

กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๗  
วันศุกร์ที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุม สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น ๖ อาคาร ๖๐ ปี แม่โจ้

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีดังนี้

๑.อาจารย์ก่องกาญจน์	ดุลยไชย	ประธานหลักสูตรสาขาวิชา
๒.อาจารย์ ดร.สมนึก	สินธุปวน	อาจารย์
๓.ผศ.สนิธิ	สิทธิ	อาจารย์
๔.อาจารย์อลงกต	กองมณี	อาจารย์
๕.อาจารย์กิตติกร	หาญตระกูล	อาจารย์
๖.อาจารย์อรรณวิทย์	ซังคมานนท์	อาจารย์
๗.อาจารย์ภานุวัฒน์	เมฆะ	อาจารย์

เริ่มกิจกรรมเวลา ๑๐.๐๐ น.

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรของสาขาวิชาได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้จากการปฏิบัติงาน โดยนำความรู้ของแต่ละท่านมาพูดคุยและแนะนำการทำงาน เพื่อให้บุคลากรของสาขาได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับทำงานของตนให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

เริ่มดำเนินการโดยให้บุคลากรแต่ละท่าน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) สรุปลงดังนี้

อาจารย์ก่องกาญจน์ ดุลยไชย

หัวข้อที่ ๑) การจัดทำข้อตกลงและรายงานข้อตกลง รอบที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๗

เนื่องจากการทำงานของบุคลากรทุกคนต้องมีการทำข้อตกลงและรายงานข้อตกลงภาระการทำงานของแต่ละบุคคลเพื่อเป็นการวางแผนการทำงานในอนาคตว่าจะพัฒนางานประจำและงานอื่นๆ ได้ ซึ่งสาขา ได้จัดทำ KM เพื่อหาช่องทางในการได้คะแนนจากข้อตกลงและเข้าใจความหมายของข้อตกลงให้ถูกต้อง/ชัดเจน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อภาระการทำงานของแต่ละท่าน โดยสัดส่วนภาระงานต่างๆ สามารถแบ่งได้ดังนี้

- ภาระงานตามตัวชี้วัดตามที่คณะกรรมการ กำหนด ยกตัวอย่างเช่น

- ภาระการสอน เป็นงานประจำที่อาจารย์ในสาขา ทุกท่านต้องทำการสอน ดังนั้นคะแนนในส่วนนี้อาจารย์แต่ละท่านจะได้คะแนน ๔ เหมือนกัน
- นักศึกษาได้รางวัลระดับนานาชาติ เป็นคะแนนส่วนหนึ่งของงานสร้างสรรค์ที่นำนักศึกษาไปแข่งขันหรือแสดงผลงานในเวทีระดับชาติและนานาชาติ (ตัวชี้วัดข้อที่ ๑๐ ของคณะ) เช่น AUCC, IT One, NSC เป็นต้น แต่ถ้าเป็นงาน Conference จะต้องมีเล่ม Proceeding มาประกอบการขอคะแนนด้วย
- การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (Conference) สามารถนำมานับคะแนนได้แต่ต้องมีหลักฐานที่ชัดเจน
- Visiting Professor เป็นการบริการวิชาการแบบหนึ่ง และตรงกับตัวชี้วัดข้อที่ ๑๐ ของคณะ

## กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- ผลงานตีพิมพ์ เป็นการตีพิมพ์ทั้ง Proceeding และ วารสาร (Journal) แต่การตีพิมพ์ถ้านั้นเป็นบุคลากรที่อยู่ในหน่วยงานเดียวกันจะขอผลงานได้คนเดียว
- วิจัยในชั้นเรียน สามารถเขียนในเชิงวิจัย จากนั้นส่งผลงานเป็นบทความวิชาการได้
- ลิขสิทธิ์ (โปรแกรมสำเร็จรูป/เว็บไซต์) เป็นงานสร้างสรรค์ สามารถส่งให้กับทาง UBI ในการดำเนินการขอลิขสิทธิ์ แต่ต้องผ่านคณะที่คณบดี ศิริ (แจ๊ค) ก่อนเพื่อขอหมายเลขลิขสิทธิ์
- ตำรา/หนังสือ สามารถขอตำแหน่งทางวิชาการ/ลิขสิทธิ์ ต่อได้
- ทุนวิจัย จะต้องมีการแบ่งสัดส่วนงานและคิดร้อยละในงานแต่ละคนให้ชัดเจน
- การบูรณาการบริการวิชาการ
  - การเรียนการสอน โดยหลังจากที่มีกิจกรรมบริการวิชาการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการประเมินกิจกรรมก่อนและหลังกิจกรรม เพื่อสร้างหลักฐานในการเขียน มคอ ๕ และปรับปรุงการเรียนการสอนในภาคการศึกษาต่อไป
  - ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม สามารถทำโดยการทำสื่อ/บริการวิชาการ/บทความทางวิชาการ และนำมาเขียนใน มคอ ๕ ด้วย
- ภาระงานอื่นๆ ของคณะ

ภาระงานอื่นๆ ของคณะ ลักษณะงานส่วนใหญ่จะเป็นคำสั่งที่คณะแต่งตั้งและให้เข้าร่วม โดยสามารถคิดคะแนน ได้ดังนี้

  - คำสั่งแต่งตั้ง ๑ คะแนน/คำสั่ง
  - เข้าร่วมกิจกรรมของคณะ/มหาวิทยาลัย 0.5 คะแนน/ครั้ง
- การพัฒนาตนเอง (IDP)

เป็นภาระงานในการพัฒนาความสามารถการทำงานของตนเอง โดยการเข้าร่วมอบรมหรือสัมมนาต่างๆ และนำมาประยุกต์ใช้กับการทำงาน โดยคณะมีระดับการให้คะแนนดังนี้

  ๑. มีการวางแผนและเขียนในข้อตกลง TOR
  ๒. เข้าร่วมการอบรมหรือสัมมนา
  ๓. รายงานการอบรม
  ๔. เผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการอบรม
  ๕. ประยุกต์ใช้กับงานประจำ

### หัวข้อที่ ๒) การส่งผลงานตีพิมพ์

ผศ.สนิท สิทธิ

#### เรื่อง “วิจัยอย่างไรให้ได้ตีพิมพ์”

การวิจัยเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ที่ได้จากการทดลองหรือการปฏิบัติ มาวิเคราะห์หาสาเหตุและของสรุปของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการวิจัยมีรูปแบบการพัฒนาอยู่ ๒ แบบ คือ

##### ๑. R\* & D\*\*

เป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการศึกษาเป็นกลุ่ม และนำข้อมูลเหล่านั้นมาพัฒนา (Implement) แล้วเก็บความพึงพอใจ โดยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

##### ๒. D & R

เป็นการวิจัยที่ตรงข้ามกับข้อแรกจะเป็นการพัฒนาก่อนและวิจัยทีหลัง

## กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

\* R = Research

\*\* D = Development

### ประเภทวารสาร แบ่งได้ 3 ประเภท ได้แก่

- บทความทางวิชาการ (Academic Article)
- บทความวิจัย (Research Article)
- บทความปริทัศน์ (Review Article)

### ตัวอย่างฐานข้อมูลวารสาร

- TCI (Thailand Citation Index)
- Scopus
- SJR
- ISI ฯลฯ

### Journal List for Education

- IETC
- IJEEEE
- EJCIR
- IJIT ฯลฯ

### อาจารย์กิตติกร หาญตระกูล

#### เรื่อง “การส่งผลงานเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ”

การขอผลงานวิชาการเป็นสิ่งที่สำคัญกับอาจารย์ทุกคน และเป็นข้อบังคับในอายุราชการในการทำงาน โดย  
มีค่าตอบแทนเพิ่มให้ทุกเดือนจนเกษียณอายุราชการและเป็นที่ยอมรับในสังคมแวดวงวิชาการทั้งภายในและ  
ภายนอกประเทศ

OVERVIEW				
ตำแหน่ง	ค่าตำแหน่ง		เกณฑ์	
	ข้าราชการ	พนักงานฯ	อายุราชการ	ผลงานที่ต้องทำ
ผศ.	5,600 X 2	5,600	อ. 5ปี/ ตร. 2ปี	1. เอกสารประกอบการสอน 2. วิจัย/ตำรา/ หนังสือ/บทความ/สิ่ง ประดิษฐ์/ฯลฯ)
รศ.	9,900 X 2	9,900	ผศ. 3ปี	1. เอกสารคำสอน 2. วิจัย/ สิ่งประดิษฐ์/ฯลฯ 3. ตำรา/ หนังสือ
ศ10	13,000 X 2	13,000	รศ. 2ปี	1. วิจัย/สิ่งประดิษฐ์/ฯลฯ 2. ตำรา/หนังสือ

MORE INFO [HTTP://PERSONNEL.MJU.AC.TH/PROFESSOR.PHP](http://PERSONNEL.MJU.AC.TH/PROFESSOR.PHP)

## ค่าตอบแทนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

การขอเงินเพื่อทำ หนังสือ/ตำรา/บทความวิชาการ เพื่อขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน	รูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์
ผศ.	40,000	หนังสือ/ตำรา/บทความทางวิชาการ
รศ.	80,000	หนังสือ/ตำรา
ศ10	120,000	หนังสือ/ตำรา
ศ11	150,000	หนังสือ/ตำรา

## โครงสร้างของเอกสารประกอบการสอน/ตำรา/หนังสือ

นอกจากรูปเล่ม ปกหน้า ปกหลังที่สวยงามแล้ว ในแต่ละบทควรประกอบด้วย

- วัตถุประสงค์
- เนื้อหา
- สรุป
- คำถามท้ายบท
- แหล่งอ้างอิง

## อาจารย์อลกต กองมณี

### เรื่อง “แนวทางวิจัย ACLAB”

การดำเนินการ และแนวทางในอนาคตของ Agricultural Computing Laboratory โดยห้อง lab เปิดใช้งานได้ประมาณ ๑ปี 7 ณ ห้อง ๓๒๐๔ อาคารจุฬาภรณ์ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. สร้างงานวิจัยและ Application ด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อม
๒. นำนักวิจัยภายนอก มาร่วมมือกับนักวิจัยของสาขา
๓. หาความร่วมมือกับ lab อื่น
๔. ให้นักศึกษา ทำงานร่วมกับอาจารย์ แนวทางภายในปีนี้ การนำเสนอผลงาน และpaper ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ จำนวน ๑๐ ครั้ง

ปัจจุบันมีผลงานที่นำเสนอไปแล้ว ๓ ผลงานและอีก ๒ ผลงานกำลังหางานวิจัยและพัฒนาที่มีแหล่งทุนเพื่อตอบนโยบายมหาวิทยาลัย โดยแหล่งทุนได้แก่

- สวทช
- วช
- iTAB
- ส่งนักศึกษา เข้าประกวดผลงาน
- เชิญชวนบุคลากรสาขาวิชามาช่วยห้อง lab

อาจารย์ภาณุวัฒน์ เมฆะ

เรื่อง “ประสบการณ์ตรงจากการตีพิมพ์บทความวิชาการทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์”

☐ หัวข้องานตีพิมพ์ที่สนใจ

- Data mining
  - Text mining
  - Classification/ Clustering
- Modeling
- Natural Language Processing


☐ การตีพิมพ์และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

- International Conferences

The ๑๕th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE๑๕)

เรื่อง “Spectrum Kernel Approach for Human Leukocyte Antigen Genes Classification”

- Journal
  - Science Asia

 RESEARCH ARTICLE

*ScienceAsia* 39 (2013): 42–49

doi: 10.2306/scienceasia1513-1874.2013.39.042

## Prediction of human leukocyte antigen gene using $k$ -nearest neighbour classifier based on spectrum kernel

*Received 1 Aug 2012*  
*Accepted 13 Nov 2012*

**ABSTRACT:** Human Leukocyte Antigen (HLA) plays an important role in the control of self-recognition including defence against microorganisms. The efficient performance of classifying HLA genes facilitates the understanding of the HLA and immune systems. Currently, the classification of HLA genes has been developed by using various computational methods based on codon and di-codon usages. Here, we directly classify the HLA genes by using the  $k$ -nearest neighbour ( $k$ -NN) classifier. To develop an efficient  $k$ -NN classifier, we propose the use of a spectrum kernel to investigate HLA genes. Our approach achieves an accuracy as high as 99.4% of the HLA major classes prediction measured by ten-fold cross-validation. Moreover, we give a maximum accuracy of 99.4% in the HLA-I subclasses. These results show that our proposed method is relatively simple and can give higher accuracies than other sophisticated and conventional methods.

**KEYWORDS:** gene classification, machine learning, computational method



## กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

### ● วารสารวิจัย

- วารสารมีหลายรูปแบบ เช่น Journal...Transaction...Survey...
- วารสารที่ดี
  - มีความน่าเชื่อถือของบรรณาธิการและกองบรรณาธิการ
  - เป็นที่ยอมรับของฐานข้อมูล
  - มีปัจจัยผลกระทบ (Impact Factor) สูงกว่า 0
  - ไม่เก็บเงิน
- ผลงานที่ลงรายงานการประชุม จะใหม่กว่าผลงานในวารสาร 1 ปี
- ไม่ควรส่งงานไปตีพิมพ์หลายที่โดยไม่จำเป็น (ไม่ควรส่ง)
- วารสารไทยที่สามารถใช้จบปริญญาเอกได้ เช่น
  - Science Asia
  - ECTI Transactions on Electrical Engineering and Communications
  - Songklanakarin Journal of Science and Technology

สรุปกิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาฯ ที่ดีคือสามารถถ่ายทอดให้คนอื่นนำไปประยุกต์ใช้กับงานได้ และเกิดเป็นองค์ความรู้ การจัดการกิจกรรมครั้งถัดไปควรให้มีการทำกิจกรรมร่วมกันทั้งสาขาวิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ

อาจารย์ภาณุวัฒน์ เมฆะ  
(ผู้สรุปและจัดพิมพ์รายงานการจัดการความรู้ฯ)

๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐

## ภาพกิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๗





# กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์





กิจกรรมการจัดการความรู้ของบุคลากรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

