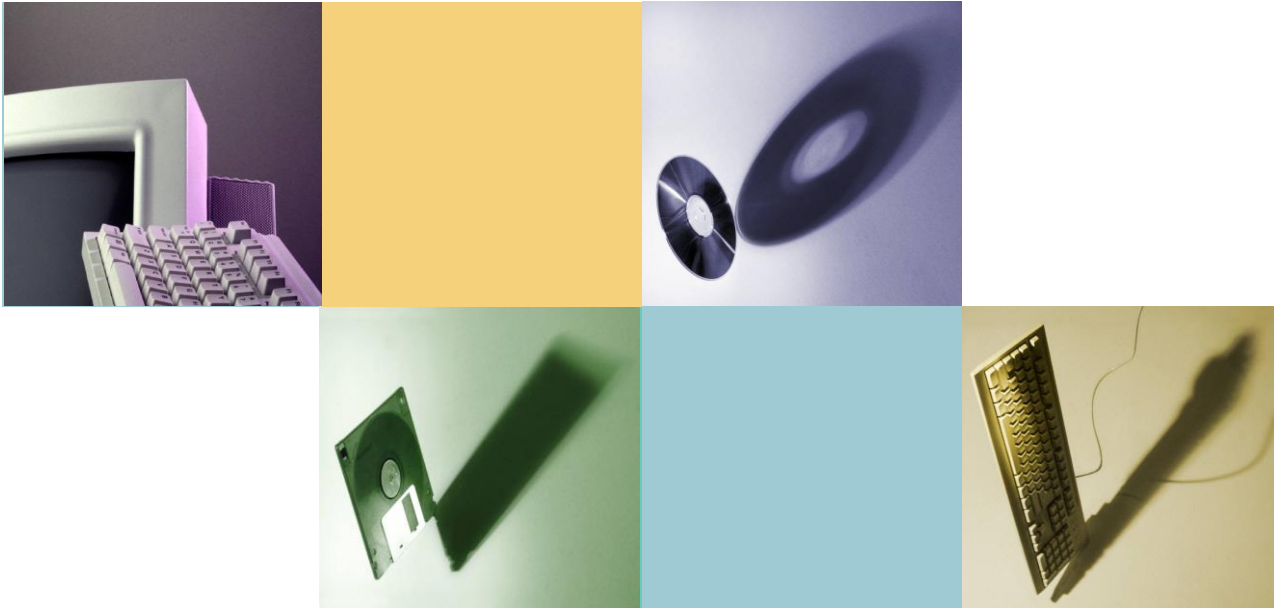
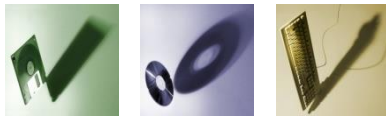


กระบวนวิชา 201110
(คณิตศาสตร์บูรณาการ)
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556



กระบวนวิชา 201110 (Lab)

- ปฏิบัติการที่ 1 Pretest
- ปฏิบัติการที่ 2 อินเทอร์เน็ต
- ปฏิบัติการที่ 3 การใช้ Power Point
- ปฏิบัติการที่ 4 การใช้ Excel 1
- ปฏิบัติการที่ 5 โปรแกรมช่วยดำเนินการกับเมทริกซ์ (Matrix Operation) *
- ปฏิบัติการที่ 6 การใช้ Excel 2 *
- ปฏิบัติการที่ 7 การสร้างตัวแบบข้อมูล
- ปฏิบัติการที่ 8 การใช้ Access
- ปฏิบัติการที่ 9 การใช้ Access (ต่อ)
- ปฏิบัติการที่ 10 การหาค่าเหมาะที่สุดด้วย Excel *
- ปฏิบัติการที่ 11 การแก้ปัญหาโดยใช้สถิติ และคอมพิวเตอร์ * 

การวัดและประเมินผลปฏิบัติการ

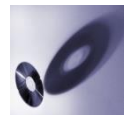
คะแนนปฏิบัติการ → ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์รับผิดชอบ
รวม 33% ประกอบด้วย

1. คะแนนเก็บระหว่างปฏิบัติการ 13%

- มาเรียน 11 ครั้ง คิดเป็น 7%
- ส่งงาน 11 lab คิดเป็น 6%

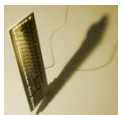
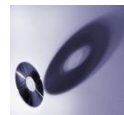
2. สอบปฏิบัติการ 20%

**นักศึกษาจะต้องเข้าสอบทั้ง การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค
และการสอบปฏิบัติการ จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลเกรด**



สอบปฏิบัติการ 201110

- **สอบวันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556**
 - Sec 1 เวลา 8.00-9.00 น.
 - Sec 2 เวลา 9.00-10.00 น.
 - Sec 3 เวลา 10.00-11.00 น.
 - Sec 4 เวลา 11.00-12.00 น.



นโยบายการเข้าเรียน lab

1. มาให้ตรงเวลา เพื่อจะได้สามารถเลิกได้ตรง
2. เซนชื่อเข้าเรียน 11 ครั้ง คิดเป็นคะแนนเก็บ 6 %
3. เข้าเรียนสายเกิน 20 นาที คิดเป็นขาดเรียน ไม่มีการเซนชื่อหลัง 20 นาที
4. ไม่นำขนม และเครื่องดื่มทุกชนิดเข้าห้อง lab เพราะมดจะกัดสายไฟ
5. ไม่ คุย เล่น internet หรือ เล่นเกม ขณะเรียน ปรึกษากันได้แต่เบาๆ
6. ในกรณีที่จำเป็นต้องขาดเรียน ให้บอกอาจารย์ผู้สอนล่วงหน้า และต้องมีเหตุผลที่จำเป็นพร้อมหลักฐานยืนยัน จะเป็นวินิจฉัยอาจารย์ผู้สอน
กรณีป่วย ต้องมีใบรับรองแพทย์ และนักศึกษาจะได้รับอนุญาตให้เข้าเรียนชดเชยใน lab class อื่น ของสัปดาห์ที่ขาด



นโยบายการส่งการบ้าน lab

1. การบ้านที่มอบหมายให้ทำในชั่วโมง lab จะกำหนดส่งท้ายชั่วโมง
2. นักศึกษาที่คัดลอกงานกันส่งจะได้ 0 ทั้งผู้คัดลอกและผู้ให้คัดลอก
3. การให้คะแนน ทำถูก 1 -ทำไม่ค้อยถูก 0.5- ไม่ส่ง 0- late หักครึ่ง
4. นักศึกษาต้องส่งงานภายในวันที่กำหนดไว้เท่านั้น เพราะศึกษาลงทะเบียนจำนวนมากต้องการตรวจงานให้เสร็จเป็นครั้งๆไป
5. บางปฏิบัติการ ที่ส่งงานทาง web วันสุดท้ายของการส่ง คือวันก่อนหน้าวันเรียนปฏิบัติการครั้งต่อไป เช่น ถ้าเรียนวันอังคารที่ 4 ส.ค. วันสุดท้ายของการส่งการบ้าน lab ครั้งก่อน คือวันจันทร์ที่ 3 ส.ค. ก่อนเที่ยงคืน เพราะต้องการต้องการฝึกฝนเรื่องวินัย



นโยบายการส่งการบ้าน (ต่อ)

7. ให้บันทึกไฟล์โดยใช้รูปแบบ **LabDDNN_SSSSSSSSSS** เพราะ
ต้องการค้นหาบน web ได้ง่าย และต้องการฝึก team work
โดยที่

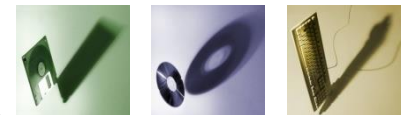
DD หมายถึงหมายเลขปฏิบัติการ

NN หมายถึงหมายเลขชื่อของปฏิบัติการ

SSSSSSSSSS หมายถึง รหัสของนักศึกษา

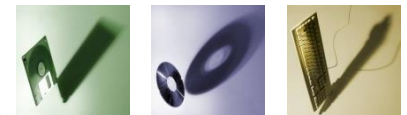
ตัวอย่างเช่น **Lab0201_560510001**

กรณีบันทึกไฟล์ผิดจากรูปแบบที่กำหนดและผู้ตรวจหาไม่พบ
จะต้องเป็นความรับผิดชอบของ น.ศ.



นโยบายการส่งการบ้าน (ต่อ)

6. กรณีปฏิบัติภารกิจที่ส่งทาง web โจทย์ 1 ข้อ ให้บันทึก 1 ไฟล์
หากบันทึกไฟล์ผิดรูปแบบที่กำหนด ผู้ตรวจอาจหาคำตอบไม่พบ จะไม่ได้รับการตรวจเพราะจำนวนนักศึกษามีมาก ต้องการความรวดเร็วในการหางานนักศึกษาบน web เพื่อตรวจ และต้องการฝึกความใส่ใจของ น.ศ. ด้วย



นโยบายการส่งการบ้าน (ต่อ)

7. ปฏิบัติการที่กำหนดให้ส่งงานทาง web การส่งงานไฟล์การบ้าน ให้ส่งไฟล์ทุกไฟล์ของแต่ละปฏิบัติการ มาครั้งเดียว เพื่อความสะดวกในการหางานเพื่อตรวจ และส่งที่ เว็บบ์ส่งการบ้าน ของทุก section ดังนี้
8. <http://cs.science.cmu.ac.th/>
จะได้หน้า Web page แล้วเลือกเมนูกระบวนวิชา แล้วเลือกเมนูส่งการบ้าน ดังปรากฏใน slide ต่อจากนี้
9. จากนั้นให้ Double click ที่รหัสรายวิชา เป็น 201110



ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รหัสรายวิชา

[201110](#)

[204100](#)

[204101](#)

[204105](#)

[204111](#)

[204202](#)

[204211](#)

[204218](#)

[204219](#)

[204321](#)

[204333](#)

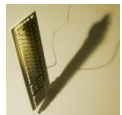
[204351](#)

ยินดีต้อนรับเข้าสู่

เว็บไซต์สงงานของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
กรุณาเลือกรหัสรายวิชาที่ท่านต้องการสงงานครับ

นโยบายการส่งการบ้าน (ต่อ)

10. กรณีปฏิบัติการที่กำหนดให้ส่งในรูปแบบกระดาษ เช่น ปฏิบัติการ 7 การสร้างตัวแบบข้อมูล ให้นักศึกษาส่งงานลงในกล่องส่งการบ้านของตอนปฏิบัติการที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเท่านั้น ถ้าส่งผิดตอนปฏิบัติการจะไม่ได้รับการตรวจงาน เนื่องจากจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนมีจำนวนมาก ไม่สามารถค้นหางานต่างตอนได้ทัน และต้องการฝึกวินัย ความใส่ใจ team work ของน.ศ.ด้วย
11. Username และ Password ของ น.ศ.แต่ละคนที่ใช้สำหรับส่งงานทาง Web จะแจ้งให้น.ศ.แต่ละคนทราบใน ชั่วโมง lab ครั้งที่ 3



ตำราประกอบ

- เอกสารประกอบการเรียนกระบวนการเรียนการสอนวิชา
คณิตศาสตร์บูรณาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คู่มือปฏิบัติการ คณิตศาสตร์บูรณาการ
(สามารถซื้อได้ที่สถานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชั้น 1 ตึกภาควิชาเคมี)

➔ Download files of PowerPoint ของทุก lab และ

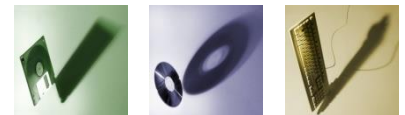
➔ Download files ของทุก Lab sheet ได้ที่

<http://www.cs.science.cmu.ac.th> แล้วเลือกเมนูกระบวนการ

วิชา แล้วเลือกเมนูเว็บเพ็จรายวิชาต่างๆ



- Facebook group ของ lab 201110
 - <http://www.facebook.com/groups/13S2.201110.LAB>



Pretest

