



## เค้าโครงรายวิชา

รศ 201 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ

IS 201 Digital Technology for Business

ภาค 2 ปีการศึกษา 2565 หลักสูตรปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

### 1. อาจารย์ผู้สอน/ ผู้รับผิดชอบรายวิชา

1.1 อาจารย์ผู้สอน: อ.ดร.สุรัตน์ โคอินทรวงูร surat@tu.ac.th

1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: อ.ดร.สุรัตน์ โคอินทรวงูร

2. วันและเวลาบรรยาย: พุธ, ศุกร์ 8.00 – 9.30 น. ห้องบรรยาย พบ311

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบถึงแรงผลักดันที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ เทคโนโลยีดิจิทัลทำลายธุรกิจที่ดำเนินงานแบบเดิมอย่างไร การปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล การคิดและออกแบบธุรกิจดิจิทัลใหม่ รูปแบบใหม่ของเทคโนโลยี แอปพลิเคชัน ข้อมูลและสารสนเทศของธุรกิจดิจิทัล การตระหนักถึงความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์และเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้สนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจในการดำเนินการธุรกิจดิจิทัลที่อยู่ในสภาพแวดล้อมคล่องตัวรวดเร็ว

### 4. Program Learning Goals

1. เข้าใจความสำคัญของดิจิทัล
2. เข้าใจสภาพแวดล้อมของธุรกิจทั้งในและระหว่างประเทศ
3. มีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีจริยธรรม
4. มีความสามารถด้านความรู้ digital

### 5. Course Learning Goal:

นักศึกษามีความสามารถในการนำข้อมูลจากแหล่งที่เชื่อถือได้มาใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

### 6. Course Objectives

เพื่อทราบถึงแรงผลักดันที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ เทคโนโลยีดิจิทัลทำลายธุรกิจที่ดำเนินงานแบบเดิมอย่างไร การปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจดิจิทัล การคิดและออกแบบธุรกิจดิจิทัลใหม่ รูปแบบใหม่ของเทคโนโลยี แอปพลิเคชัน ข้อมูลและสารสนเทศของธุรกิจดิจิทัล การตระหนักถึงความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์และเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้สนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจในการดำเนินการธุรกิจดิจิทัลที่อยู่ในสภาพแวดล้อมคล่องตัวรวดเร็ว

## 7. Learning Goals &amp; Objectives &amp; AACSB Expected Outcomes

LG4: Digital Competency	AACSB Expected Outcomes	Assessment method
LO4.1 สามารถผลิตสารสนเทศที่เป็นประโยชน์จากสื่อดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ	Outcome 1: เพื่อที่จะได้รับสารสนเทศที่มีประโยชน์จากสื่อดิจิทัล	
T4.1.1 สามารถผลิตสารสนเทศสำหรับธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ	1.1 ผลิตสารสนเทศจากแหล่งที่เชื่อถือได้เพื่อใช้ในการตัดสินใจของธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	Individual Project Assignment (งานเดี่ยว) 10%

## 8. สัดส่วนคะแนน

5.1 สอบกลางภาค 30%

5.2 สอบปลายภาค 40%

5.3 คำนวณ การนำเสนอรายงาน การทำงานกลุ่ม การบ้าน การเข้าชั้นเรียน ทดสอบย่อย (Quiz) 20%

5.4 Individual Project Assignment 10%

## 9. เอกสารอ้างอิงประกอบการเรียนการสอน

1) Stair R. and Reynolds G. (2017). Principles of Information Systems, 13th Edition, Cengage Learning.

2) Building the Agile Business through Digital Transformation: How to Lead Digital Transformation in Your Workplace (Apr 28, 2017), Neil Perkin and Peter Abraham

3) Digital Transformation: Build Your Organization's future for the innovation age (2017), Lindsay Herbert

4) Microsoft EXCEL 2016 for Dummies

a) Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition, 2017), Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon

## 10. Software &amp; Programming Languages:

Microsoft Excel, Microsoft Access, FTP, HTML, MySQL, JavaScript, CSS

## 11. URL:

[www.bus.tu.ac.th/usr/surat/is201](http://www.bus.tu.ac.th/usr/surat/is201)

## 12. หัวข้อการเรียนการสอน/ แผนการสอน

สัปดาห์/ คาบ	หัวข้อการบรรยาย	สื่อ
1	Global Business Change <ul style="list-style-type: none"> <li>- The key forces for change</li> <li>- Digital technology</li> <li>- How digital technology disrupts traditional business / How are information systems transforming business</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 2,3
2	Digital Enterprise and Collaboration <ul style="list-style-type: none"> <li>- Business transformation</li> <li>- Rethinking / Innovation and new business re-designed</li> <li>- What are business processes</li> <li>- How IS and IT enhance business processes in digital business and stakeholders</li> <li>- <i>Case study</i></li> </ul>	ตำราเล่มที่ 2,3
3	Information systems, organization, and strategy (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- What are the roles of information systems</li> <li>- Internet / digital technology support functions in an organization / a value chain</li> <li>- Types of information systems</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1,a
4	Information systems, organization, and strategy (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Business information systems</li> <li>- Case Study: Samples of information systems in new digital environment e.g. manufacturing / banking sector / Service industry</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a
5	Digital technology infrastructure and emerging technologies (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stage and drivers of information technology revolution</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a

สัปดาห์/ คาบ	หัวข้อการบรรยาย	สื่อ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Components of information technology infrastructure</li> <li>- Hardware and mobile devices</li> <li>- Software and mobile applications</li> </ul>	
6	Fundamental of Business Intelligence: Database and information management (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Database concept and software</li> <li>- Database warehouse</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a
7	Fundamental of Business Intelligence: Database and information management (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Big data</li> <li>- Business intelligence</li> <li>- Case study</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a
8	Digital technology infrastructure and emerging technologies (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Challenges to managing IT infrastructure and other emerging technologies</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a
9	Digital technology infrastructure and emerging technologies (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trends of IT platform</li> <li>- Case study</li> </ul>	ตำราเล่มที่ 1, a
10	Ethics, Security, and Social Issues	ตำราเล่มที่ 1, a
11	Logical thinking process <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descriptive thinking</li> <li>- Flowchart</li> </ul>	เอกสารประกอบ คำสอน
12	Using Microsoft EXCEL for fundamental data analysis (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set up a workbook</li> <li>- Manipulate workbooks / worksheets</li> <li>- Work with data and EXCEL tables</li> </ul>	เอกสารประกอบ คำสอน Excel
13	Using Microsoft EXCEL for fundamental data analysis (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perform calculation on formulas and cell references</li> <li>- Use basic functions (Count, Sum, Max, Min, Average, IF functions)</li> </ul>	เอกสารประกอบ คำสอน Excel

สัปดาห์/ คาบ	หัวข้อการบรรยาย	สื่อ
14	Using Microsoft EXCEL for fundamental data analysis (3) <ul style="list-style-type: none"><li>- Create charts and graphic</li><li>- Format worksheet, cells, and define styles</li><li>- Print worksheets and charts</li></ul>	เอกสารประกอบ คำสอน Excel