



Do



Don't

สิ่งที่ควรทำและข้อควรหลีกเลี่ยง
สำหรับการจัดทำบทเรียนออนไลน์



สื่อสารเนื้อหาให้ง่ายที่สุด

การจัดทำเนื้อหาเน้นภาพ ไม่เน้นตัวอักษรมากเกินไป

ภาพและเสียงมีความชัดเจน เสียงดนตรีประกอบไม่ดังกลบเสียงพูด

การอธิบายน่าฟัง ไม่อ่านเนื้อหาตามสไลด์

เห็นหน้าผู้สอนในคลิป

อัปโหลด vdo ใน youtube โดยใช้ webmail



ตัวอักษรเยอะ

อ่านตามสไลด์

เสียงในคลิปเบา

ไม่ใช่ template มหาวิทยาลัย

ไม่ใส่ตราสัญลักษณ์

ไม่จัดทำวิดีโอเป็น wide screen

สิ่งที่ต้องมีในบทเรียนออนไลน์บนระบบ LMS

1. ส่วนแนะนำรายวิชา ประกอบไปด้วย มคอ. 3 หรือ มคอ.4 ของรายวิชานั้น
2. บทเรียนที่มีเนื้อหาที่อยู่ในรูปของไฟล์นำเสนอ (powerpoint presentation) ทุกบท
3. บทเรียนที่อยู่ในรูปของไฟล์วิดีโอ โดยใส่ตราสัญลักษณ์ (logo) ของมหาวิทยาลัยตลอดการนำเสนอเนื้อหาทุกบท
4. แบบทดสอบหรือแบบฝึกทักษะ หรืองานที่มอบหมายแต่ละบทเรียน ทุกบท

ตัวอย่างส่วนแนะนำรายวิชา

NAVIGATION
HOME > COURSES > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ >

EDIT MODE IS:
CLICK TO TOGGLE OFF

NAVIGATION

Home

- My home
- Site pages
- My profile
- Current course
 - Operating System**
 - Participants
 - Badges
 - General
 - ...ปฏิบัติการ (Computer Systems and Operating Systems)
 - บทที่ 2 การจัดการโปรเซส (Process Management)
 - บทที่ 3 การจัดการหน่วยความจำ (Memory Management)
 - สัปดาห์ที่ 5 ทบทวนบทที่ 1 - 3
 - ... 4 ระบบการรับเข้าและส่งออก (Input / Output System)
 - บทที่ 5 การจัดการแฟ้มข้อมูล (File Management)
 - สัปดาห์ที่ 8 สอบกลางภาค
 - ...ความปลอดภัยและการป้องกัน (Security and Protection)
 - ...ระบบมัลติเทิลโปรเซสเซอร์ (Multiple Processor System)

7131304
OPERATING SYSTEM
ระบบปฏิบัติการ

คำอธิบายรายวิชา

(ภาษาไทย) แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและภาวะพร้อมกัน การจัดการและการกำหนดลำดับกระบวนการ การจัดการรับเข้า/ส่งออก การจัดการหน่วยความจำ ระบบแฟ้ม ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์

(ภาษาอังกฤษ) The basic idea of the operating system Process and concurrency Management And scheduling sequences Management, input / output. Memory management system, the Stability of the system computer.

จุดมุ่งหมายของรายวิชา (ครอบคลุมมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา)

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและภาวะพร้อมกัน การจัดการและการกำหนดลำดับกระบวนการ การจัดการรับเข้า/ส่งออก การจัดการหน่วยความจำ ระบบแฟ้ม ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์

มคอ.3

ประมวลการสอน Course Syllabus 7131304 (PDF)

สื่อการสอน Microsoft Powerpoint และ PDF รายวิชา 7131304 ระบบปฏิบัติการ

คะแนนเก็บเต็ม 70 คะแนน หมู่เรียน 57/32,57/33,57/34

Banner

ส่วนเกริ่นนำ / แนะนำรายวิชา

มคอ.3 / มคอ.4 ส่วนแจ้งข้อมูลสำคัญ

รายวิชา 7131304 ระบบปฏิบัติการ ของอาจารย์กุลยา เจริญมงคลวิไล คณะวิทยาศาสตร์

ตัวอย่างบทเรียนแต่ละบท



Banner เพิ่มความสวยงาม

ส่วนเกริ่นนำเข้าบทเรียน

บทที่ 4 เรื่องสถานที่ จะศึกษาเกี่ยวกับการทำว่าคุณไปไหน ทำอะไร การถามตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่ และการถามทาง นอกจากนั้นยังเน้นการฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน และแปลภาษาจีน

แหล่งเรียนรู้

เอกสารประกอบการสอนบทที่ 4 สถานที่

Presentation บทที่ 4

กิจกรรม

แบบฝึกหัดภาษา

แบบฝึกหัดเขียนสักรจีน

แบบฝึกอ่าน และแปล

จดตอบคำถามจากเรื่องที่ฟัง

การแสดงบทบาทสมมติ

ส่วนแสดงเนื้อหา ไฟล์ Presentation ไฟล์ VDO และอื่นๆ
และส่วนกิจกรรมและงานที่มอบหมายให้ผู้เรียน

ตัวอย่างบทเรียนแต่ละบท

บทที่ 1 ลิมิตและฟังก์ชัน (Limits and Function)

ฟังก์ชันมีหลายรูปแบบ ในบทนี้จะพิจารณาถึงค่าที่เข้าใกล้ค่าใดค่าหนึ่งของฟังก์ชัน แต่ไม่ใช่ค่าของฟังก์ชัน รวมถึงการตรวจสอบความต่อเนื่องของฟังก์ชันที่ค่าหรือช่วงต่างๆ

"ฟังก์ชัน" คือ ความสัมพันธ์จากเซตหนึ่ง(โดเมน) ไปยังอีกเซตหนึ่ง(โคโดเมน) (ไม่ใช่เรนจ์) โดยที่สมาชิกตัวหน้าไม่ซ้ำกัน ฟังก์ชันเป็นพื้นฐานของทุกสาขาของคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

"กฎ" ที่นิยามฟังก์ชันอาจเป็นสูตร, ความสัมพันธ์(คณิตศาสตร์) หรือเป็นแค่ตารางที่สำคัญผลลัพธ์กับสิ่งที่นำเข้า ลักษณะเฉพาะที่สำคัญของฟังก์ชันคือจะมีผลลัพธ์เหมือนเดิมตลอดเมื่อให้สิ่งนำเข้าเหมือนเดิม เรียกผลลัพธ์ว่า ค่าของฟังก์ชัน(Value)

ชนิดของฟังก์ชันธรรมดาเกิดจากสิ่งนำเข้าและค่าของฟังก์ชันเป็นตัวเลขทั้งคู่ ความสัมพันธ์ของฟังก์ชันมักจะเขียนในรูปสูตรและจะได้ค่าของฟังก์ชันมาทันทีเพียงแทนที่สิ่งนำเข้าในสูตร เช่น

$$f(x)=x^2$$

ส่วนเกริ่นนำเข้าบทเรียน



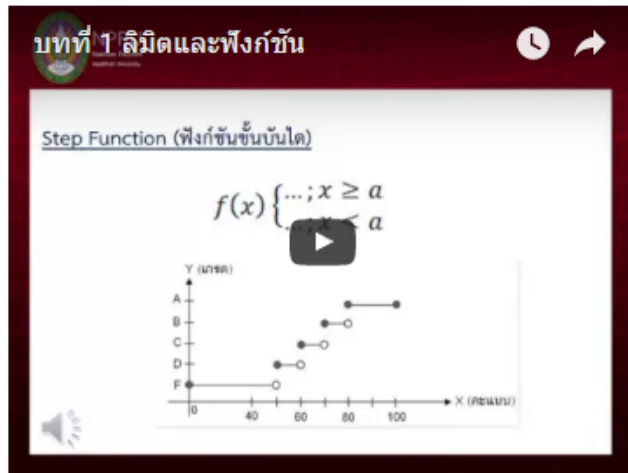
เอกสารประกอบการเรียน บทที่ 1 ลิมิตและฟังก์ชัน



PPT - บทที่ 1 ลิมิตและฟังก์ชัน



แบบฝึกหัด - บทที่ 1 ลิมิตและฟังก์ชัน



ส่วนแสดงเนื้อหา ไฟล์ Presentation ไฟล์ VDO และอื่นๆ
และส่วนกิจกรรมและงานที่มอบหมายให้ผู้เรียน

รายวิชา 9541101 คณิตศาสตร์เชิงประยุกต์สำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์ ของอาจารย์จุฑาศินี พรพุทธิศรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

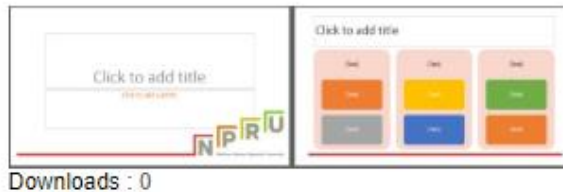


ส่งแบบฝึกหัดบทที่1

การจัดทำ PowerPoint Presentation โดยใช้ template ของมหาวิทยาลัย

บทเรียนออนไลน์ที่เสนอขอรับทุน จะต้องมีบทเรียนที่มีเนื้อหาอยู่ในรูปของไฟล์นำเสนอ (powerPoint presentation) จัดทำโดยใช้ template ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมทุกบท ทั้งนี้ผู้รับทุนสามารถดาวน์โหลด template ได้ที่เว็บไซต์ของสำนักคอมพิวเตอร์ <http://cic.npru.ac.th/> เมนู “สมัครรับทุนเพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์” จะเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์ จากนั้นเลือกเมนู “ดาวน์โหลด powerpoint template”

เทมเพลต Wide Screen อัตราส่วน 16:9



ตัวอย่างการนำเสนอเนื้อหาในรูปของไฟล์นำเสนอ

ตัวอักษรไม่ควรเยอะจนเกินไป สื่อความหมายได้ชัดเจน เน้นภาพในการนำเสนอ

Chapter 1 Principles of script writing

NAKHON PATHOM
RAJABHAT UNIVERSITY

Scripting considerations

```
graph TD; A[Idea & Main Idea] --> B[Choosing a subject]; B --> C[Study, research, collect data]; C --> D[Ranking information or content]; D --> E[period of time and Layout];
```

Kunlaya Charoenmongkonvilai
pws.npru.ac.th/Kunlayacha

Chapter 1 Principles of script writing

NAKHON PATHOM
RAJABHAT UNIVERSITY

Writing principles

Layout Character Scene Conversation

Kunlaya Charoenmongkonvilai
pws.npru.ac.th/Kunlayacha

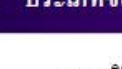
ตัวอย่าง : รายวิชา 7192107 การเขียนบทและการนำเสนอเรื่องด้วยกรอบภาพ ของอาจารย์กุลยา เจริญมงคลวิไล

ตัวอย่างการนำเสนอเนื้อหาในรูปของไฟล์นำเสนอ

The image shows the top portion of a presentation slide. At the top, there is a logo for Nakhon Pathom Rajabhat University (NPRU) consisting of four colored squares (red, orange, yellow, and blue) with the letters N, P, R, and U respectively. To the right of the logo, the university's name is written in Thai and English: "มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม" and "Nakhon Pathom Rajabhat University". Below the logo, the title "Multimedia Package Software" is displayed in a large, white, sans-serif font. Underneath the title, the Thai text "โปรแกรมสำเร็จรูปมัลติมีเดีย" is written in a smaller, white, sans-serif font. At the bottom of the slide, the text "โดย อาจารย์โกวิท หนองเค็ง" is written in a small, white, sans-serif font.



ภาพ 2 มิติ



ภาพแบบบิตแมป ภาพแบบเว็คเตอร์

ภาพ 3 มิติ



[illegible]

Diagram illustrating color combinations for N, P, R, U:

- blue (top) connects to yellow (bottom)
- red (top) connects to white (bottom)
- black (top) connects to pink (bottom)
- green (top) connects to purple (bottom)

การจัดทำวิดีโอ

วิดีโอที่จัดทำจะต้องมีการนำเสนอเนื้อหาพร้อมเสียงของอาจารย์ผู้สอน โดยจัดทำในรูปแบบ infographic แอนิเมชั่น ภาพ สไลด์บรรยายพร้อมเสียงหรือภาพเคลื่อนไหวของอาจารย์ผู้สอน การสัมภาษณ์ พูดคุย อภิปราย สถานการณ์จำลอง หรือลงพื้นที่จริง

ขนาดของวิดีโอ มีคุณภาพคมชัด ตามมาตรฐานสากลในระดับไม่น้อยกว่า HD (ขนาดไม่น้อยกว่า 1280x720 พิกเซล) อัตราส่วน 16:9 ดังนี้

- Wide Screen 16:9 HD ขนาด 720p (1280X720 px)
- Wide Screen 16:9 FHD ขนาด 1080p (1920X1080 px)

การใส่ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ส่วนของตอนเริ่มและตอนจบของวิดีโอ

ใส่ไว้ที่หน้าแรก และหน้าสุดท้ายของวิดีโอ โดยใส่ไว้ตรงกึ่งกลางของวิดีโอหน้าแรก ค้างไว้ประมาณ 3-5 วินาที เมื่อนำเสนอเนื้อหาจบเป็นที่เรียบร้อยแล้วให้ใส่ตราสัญลักษณ์ไว้ตรงกึ่งกลางของวิดีโอตอนจบอีกครั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

การใส่ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ส่วนของเนื้อหา

ใส่ไว้ที่มุมขวาบนของวิดีโอ โดยใส่ตลอดการนำเสนอเสนอหาในวิดีโอ ตั้งแต่ต้นจนจบ



เสียงในวิดีโอ

- ระดับเสียงในวิดีโอทัศน์ต้องมีความดังอย่างสม่ำเสมอ และเสียงดังเท่ากันทุกคลิป ใช้เสียงระบบ Stereo ที่มีความดังเทียบเท่า Official ใน Youtube ไม่มีเสียงอื่นรบกวน (Noise) เสียงดนตรีประกอบไม่ดังเกินจรรบกวนเสียงบรรยาย



ตัวอย่างวิดีโอ



รายวิชา 7192701 คอมพิวเตอร์กราฟิก ของอาจารย์โกวิท ชนะเคน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คลิกดูวิดีโอ

อัปโหลดวิดีโอบนระบบ LMS โดยใช้ google account ของมหาวิทยาลัย

ผู้สอนสามารถอัปโหลดไฟล์วิดีโอลงบนระบบ LMS ได้โดยใช้ google account ของมหาวิทยาลัย
ในการ login เข้าเว็บไซต์ **youtube** ซึ่งสามารถอัปโหลดวิดีโอได้โดยไม่จำกัดระยะเวลา
(หากไม่ได้ใช้ google account ของมหาวิทยาลัยจะอัปโหลดวิดีโอได้เพียง 15 นาที ต่อคลิป)

