



## ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562

1. ฝ้ายวิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
2. รหัสวิชา 01999013 จำนวน 3 หน่วยกิต 3(2-2)

ชื่อวิชา (ไทย) การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน

(อังกฤษ) New Age Information Management in Everyday Life

หมู่ที่ 300,311 วันและเวลา จันทร์และศุกร์ เวลา 16:30– 18:30 น.

สถานที่เรียน บรรยาย/ปฏิบัติการ: ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 (ห้อง 406) สำนักบริการคอมพิวเตอร์  
(อาคาร 10 ชั้น)

### 3. ผู้สอน/คณะ

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 3.1 ผศ.ดร.สุชุมล กิติสิน      | คณะวิทยาศาสตร์<br>โทร. 02-562-5555 ต่อ 5072<br>อีเมล fscismi@ku.ac.th       |
| 3.2 รศ.ดร.บุปผชาติ ทังหิกรณ์  | สำนักบริการคอมพิวเตอร์<br>โทร. 02-5620951-6 ต่อ 2503<br>อีเมล btun@ku.ac.th |
| 3.3 ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว        | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>โทร. 02-797-0999 ต่อ 1424<br>อีเมล chaiporn.j@ku.ac.th |
| 3.4 ผศ.ดร.จิตรัทธ์ ฝักเจริญผล | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>โทร. 02-942-8555 ต่อ 1427<br>อีเมล jittat.f@ku.ac.th   |
| 3.5 ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์     | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>โทร. 02-942-8555 ต่อ 1420<br>อีเมล jitti.n@ku.ac.th    |

- 3.6 ดร.สุภาพร เอื้อจงมานี คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทร. 02-797-0999 ต่อ 1426  
อีเมล [supaporn.e@ku.ac.th](mailto:supaporn.e@ku.ac.th)
- 3.7 ดร.ภารุจ รัตนวรพันธุ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทร. 02-797-0999 ต่อ 1466  
อีเมล [paruj.r@ku.ac.th](mailto:paruj.r@ku.ac.th)
- 3.8 ดร.ภาณุชาติ บุญเกียรติ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทร. 02-797-0999  
อีเมล [panuchart.b@ku.ac.th](mailto:panuchart.b@ku.ac.th)
- 3.9 ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทร. 02-797-0999 ต่อ 2112  
อีเมล [oratai.j@ku.ac.th](mailto:oratai.j@ku.ac.th)
- 3.10 ดร.รติพร มั่นพรหม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทร. 02-797-0999 ต่อ 2119  
อีเมล [ratiporn.m@ku.ac.th](mailto:ratiporn.m@ku.ac.th)
- 3.11 ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสถาพรพัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์  
โทร. 02-562-5555 ต่อ 3776  
อีเมล [fscicls@ku.ac.th](mailto:fscicls@ku.ac.th)
- 3.12 ดร.เสกฐ์วิทย์ เกิดผล คณะวิทยาศาสตร์  
โทร. 02-562-5555 ต่อ 4329  
อีเมล [fscisvg@ku.ac.th](mailto:fscisvg@ku.ac.th)
- 3.13 ดร.อุษา สัมมาพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์  
โทร. 02-562-5555 ต่อ 4315  
อีเมล [fsciusa@ku.ac.th](mailto:fsciusa@ku.ac.th)
- 3.14 อาจารย์สุนิสา สิงห์แก้ว สำนักบริการคอมพิวเตอร์  
โทร. 02-5620951-6 ต่อ 622594  
อีเมล [sunisa.si@ku.th](mailto:sunisa.si@ku.th)

#### 4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถนัดหมายอาจารย์ผู้สอนหรือปรึกษาผ่านทางอีเมลหรือโทรศัพท์ในกรณีที่ต้องการติดต่อด่วนหรือมีปัญหาติดต่ได้ที่ ผศ.ดร.สุขุมล กิตติสิน ประธานรายวิชาการจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน หรือ อาจารย์สุนิสา สิงห์แก้ว โทร. 081-922-1065

#### 5. วัตถุประสงค์ของวิชา เพื่อให้นิสิตสามารถ

- 5.1 อธิบายความหมายของการเป็นพลเมืองดิจิทัล รวมทั้งการจัดการสารสนเทศดิจิทัลให้เป็นประโยชน์กับชีวิตและสังคม
- 5.2 เข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการเรียนรู้ การวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูลและสารสนเทศ
- 5.3 เลือกใช้เครื่องมือในการจัดการสารสนเทศดิจิทัลได้
- 5.4 รวบรวมและคัดสรรเนื้อหาดิจิทัลเพื่อนำมาใช้ แบ่งปันและเผยแพร่
- 5.5 นำเสนอชิ้นงานดิจิทัลด้วยรูปแบบที่เหมาะสมกับบริบทของงาน
- 5.6 รังสรรค์เนื้อหาดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ทั้งการทำงานร่วมกัน การคิดเชิงวิพากษ์ ความคิดสร้างสรรค์ และการสื่อสาร
- 5.7 ตระหนักถึงสิทธิความรับผิดชอบ ความปลอดภัย กฎหมายและจริยธรรมในการใช้งานดิจิทัล

#### 6. คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดและแนวโน้มเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศยุคใหม่ กระบวนการจัดการสารสนเทศ การประยุกต์สารสนเทศ ที่มีประโยชน์กับชีวิตและสังคม ความปลอดภัย การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม

Concepts and trends of new age data and information, information management process, information application benefiting everyday life and society, security, information usage conforming to laws and ethics.

#### 7. คำอธิบายรายวิชา

##### 7.1 การเป็นพลเมืองดิจิทัล (Being Digital Citizen)

- ความหมายและความสำคัญของพลเมืองดิจิทัล
- องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดิจิทัล

##### 7.2 การเข้าถึงดิจิทัล (Digital Access)

- ความหมายและความสำคัญของการเข้าถึงดิจิทัล
- เทคโนโลยีการเข้าถึงดิจิทัล
- แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสารสนเทศดิจิทัล
- รูปแบบการจัดการสารสนเทศดิจิทัล
- การค้นคว้าข้อมูลและสารสนเทศดิจิทัล
- การรวบรวมสารสนเทศดิจิทัล
- การจัดเก็บสารสนเทศดิจิทัล
- เครื่องมือในการจัดการสารสนเทศดิจิทัล

- การค้นคว้าข้อมูลและสารสนเทศดิจิทัล
- เครื่องมือในการสืบค้นสารสนเทศดิจิทัล

### 7.3 สุขภาวะดิจิทัล (Digital Health & Wellness)

- ความหมายและความสำคัญของสุขภาวะดิจิทัล
- สุขภาวะในการใช้งานอุปกรณ์ดิจิทัล
- เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์สารสนเทศที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน (เกี่ยวกับสุขภาพ และอาหาร)
- การนำข้อมูลมาวิเคราะห์

### 7.4 การค้าดิจิทัล (Digital Commerce)

- ความหมายและความสำคัญของการค้าดิจิทัล/อาชีพดิจิทัล
- การค้าการตลาดออนไลน์
- การทำธุรกิจออนไลน์
- การทำธุรกรรมออนไลน์ (Bitcoin Cryptocurrency Blockchain)

### 7.5 การสื่อสารดิจิทัล (Digital Communication)

- ความหมายและความสำคัญของการสื่อสารดิจิทัล
- ประเภทและวิธีการสื่อสารดิจิทัล
- ความหมายและประเภทของอุปกรณ์เคลื่อนที่
- การใช้ Mobile Application
- อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT)

### 7.6 สิทธิและความรับผิดชอบดิจิทัล (Digital Rights & Responsibilities)

- ความหมายและความสำคัญของสิทธิและความรับผิดชอบดิจิทัล
- การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล สารสนเทศดิจิทัลที่นำมาใช้
- แนวทางการใช้สังคมออนไลน์เพื่อประโยชน์ต่อชีวิตและสังคม
- ตรรกะวิบัติ (Fallacy): วิเคราะห์การใช้เหตุผลในโลกออนไลน์

### 7.7 ความมั่นคงดิจิทัล (Digital Security)

- ความหมายและความสำคัญของความมั่นคงดิจิทัล
- ผลกระทบและอันตรายในการใช้สังคมออนไลน์และสารสนเทศดิจิทัล
- วิธีป้องกัน/ข้อควรระวังในการใช้สังคมออนไลน์และสารสนเทศดิจิทัล

### 7.8 จริยธรรมและกฎหมายดิจิทัล (Digital Etiquette and Law)

- จริยธรรมกับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย
- ปัญหาและกรณีศึกษาการใช้งานสารสนเทศดิจิทัลกับกฎหมายไทย
- แนวทางการใช้งานสารสนเทศดิจิทัลอย่างปลอดภัยตามกฎหมาย

## 7.9 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)

- ความหมายและความสำคัญของการรู้ดิจิทัล
- ที่มาของข้อมูล สารสนเทศดิจิทัล (Big Data / Data Science)
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบาย
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทำนายอนาคต
- แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์สารสนเทศดิจิทัลในชีวิตประจำวันในรูปแบบงานวิจัยอย่างง่าย
- เครื่องมือช่วยในการทำวิจัยอย่างง่ายในชีวิตประจำวัน
- การใช้เครื่องมือดิจิทัล และความเข้าใจสื่อดิจิทัล
- ชนิดและรูปแบบของเนื้อหาดิจิทัล
- การรวบรวมและคัดสรรเนื้อหาดิจิทัล (Content Curation)
- การสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัล (Content Creation)
- การสร้างสรรค์ชิ้นงานดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดออกแบบ (Design Thinking Process)
- การเล่าเรื่องดิจิทัล (Digital Storytelling) เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (4C)

## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ใช้วิธีการเรียนรู้ด้วยโครงการ (Project-based Learning) ประกอบด้วย การบรรยาย การถาม/ตอบ การอภิปราย และการสร้างสรรค์ชิ้นงาน

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เอกสารประกอบการบรรยาย สไลด์อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์พกพาเครื่องฉายวิดีโอโปรเจ็คเตอร์ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ และบนมือถือ

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 การสร้างสรรค์ชิ้นงาน	ร้อยละ 30
10.2 การทำงานกลุ่ม	ร้อยละ 10
10.3 การบันทึกอนุทินการเรียนรู้	ร้อยละ 15
10.4 การร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน	ร้อยละ 5
10.5 การรักษาวินัย	ร้อยละ 5
10.6 การสอบ	
การสอบกลางภาค	ร้อยละ 15
การสอบปลายภาค	ร้อยละ 20

## 11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ เกรดและระดับคะแนนดังนี้

A	=	80–100 %	B+	=	75–79 %
B	=	70–74 %	C+	=	65–69 %
C	=	60–64 %	D+	=	55–59 %
D	=	50–54 %	F	=	ต่ำกว่า 50 %

\*นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 บุปผชาติ ทัฬหีภรณ์ และคณะ. 2552. เอกสารคำสอนวิชา 01999013. ฝ้ายวิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ

12.2 สุขุมาล กิตติสิน และคณะ. 2562. สไลด์อิเล็กทรอนิกส์ ห้องเรียนออนไลน์ Google Classroom 62-1-01999013 หมู่เรียน 300,311 ฝ้ายวิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ภาคต้น ปีการศึกษา 2562

หมู่ที่ 300,311 จันทร์,ศุกร์ เวลา 16:30 – 18:30 น.

ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 (ห้อง 406) สำนักบริการคอมพิวเตอร์

ครั้งที่ (จำนวนชม.)	วันที่	หัวข้อบรรยาย/ปฏิบัติการ	ผู้สอน
1 (2 ชม.)	15 ก.ค. 62	<b>ปฐมนิเทศ</b> -ชี้แจงประมวลการสอน -การใช้งานห้องเรียนออนไลน์ -การทำกิจกรรมในห้องเรียนออนไลน์	สุขุมาล/สุนิสา
2-4 (6 ชม.)	19 ก.ค. 62 22 ก.ค. 62 26 ก.ค. 62	<b>การเป็นพลเมืองดิจิทัล (Being Digital Citizen)</b> - ความหมายและความสำคัญของพลเมืองดิจิทัล - องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดิจิทัล - ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล <ul style="list-style-type: none"><li>■ การใช้ (Use)</li><li>■ เข้าใจ (Understand)</li><li>■ การสร้าง (create)</li><li>■ เข้าถึง (Access) เทคโนโลยีดิจิทัล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li></ul>	สุขุมาล/สุนิสา

ครั้งที่ (จำนวนชม.)	วันที่	หัวข้อบรรยาย/ปฏิบัติการ	ผู้สอน
5-6 (4 ชม.)	2 ส.ค. 62 5 ส.ค. 62	<b>การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)</b> - ที่มาของข้อมูล สารสนเทศดิจิทัล (Big Data / Data Science) - การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบาย - การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทำนายอนาคต - ข้อควรระวัง	เสกฐิติวิทย์
7 (2 ชม.)	9 ส.ค. 62	<b>การเข้าถึงดิจิทัล (Digital Access)</b> - ความหมายและความสำคัญของการเข้าถึงดิจิทัล - เทคโนโลยีการเข้าถึงดิจิทัล - การค้นคว้าข้อมูลและสารสนเทศดิจิทัล - เครื่องมือในการสืบค้นสารสนเทศดิจิทัล	อรทัย
8 (2 ชม.)	16 ส.ค. 62	<b>ความมั่นคงปลอดภัยดิจิทัล (Digital Security)</b> - ความหมายและความสำคัญของความมั่นคงดิจิทัล - ผลกระทบและอันตรายในการใช้สังคมออนไลน์และสารสนเทศดิจิทัล - วิธีป้องกัน/ข้อควรระวังในการใช้สังคมออนไลน์และสารสนเทศดิจิทัล	ภารุจ
9 – 10 (4 ชม.)	19 ส.ค. 62 23 ส.ค. 62	<b>การค้าดิจิทัล (Digital Commerce)</b> - ความหมายและความสำคัญของการค้าดิจิทัล - การค้าการตลาดออนไลน์ - การทำธุรกิจออนไลน์	อุษา/ภาณุชาติ
11 - 12 (4 ชม.)	26 ส.ค. 62 30 ส.ค. 62	<b>สุขภาวะดิจิทัล (Digital Health &amp; Wellness)</b> - ความหมายและความสำคัญของสุขภาวะดิจิทัล - สุขภาวะในการใช้งานอุปกรณ์ดิจิทัล - เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์สารสนเทศที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน (เกี่ยวกับสุขภาพ และอาหาร) - การนำข้อมูลมาวิเคราะห์ - แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์แนวโน้มผลการใช้งานและความนิยมผ่านทางออนไลน์	ชวลิต
13 - 14 (4 ชม.)	9 ก.ย. 62 13 ก.ย. 62	<b>การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล (Data Analytics &amp; Visualization)</b> - แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์สารสนเทศดิจิทัลในชีวิตประจำวัน ในรูปแบบงานวิจัยอย่างง่าย - เครื่องมือช่วยในการทำวิจัยอย่างง่ายในชีวิตประจำวัน - แนวคิดและหลักการ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization	ชัยพร/สุภาพร

ครั้งที่ (จำนวนชม.)	วันที่	หัวข้อบรรยาย/ปฏิบัติการ	ผู้สอน
15 (2 ชม.)	16 ก.ย. 62	<b>จรรยาบรรณและกฎหมายดิจิทัล (Digital Etiquette and Law)</b> - จรรยาบรรณกับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ - กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย - ปัญหาและกรณีศึกษาการใช้งานสารสนเทศดิจิทัลกับกฎหมายไทย - แนวทางการใช้งานสารสนเทศดิจิทัลอย่างปลอดภัยตามกฎหมาย	จิตรัทพ์ศน์
16 - 17 (4 ชม.)	20 ก.ย. 62 23 ก.ย. 62	<b>การสื่อสารดิจิทัล (Digital Communication)</b> - ความหมายและความสำคัญของการสื่อสารดิจิทัล - ประเภทและวิธีการสื่อสารดิจิทัล - ความหมายและประเภทของอุปกรณ์เคลื่อนที่ - การใช้ Mobile Application - อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT)	จิตติ
18 (2 ชม.)	27 ก.ย. 62	<b>สิทธิและความรับผิดชอบดิจิทัล (Digital Rights &amp; Responsibilities)</b> - ความหมายและความสำคัญของสิทธิและความรับผิดชอบดิจิทัล - การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล สารสนเทศดิจิทัลที่นำมาใช้ - แนวทางการใช้สังคมออนไลน์เพื่อประโยชน์ต่อชีวิตและสังคม - ตรรกะวิบัติ (Fallacy): วิเคราะห์การใช้เหตุผลในโลกออนไลน์	รติพร
19 – 20 (4 ชม.)	30 ก.ย. 62 4 ต.ค. 62	<b>กิจกรรม “พลเมืองดิจิทัลที่ดี มีคุณภาพ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม”</b> - เสวนา/อภิปรายในประเด็นที่เป็น Hot Issue - เชิญวิทยากรจากภายนอกมาร่วมเสวนา/อภิปราย	สุชุมาล/สุนิสา
21 - 26 (12 ชม.)	7 ต.ค. 62 18 ต.ค. 62 21 ต.ค. 62 25 ต.ค. 62 28 ต.ค. 62 1 พ.ย. 62	<b>การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy): Project Based Learning</b> - การใช้เครื่องมือดิจิทัล และความเข้าใจสื่อดิจิทัล - ชนิดและรูปแบบของเนื้อหาดิจิทัล - การรวบรวมและคัดสรรเนื้อหาดิจิทัล (Content Curation) - การสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัล (Content Creator) - การสร้างสรรค์ชิ้นงานดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดออกแบบ (Design Thinking Process) - การเล่าเรื่องดิจิทัล (Digital Storytelling) เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	สุชุมาล/สุนิสา
27 - 28 (4 ชม.)	4 พ.ย. 62 8 พ.ย. 62	<b>นำเสนอผลงาน</b>	สุชุมาล/สุนิสา

วันหยุด...

29 กรกฎาคม 2562	หยุดเนื่องจาก	ชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษา รัชกาลที่ 10
12 สิงหาคม 2562	หยุดเนื่องจาก	วันแม่แห่งชาติ
31 สิงหาคม – 8 กันยายน 2562	หยุดเนื่องจาก	สอบกลางภาค ภาคต้น ปีการศึกษา 2562
11 ตุลาคม 2562	หยุดเนื่องจาก	ซ้อมรับปริญญา และวันพระราชทานปริญญาบัตร
14 ตุลาคม 2562	หยุดเนื่องจาก	ชดเชยวันคล้ายวันสวรรคต รัชกาลที่ 9