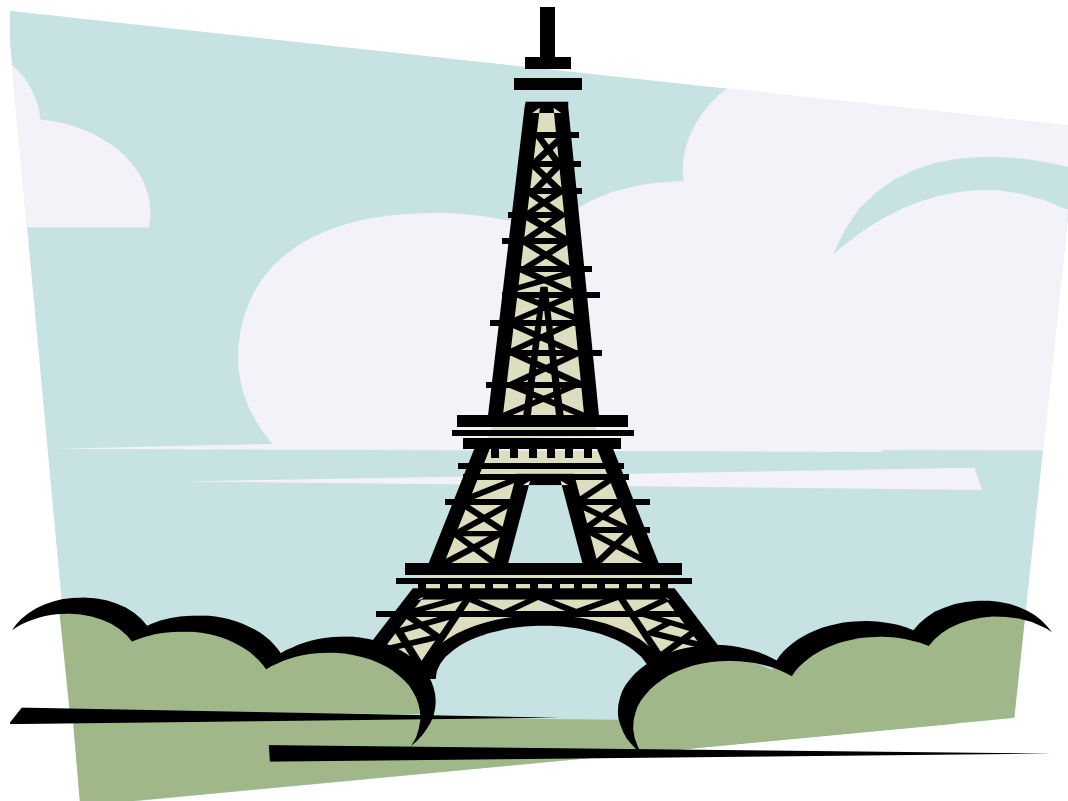


รายวิชา 344-362

การวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศ

(**Information Systems Analysis and Design**)



ขอต้อนรับสู่รายวิชา 344-362

■ ชีวิตเป็นสิ่งที่สวยงาม *Life is beautiful.*

■ ความรักเป็นสิ่งที่สวยงาม *Love is beautiful.*

■ การเรียนรู้เป็นสิ่งที่สวยงามยิ่งนัก

Learning is also beautiful.

My world

My life

เวลามีคุณค่า อย่าปล่อยให้เวลาโดยไร้ประโยชน์

We'll be the stars.

Time is everything.

รักวิทยาการคอมพิวเตอร์ของฉัน

Love my computer science

By Asst. Prof. Dr. Amnart Pohthong

Department of Computer Science,

Faculty of Science, Prince of Songkla University

From Requirements to Computer-Based Information Systems (CBIS)



<https://Code.org>

Software Development : Today and Future

ฉลองครบรอบ 25th NSTDA SOFTWARE PARK ThailandSPIN

BETTER SOFTWARE DAY 2016

ร่วมแบ่งปันประสบการณ์โดย

สภามหาวิทยาลัยสุโขทัย Sam Chulalongkrajit
Lean In
IMC Institute
DATA SCIENCE THAILAND
SETalk
MobiLife
agoda.com
gosoft
TMB
No Magic
MARCO
Odd-e

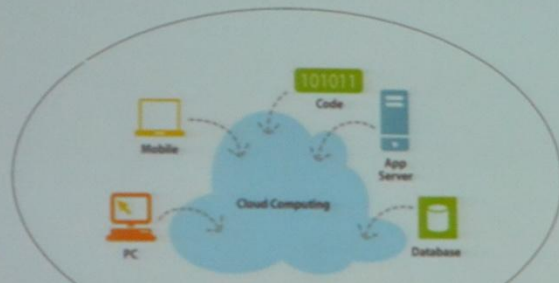
29 เมษายน 2559 || เวลา 9.00 – 17.00 น.
ห้องอออดิโอริยม ชั้น 3 เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย



SoftwarePark-Thailand

Software Development : Today and Future

The buzzwords converge!



Cloud Computing



Internet of Things



Big Data

สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
NETDA SOFTWARE P
3rd Generation Platform.
รศ. ดร. ธนชา
นายกสมาคมอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์
ผู้อำนวยการ สถาบันไอ



Software Development : Today and Future



หลายคนสงสัยว่า โปเกมอนโก (Pokémon Go) นั้นคือเกมอะไร และมีวิธีเล่นอย่างไรนั้น วันนี้ **Sanook!** **Hitech** จะพาไปทำความรู้จักกับเกมนี้กันตั้งแต่จุดเริ่มต้นถึงข้อสังเกตเล็กน้อยในเกมนี้กัน



ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับรายวิชา

- วัตถุประสงค์ของรายวิชา
- หัวข้อเนื้อหาวิชาและสังเขปแผนการสอน
- วิธีจัดการเรียนการสอน
- การวัดผลและประเมินผล
- การควบคุมมาตรฐานและทวนผลสัมฤทธิ์
- การประเมินการสอนและรายวิชา
- กติกา เงื่อนไขและข้อตกลงอื่นๆ



*By Asst. Prof. Dr. Amnart Pohthong
Department of Computer Science,
Faculty of Science, Prince of Songkla University*

วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศ และระบบสารสนเทศประเภทต่าง ๆ ได้
- เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายถึงบทบาทและหน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบ ตลอดจนถึงความสำคัญและความเกี่ยวข้องกับบุคลากรอื่น ๆ ในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ อธิบายเกี่ยวกับแนวทางและเทคนิคหลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ได้
- เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะซึ่งสามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศพื้นฐานอย่างง่ายได้

หัวข้อเนื้อหาวิชาและสังเขปแผนการเรียนการสอน

- ความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของการวิเคราะห์ระบบ
- องค์กรและระบบสารสนเทศ
- แนวทางหลักและเทคนิคเบื้องต้นสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
 - * SDLC / Waterfall
 - * Prototyping
 - * Object-Oriented Technique
- การจัดการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
- การวิเคราะห์ระบบและสร้างแบบจำลองกระบวนการ (Process Model)
- สอบวัดผลกลางภาคการศึกษา

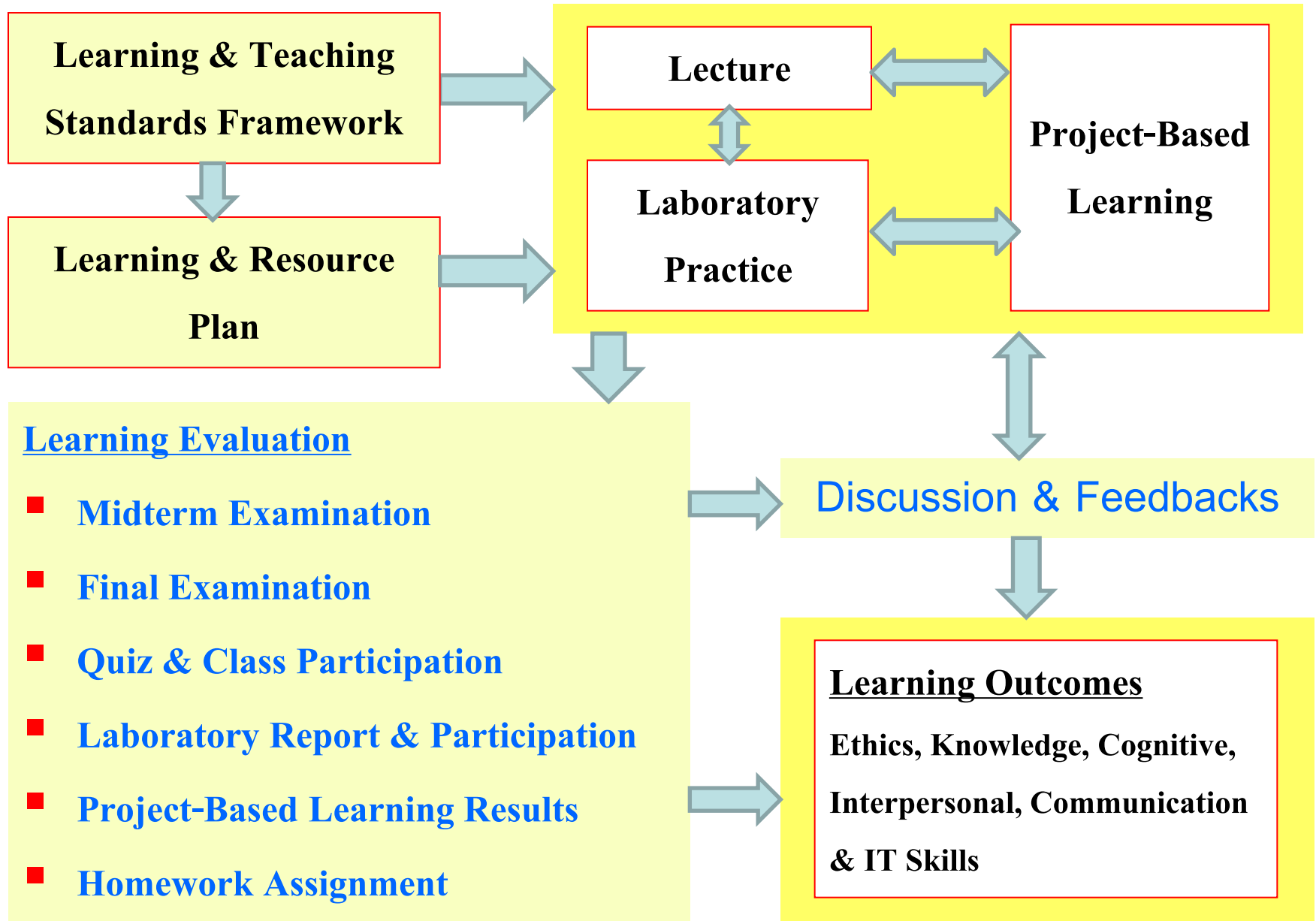
หัวข้อเนื้อหาวิชาและสังเขปแผนการเรียนการสอน

- การจัดทำแบบจำลองข้อมูล (Data Model)
- การจัดทำพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
- การออกแบบระบบสารสนเทศ
- การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเชิงวัตถุ
- การนำระบบไปใช้และการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ
- สอบวัดผลปลายภาคการศึกษา

วิธีการจัดการเรียนการสอน

- เน้นการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
- บรรยาย 2 คาบ/สัปดาห์ (คาบละ 50 นาที)
- ปฏิบัติการ 2 คาบ/สัปดาห์ (คาบละ 50 นาที)
- ฝึกฝนทักษะโดยใช้โครงงานกรณีศึกษาเป็นฐาน (Project-Based Learning) หรือ การมอบหมายงาน
การเรียนรู้แบบ Learning by Doing
- การเรียนรู้และค้นคว้าด้วยตนเอง :
Teach Less Learn More
- การอภิปรายและการนำเสนอในชั้นเรียน
- กรณีศึกษาตัวอย่าง

รูปแบบการจัดการเรียนรู้รายวิชา 344-362



วิธีการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรที่ดี
(Good Curriculum)



การจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ
และผู้เรียนรู้ที่ดี



นักปฏิบัติทางวิชาชีพที่ดี
(Good Professional Practitioner)



อาจารย์ผู้สอน

■ ผศ.ดร.อำนาจ เปาะทอง

ห้องทำงาน CS.319 อาคารภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมายเลขโทรศัพท์ 8595

E-mail : amnart.p@psu.ac.th

■ ประวัติบุคคล

■ ผลงานและรางวัลที่ได้รับ



ข้อมูลของอาจารย์ผู้สอน (Instructor Background)

ประวัติบุคคล

- ครอบครัวไทยพุทธ + มุสลิม + จีน
- วท.บ. (คณิตศาสตร์)
- วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
- PhD. (Computer Science)

ผลงาน

วิจัยและวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ บทกวี เรื่องสั้น

รางวัลที่ได้รับ

- * อาจารย์ที่เป็นที่รัก ชื่นชม และศรัทธา
ของนักศึกษาประจำปี : 2553, 2554, 2555
- * อาจารย์ดีเด่นด้านการเรียนการสอนของ
คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2558



ตารางเรียนและห้องเรียน

- วันจันทร์ เวลา 14.00 – 15.50 น. ปฏิบัติการ
ห้องบรรยาย BSc0605 อาคารเรียนและปฏิบัติการพื้นฐาน
- วันพุธ เวลา 10.00 – 11.50 น. เรียนบรรยาย
ห้องบรรยาย CS201 อาคารภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ขอให้นักศึกษาตรวจสอบห้องสอบ วันเวลาสอบกลาง
ภาคและปลายภาคการศึกษาด้วยตนเอง

การวัดผลและประเมินผล

ใช้วิธีอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มจากสัดส่วนคะแนนวัดผลดังนี้

- การบ้าน งานกลุ่มและชิ้นงาน 25 %
(หน้าปกรายงานที่ถูกต้อง)
- สอบกลางภาคการศึกษา 35 %
- สอบปลายภาคการศึกษา 40 %

- เกณฑ์การประเมินผลเบื้องต้น
- ทั้งนี้ อาจมีการปรับเปลี่ยนตามคำแนะนำของคณะกรรมการประจำสาขาฯ
- ผลการวัดผลประเมินผลของปีที่ผ่านมา

เปรียบเทียบการวัดผลประเมินผลของรายวิชา 344-362 ระหว่างปีการศึกษา 2557- 2560

การควบคุมมาตรฐานและทวนผลสัมฤทธิ์

- การประเมิน มคอ.3และแผนการสอน
- การประเมินข้อสอบก่อนสอบ
- ตรวจสอบผลการเรียนและพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยอาจารย์ผู้สอน
- ประเมินผลสัมฤทธิ์รายวิชาโดยนักศึกษา
- ประเมินการสอนโดยนักศึกษา
- ประเมินผลสัมฤทธิ์โดยคณะกรรมการของหลักสูตรฯ
- ประชุมการจัดการเรียนการสอนโดยภาควิชาฯ

ได้ข้อมูลปรับปรุงรายวิชาและการจัดการเรียนการสอน ในปีถัดไป

การประเมินการสอนและรายวิชา

- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินและคำถามในแบบประเมิน โดยอยู่บนพื้นฐานของนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ เช่น
 - * การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
 - * การเป็นสมาชิก AEC และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ
 - * นโยบายการสอนแบบ Teach Less Learn More
 - * นโยบายการสอนแบบ Active Learning
- การประเมินมีความสำคัญ เป็นส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพ : Plan-Do-Check-Act (PDCA)
- ได้รับประโยชน์ทุกฝ่าย

กติกา เงื่อนไขและข้อตกลงอื่น

- รายวิชาบังคับก่อน (Prerequisite) : ไม่มี
- กติกาที่นักศึกษาร่วมกันตกลง
- กติกาภาคบังคับ / ระเบียบข้อบังคับ
 - * วันเวลาราชการ ต้องแต่งชุดสุภาพเข้าชั้นเรียน
 - * ลงชื่อเข้าชั้นเรียนด้วยตนเองทุกครั้ง ยกเว้นมีใบลา
- กติกา มารยาทในชั้นเรียน
 - * ไม่พูดคุยรบกวนการเรียนการสอน
 - * ให้เกียรติอาจารย์ผู้สอนและเพื่อนในชั้นเรียน
 - * ร่วมอภิปรายแสดงความคิดเห็นอย่างสุภาพและเป็นประชาธิปไตย
 - * อย่าทำแบบเกเรียนคีย์บอร์ด

เอกสารและสื่อประกอบการสอน

- สื่อที่จัดให้สำหรับระบบจัดการการเรียนรู้ *LMS@PSU*
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เช่น *Software Park, NECTEC*
- หนังสือหลัก
 - Dennis, A., Wixom, B.H., and Roth, R.M., 2010, *Systems Analysis and Design*, 4th Edition, John Wiley & Sons, Inc.
- เอกสารประกอบการสอนและหนังสือค้นคว้าเพิ่มเติมอื่น ๆ ดังนี้
 - Satzinger, J.W., Jackson, R.B., and Burd, S.D., 2004, *Systems Analysis and Design in a Changing World*, 3rd Edition, Thomson Learning, Inc.
 - Tegarden, D., Dennis, A., and Wixom, B.H., 2013, *Systems Analysis and Design with UML*, John Wiley & Sons, Inc.
 - Avison, D. and Fitzgerald, G. 2003, *Information Systems Development*, 3rd Edition, McGraw-Hill.

เอกสารและสื่อประกอบการสอน

- เอกสารประกอบการสอนและหนังสือค้นคว้าเพิ่มเติมอื่น ๆ ดังนี้
 - George, J.F., Batra, D., Valacich, J.S. & Hoffer, J.A. 2007, Object-Oriented Systems Analysis and Design, 2nd Edition, Pearson Prentice Hall.
 - Hoffer, J.A., George J.F. & Valacich, J.S. 2008, Modern Systems Analysis and Design, 5th Edition, Pearson Prentice Hall.
 - Kendall, K.E. and Kendall J.E., 2011, Systems Analysis and Design, 8th Edition, Pearson.
 - Lamsweerde, A.V., 2009, Requirements Engineering, John Wiley & Sons, Inc.
 - Rumbaugh, J., Jacobson, I., and Booch, G., 1999, The Unified Modeling Language Reference Manual, Addison-Wesley.
 - Sommerville, I., 1995, Software Engineering, Addison-Wesley Publishing Company, Inc.
 - Ramesh, G., 2006, Managing Global Software Project, McGraw-Hill.
 - Henderson-Sellers, B. and Unhelkar, B., 2000, Open Modeling with UML, Addison-Wesley.
 - Stair, Ralph M., 1992, Principle of Information Systems : A Managerial Approach, Boyd & Fraser Publishing Company.
 - Luthans, F., 2011, Organizational Behavior, McGraw-Hill.

เอกสารและสื่อประกอบการสอน

- เอกสารประกอบการสอนและหนังสือค้นคว้าเพิ่มเติมอื่น ๆ ดังนี้
 - อำนาจ เปาะทอง, 2539, เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนากระบวนการคอมพิวเตอร์, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
 - โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2549, การวิเคราะห์และออกแบบระบบ, ซีเอ็ดยูเคชั่น
 - กิตติ ภัคดีวัฒนกุล, พนิดา พานิชกุล. 2548, คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ, เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์
 - มยุรี อนุมานราชธน, 2551, การบริหารโครงการ, บริษัทดูมายเบส จำกัด.
 - ธรรมนูญพันธ์ เขจรนันท์ และฉัตรยาพร เสมอใจ, 2547, การจัดการ (Management), บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

Tip of ASEAN



ASEAN ก่อตั้งเมื่อ 8 สิงหาคม พ.ศ.2510 ที่ประเทศไทย



Tip of ASEAN

ปี 2558 รัฐสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้(อาเซียน)
(Association of South East Asian Nations : ASEAN)

ประเทศสมาชิกของอาเซียน 10 ประเทศ ได้แก่

- Brunei
- Cambodia
- Indonesia
- Laos
- Malaysia
- Myanmar
- Philippine
- Singapore
- Thailand
- Vietnam

สาระความรู้ คุณธรรม จริยธรรมรู้ไว้ใช้ได้ป่าแบกหาม

- กติการยาทาในสังคม
- กาละ เทศะ ความเหมาะสมตามวัฒนธรรม
- ตัวอย่าง

วันอังคารที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2558

วินาทีประวัติศาสตร์ครั้งแรกที่ยานอวกาศไร้คนขับ New Horizons (ขนาดเท่าเป็ยน) บินผ่านดาวเคราะห์แคระ “พลูโต” ในระยะใกล้ที่สุด มีการนับถอยหลังและนาซาถ่ายทอดสดบนเว็บไซต์ยูทูป ณ ห้องทดลองฟิสิกส์ประยุกต์ของมหาวิทยาลัย Johns Hopkins แห่งสหรัฐอเมริกา โดยให้ผู้ชมทางบ้านจากทั่วโลกเขียนข้อสงสัยถาม-ตอบปรากฏทางเว็บไซต์เลย

สาระความรู้ คุณธรรม จริยธรรมรู้ไว้ใช้ได้บ้างแบกหาม

- เกเรียนคีย์บอร์ดไทยทำเรื่องน่าอาย ทำให้คนไทยอับอายและถูกประณามจากทั่วโลก โดยพิมพ์ข้อความต่อไปนี้ (คัดมาบางส่วน)
 - ประเทศอื่น มึงเกรงใจไทยหน่อย ไทยมีเรือดำน้ำนะ
 - Sex
 - ดาวพลูโต จะมีกัญชาปาวะ
 - เขากำลังดูดาวพลูโต ไม่ใช่ดาวนมโต
 - “Hello world”
 - รักมิว และ ... มีคำถามอีกพอสมควร
- มีคนโกรธและพิมพ์ข้อความต่อไปนี้
 - Block Thailand
 - Thailand is full of uneducated people who eat worms.
 - F***ing idiot thailand

รู้เพลง รู้ภาษาอังกฤษ วันละนิดจิตแจ่มใส

เพลง : Sugar (Artist: Maroon 5)

เนื้อร้องบางส่วน

I'm hurting, baby, I'm broken down.
I need your loving, loving.
I need it now.
When I'm without you
I'm something weak.
You got me begging, begging.
I'm on my knees.

...

Sugar
Yes, please
Won't you come and put it down on me.
I'm right here, 'cause I need.
Little love and little sympathy.
Yeah, you show me good loving.
Make it alright.
Need a little sweetness in my life.

Q & A

