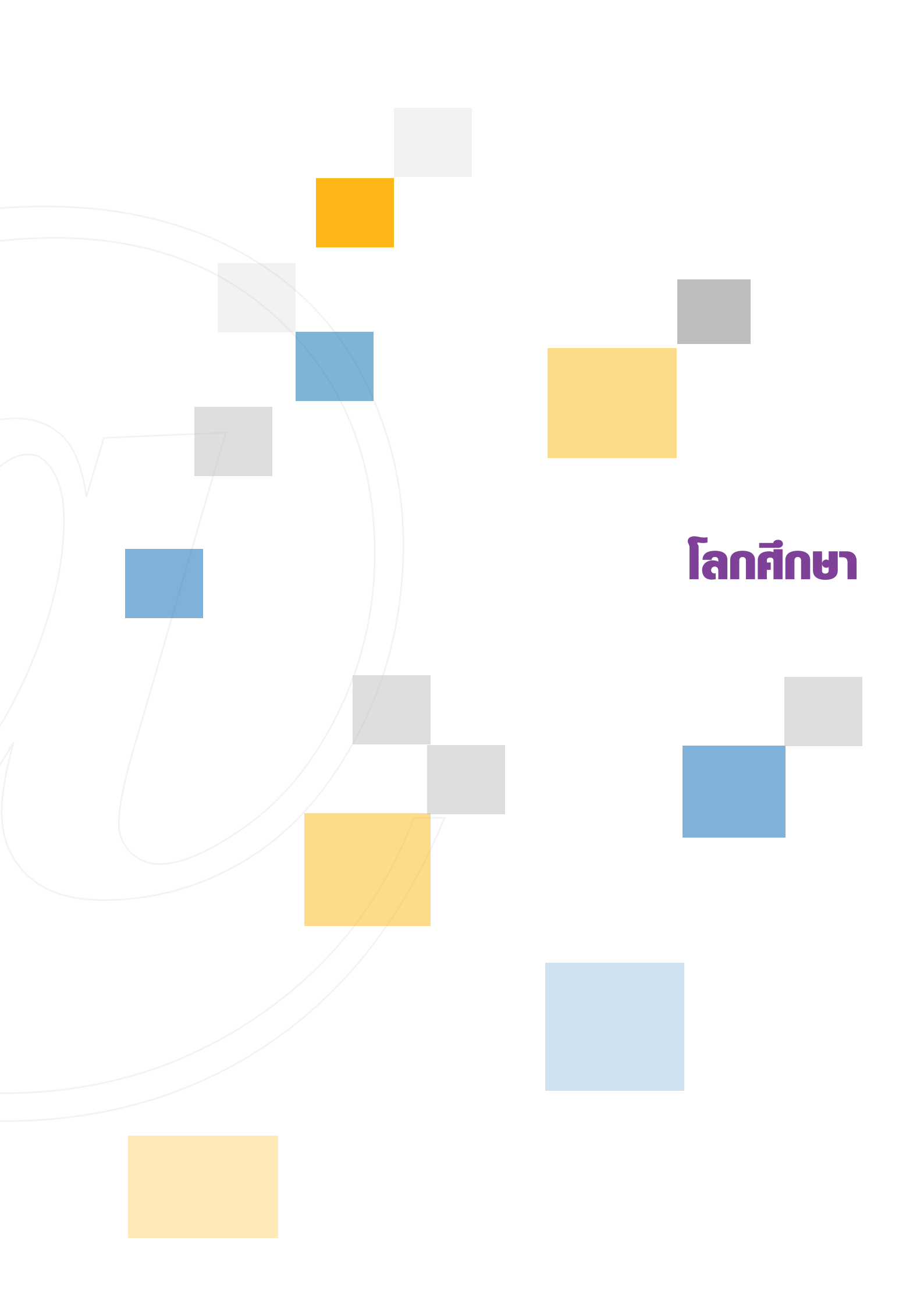
เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาสเปน

## SVS Spanish



[http://www.svsspanish.org/high\\_school\\_spanish/](http://www.svsspanish.org/high_school_spanish/)

เว็บไซต์เรียนรู้ภาษาสเปน



# โลกศึกษา



## Global Nomads Group



<http://www.gng.org/home.html>

GNG เป็นองค์กรพัฒนาเอกชนนานาชาติที่สร้างโปรแกรมการศึกษาเกี่ยวกับกระแสทางสังคมโลก นวัตกรรมที่มีลักษณะโปรแกรมเชิงโต้ตอบลักษณะ Videoconferences ซึ่งนักเรียนเรียนรู้และอภิปรายเนื้อหาการเรียนกับเพื่อนทั่วโลก

GNG มีสมาชิกเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กว่าหนึ่งล้านคน และมีเพิ่มในแต่ละปีมากกว่า 10,000 คน และมีสื่อที่โดดเด่นที่เข้าร่วมโครงการ เช่น CNN, Good Morning America, the Today Show, the New York Times and Education Week

## Asian Educational Media Service (AEMS)



<http://www.aems.illinois.edu/index.html>

เว็บไซต์การศึกษาที่ส่งเสริมความเข้าใจของวัฒนธรรมเอเชียและประชาชนและให้ความช่วยเหลือในทุกระดับการศึกษาจากโรงเรียนประถมศึกษา วิทยาลัย และมหาวิทยาลัยในการหาทรัพยากรเพื่อการเรียนการสอนเกี่ยวกับเอเชีย

The Asian Educational Media Service (AEMS) เป็นโปรแกรมของศูนย์เอเชียตะวันออกและแปซิฟิกศึกษาที่มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เออร์बा-Champaign

## AusAID



<http://www.ausaid.gov.au/default.cfm>

AusAID เป็นหน่วยงานรัฐบาลออสเตรเลียรับผิดชอบการจัดการโครงการความช่วยเหลือต่างประเทศออสเตรเลีย วัตถุประสงค์ของโครงการความช่วยเหลือคือการช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนา ลดความยากจน และเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับผลประโยชน์แห่งชาติของออสเตรเลีย

## Global Education Network



<http://www.global-ed.org/english/>

องค์กรเครือข่ายโลกศึกษา ประกอบด้วยครูนักเรียน และสมาชิกในชุมชนที่มีขนาดใหญ่ ที่เชื่อว่าการเรียนการสอน ต้องมีการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และการเมืองของโลก ความเป็นพลเมืองของโลก มีความรับผิดชอบต่อประชาคมโลก วิธีการศึกษาทั่วโลก เพื่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนในสังคมโลก



## Global Education



<http://www.globaleducation.edna.edu.au/globaledgo>

Global Education เว็บไซต์ที่มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของการสอนการศึกษาระดับโลกในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาออสเตรเลีย เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจของนักเรียนในโรงเรียนของออสเตรเลีย ปัญหาระหว่างการพัฒนาและความยากจนและการเตรียมคนเพื่อทันในโลกยุคโลกาภิวัตน์มากขึ้น

กลยุทธ์คือการใช้อินเทอร์เน็ต ค้นหาเว็บไซต์และเนื้อหาหลักสูตรที่มีมาตรฐานระดับมืออาชีพเป็นที่น่าสนใจครูในโรงเรียนของออสเตรเลีย การศึกษาทั่วโลกเป็นมุมมองข้ามหลักสูตรที่มีลักษณะมุมมองมิติของโลก กล่าวคือครอบคลุมการศึกษาทั่วโลกในโรงเรียนของออสเตรเลีย มีเนื้อหาเน้นการเรียนรู้และรูปแบบกรอบการศึกษาทั่วโลก

## Taking IT Global

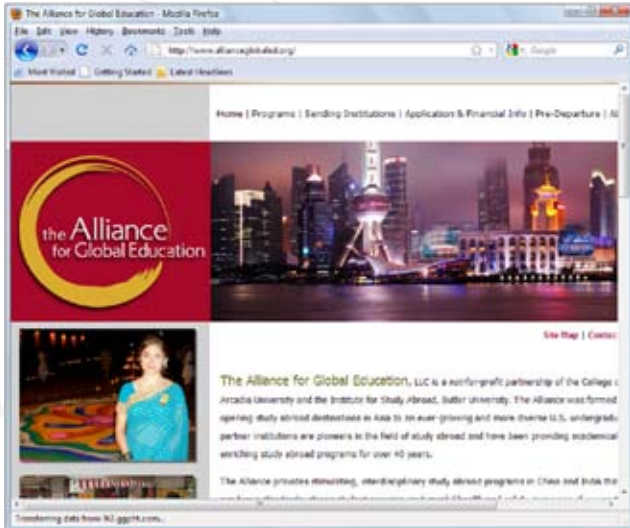


<http://www.tigweb.org/index.html>

เว็บไซต์ที่ให้บริการกับเยาวชนที่มีอายุระหว่าง 13-30 ปี โดยใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ ในการศึกษาระดับกลางและระดับสูง เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนสามารถเชื่อมต่อกับวัฒนธรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในโลกผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ มีเนื้อหาและเครื่องมือในการศึกษาเพื่ออำนวยความสะดวกให้เกิดประสบการณ์เรียนรู้ วิจัยพัฒนาและแบ่งปันการปฏิบัติที่ดีที่สุดให้กับเยาวชน ตลอดจนอำนวยความสะดวกการเรียนรู้ประสบการณ์ผ่าน workshops, webinars, e-Course



## The Alliance for Global Education



<http://www.alliancegloaled.org/>

เป็นเว็บไซต์ที่ไม่หวังผลกำไร ก่อตั้งขึ้นด้วยวิสัยทัศน์ที่ต้องการพันธมิตรในแถบเอเชีย มีหลักสูตรทางวิชาการอย่างเข้มข้นและวัฒนธรรมศึกษาในต่างประเทศมากกว่า 40 ปี เว็บไซต์ให้การกระตุ้นการศึกษาในต่างประเทศโดยหลักสูตรแบบสหวิทยาการในจีนและอินเดีย และมีมาตรฐานการศึกษาสูงภารกิจหลักคือการพัฒนาและส่งเสริมโครงการนวัตกรรมในประเทศแถบเอเชีย

## Exploratorium



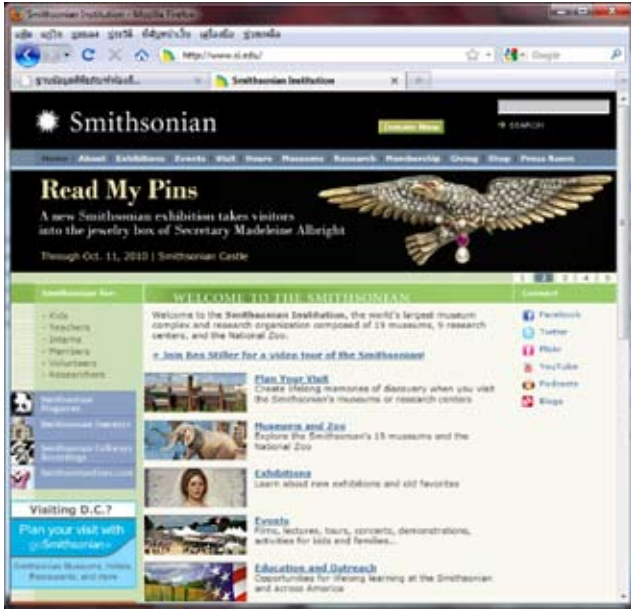
**Exploratorium :** <http://www.exploratorium.edu/>

พิพิธภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ศิลปะและการรับรู้ของมนุษยชาติ Exploratorium ไม่ได้เป็นเพียงพิพิธภัณฑ์ที่มีการสำรวจอย่างต่อเนื่องทางวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และการรับรู้ของมวลมนุษยชาติ มีคุณสมบัติเป็นเว็บกิจกรรมที่มีโปรแกรมและเหตุการณ์ที่ตอบสนองความอยากรู้ได้เป็นอย่างดี

มีการจัดกลุ่มผู้เข้าใช้ตามสถานะ ได้แก่ ครูหรือนักการศึกษา ผู้ปกครอง ศิลปิน นักวิทยาศาสตร์ ภัณฑารักษ์ และผู้สนใจทั่วไป เมนูสำรวจ ได้แบ่งหมวดหมู่เป็นกลุ่ม ได้แก่ ดาราศาสตร์และอวกาศ วัฒนธรรม โลก วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน สรีระศาสตร์ การฟัง สิ่งมีชีวิต ทรัพยากรโลก การรู้จักตนเอง และการมองเห็น กิจกรรมที่ให้ทดลองทำ นิทรรศการ บทความ ภาพยนตร์ และอื่นๆ



## Smithsonian



<http://www.si.edu/>

เป็นเว็บไซต์อันเป็นสถาบันพิพิธภัณฑ์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และเป็นองค์กรวิจัย ประกอบด้วย 19 พิพิธภัณฑ์ 9 ศูนย์การวิจัย และสวนสัตว์แห่งชาติ มีเมนูให้เลือกที่สอดคล้องกับความต้องการหรือลักษณะการใช้งาน มีเครื่องมือต่างๆ ได้แก่ คู่มือสำหรับนักศึกษาที่จะใช้พิพิธภัณฑ์ สมัชชานิเยน การอบรมสัมมนาและกิจกรรมเพื่อการศึกษา การวางแผนการสอนสำหรับครู สิ่งพิมพ์และทรัพยากรสำหรับครู/นักการศึกษา และบริการการศึกษาของสำนักพิพิธภัณฑ์ การศึกษา นอกจากนี้ยังมีแผนการสอนสาระการเรียนรู้ศิลปะ และการออกแบบ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม วรรณศิลป์ ให้เป็นแนวทางการใช้งานได้อย่างเหมาะสม

## Museums Around the World



<http://icom.museum/vlmp/world.html>

ไดเรกทอรีเว็บ หน้านี้เป็นกรรวบรวมผสมผสานของ World Wide Web บริการเชื่อมต่อกับพิพิธภัณฑ์ทั่วโลก หากเราทราบข้อมูลพิพิธภัณฑ์ที่ไม่มีอยู่ในหน้านี้ และต้องการให้พิพิธภัณฑ์นั้นอยู่ในไดเรกทอรีนี้ ก็สามารถติดต่อเพิ่มเติมข้อมูลเข้าไปได้ พิพิธภัณฑ์ และนิทรรศการในรายการนี้ มีการแบ่งตามประเภท ตามประเทศ ทวีป/พิพิธภัณฑ์ในบางประเทศ มีการระบุไว้ในหน้าแยกตามพื้นที่ โดยทั่วไปข้อมูลแสดงเป็นภาษาอังกฤษ นอกจากนี้จะระบุเป็นอย่างอื่น

**คณะกรรมการจัดทำหนังสือ**  
**การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยีโรงเรียนมาตรฐานสากล**  
**Digital Literacy World-Class Standard School**

**ที่ปรึกษา**

1. นายชินภัทร ภูมิรัตน
2. นายเสน่ห์ ขาวโต
3. นางอ่องจิต เมธยะประภาส
4. นายสงบ มณีพรหม
5. นางสาวเสาวนิตย์ ชัยมุสิก

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 ข้าราชการบำนาญ

**ยกร่างและเรียบเรียงต้นฉบับ**

1. นายรังสรรค์ เพ็งนู
2. นายอานนท์ วงศ์ศิษฏ์รังสี
3. นายอนนท์ ศรีพิพัฒน์
4. นายปกรณ์ วงศ์สวัสดิ์

ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์

**ข้อมูลแหล่งเรียนรู้**

1. นายรังสรรค์ เพ็งนู
2. นายอานนท์ วงศ์ศิษฏ์รังสี
3. นายอนนท์ ศรีพิพัฒน์
4. นายปกรณ์ วงศ์สวัสดิ์
5. นายภาสกร พงษ์สิทธิ์ถาวร
6. นายปกาศิต จำปาทอง
7. นางวิภาทร เหล่าคุ้ม
8. นางสาวรัตตินันท์ ศรีทอง
9. นางสาวสมบุญ ดวงพล
10. นายไตรรงค์ มณีสุธรรม
11. นางสาวขวัญชีวา วรรณพินทุ
12. นางสาวอุษา หลักดี
13. นางสาวสิริรักษ์ ชูสวัสดิ์
14. นางสาวอังคณา จบศรี
15. นางสาวสุวลี สาค่า

ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ครู คศ.2 โรงเรียนก้นทรารมย์  
 ครู คศ.2 โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ชำนาญการพิเศษ  
 สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย



16. นางปาริตา ศุภการกำจร
17. นายกิตติโชติ โชติวิบูลธนวงศ์
18. นายวิวรรธน์ สวดมาลัย
19. นางรมณียา ภูชัยภูมิ
20. นางสาวลาวัลย์ พรหมสวน

#### จัดพิมพ์ต้นฉบับ

1. นางสาวอุษา หลักดี
2. นางสาวสิริรักษ์ ชูสวัสดิ์
3. นางสาวอังคณา จบศรี
4. นางสาวสุวลี สาค่า
5. นางปาริตา ศุภการกำจร
6. นายกิตติโชติ โชติวิบูลธนวงศ์
7. นายวิวรรธน์ สวดมาลัย
8. นางรมณียา ภูชัยภูมิ
9. นางสาวลาวัลย์ พรหมสวน

#### บรรณาธิการกิจ

1. นายรังสรรค์ เพ็งหนู
2. นายอานนท์ วงศ์วิศิษฎ์รังสี
3. นางวิภัทร เหล่าคุ้ม
4. นายภาสกร พงษ์สีทธากร
5. นางสาวขวัญชีวา วรรณพินทุ
6. นางสถิรา ปัญจมาลา

#### รูปเล่มและปก

นางสถิรา ปัญจมาลา

#### แผ่นสื่อ DVD

นายอานนท์ วงศ์วิศิษฎ์รังสี

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย

ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ ศูนย์สารสนเทศการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักอำนวยการ

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ ศูนย์สารสนเทศการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักอำนวยการ

ศึกษานิเทศก์

# WORLD-CLASS STANDARD SCHOOL



Digital Literacy  
World-Class  
Standard School