

เอกสารแนะนำหลักสูตร BIS

(หลักสูตรใหม่ เริ่มใช้ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป)

เอกสารนี้ จัดทำขึ้นเพื่อชี้แจงนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (BIS) ได้เข้าใจใน วิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของสาขาวิชา BIS ซึ่งนำไปสู่กรอบแนวทางการจัดสรรกลุ่มรายวิชาที่ น.ศ. BIS สามารถใช้เพื่อประกอบการวางแผน การศึกษาของตนเองตามสายวิชาชีพที่ต้องการและได้ผลสัมฤทธิ์ตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. ปรัชญา วิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปรัชญา : " ทำ "

ทำ หมายถึง ทำ ทำในทันที ทันเวลา ทำอย่างมีหลักวิชาการ ทำอย่างมีคุณภาพ ทำอย่างสม่ำเสมอ ทำด้วยความยุติธรรม มีคุณธรรม จริยธรรม และโปร่งใส

วิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเอง (Self – Sustainable) ทั้งด้านวิชาการและการบริหาร
2. ผลิตบัณฑิตที่เป็นคนดีและเก่งมีความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. เป็นตัวอย่างของการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ในที่ทำงานและการศึกษาโดยใช้ภาษาไทยควบคู่ กับภาษาอังกฤษ
4. สรรหาและสร้างสรรค์องค์ความรู้ที่สามารถใช้สร้างความมั่งคั่งทางสารสนเทศในสังคมไทย
5. ช่วยลดช่องว่างดิจิทัลในสังคมไทย

2. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของสาขาวิชา BIS

สาขาวิชา BIS กำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังดังแสดงในรูปที่ 1 โดยภาพรวมแล้ว BIS มี เป้าหมายที่การสร้างสรรคมหาบัณฑิตให้มีความสามารถและความพร้อมในการทำงานในสายอาชีพที่ สอดคล้องกับสี่สายอาชีพหลัก ได้แก่ e-Business system consulting, e-Business analysis and system development, e-Business system and IT project management, และ e-Entrepreneurship ซึ่งอธิบายรายละเอียดในหัวข้อ 4 โดยการสร้างความสมดุลระหว่าง (1) การ ประสานความรู้และทักษะทั้งเชิงสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัลที่เหมาะสม (2) การสร้างคุณค่าเชิง บุคคลและสังคมผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ และ (3) การสนับสนุนให้ผู้เรียนสามารถใช้กลไกการคิด วิเคราะห์ ค้นหาข้อมูลด้วยตัวเองเพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Expected Learning Outcomes:

(1) BIS graduates are professionally and ethically competent for performing or specializing in either directions of

- (1.1) Business Analysis,
- (1.2) Business Solution Providing,
- (1.3) Business Project Management, and
- (1.4) e-Entrepreneurship.

Graduates shall be equipped with the following assets:

(2) Valid core and specialized knowledges

- (2.1) Business– Digital enterprise context
- (2.2) Technology– Current and relevant
- (2.3) Business-Technology Aligning tools– Communication, Analytics, and Management

(3) Valid work skills and values

- (3.1) Social skill and leadership, in practice
- (3.2) Ethics and values (incl. social responsibility), issues incorporated into lessons

Asian University of Science and Technology

รูปที่ 1

3. กรอบแนวทางการจัดสรรกลุ่มรายวิชา

น.ศ. BIS จะเรียนรู้ผ่านกลุ่มรายวิชา 3 ประเภทสำคัญคือ (1) วิชาหลัก (2)วิชาเลือก และ (3) วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

ทั้งนี้ น.ศ. จะต้องลงวิชาหลัก 12 หน่วยกิต ในข้อ 3.1 และวิชาเลือกจากกลุ่มวิชาเลือกในข้อ 3.2 และ 3.3รวมกันอีก 24 หน่วยกิต จึงสามารถขอสำเร็จการศึกษาได้

3.1 กลุ่มวิชาหลัก (บังคับ)

12 หน่วยกิต

BIS 601	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Analysis for Business Information System	3(3-0-9)
BIS 603	การจัดการตลาดเชิงกลยุทธ์ Strategic Marketing Management	3(3-0-9)
BIS 604	การวิเคราะห์สารสนเทศทางธุรกิจ Business Information Analytics	3(3-0-9)
BIS 606	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ต Computer Networks and Internet Architectures	3(3-0-9)

3.2 กลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาเลือกประกอบด้วย 2 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มวิชาเลือกบังคับ และ กลุ่มวิชาเลือก

3.2.1 กลุ่มวิชาเลือกบังคับ

6 หน่วยกิต

น.ศ.ต้องเลือก 2 รายวิชาจากกลุ่มนี้ เพื่อศึกษาใน 2 ภาคการศึกษาแรก (ภาคการศึกษาละ 1 วิชา) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศวิชาที่เปิดให้เลือกได้ในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีศึกษาแผน ก (วิทยานิพนธ์) ให้ศึกษาข้อมูลในหัวข้อ 4

BIS 602	เทคโนโลยีธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business Technology	3(3-0-9)
BIS 605	การพัฒนางานประยุกต์เว็บ Web-based Application Development	3(3-0-9)
BIS 607	เศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับระบบธุรกิจ Economics and Finance for Business System	3(3-0-9)
BIS 608	การประกอบธุรกิจและพฤติกรรมองค์กร Entrepreneurship and Organizational behavior	3(3-0-9)

3.2.2 กลุ่มวิชาเลือก

ในปีการศึกษาที่ 2 น.ศ. สามารถเลือกวิชาเลือกใดๆจากกลุ่มวิชาเลือกของ BIS ซึ่งรวมถึง รายวิชาใน 3.2.1 ด้วย อีกทั้ง น.ศ. สามารถเลือกเรียนวิชาของสาขาวิชาอื่นได้ แต่จำกัดไม่เกิน 2 วิชา โดยทั่วไป น.ศ. สามารถจำแนกสาขาวิชาของวิชาหนึ่งๆได้โดยสังเกตจาก 3 ตัวอักษรเริ่มต้นของรหัส วิชา เช่น BIS6xx, INT6xx เป็นรหัสวิชาของสาขาวิชา BIS และ IT ตามลำดับ หรือสอบถามจาก เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา (คุณมะยุลา เดชศรีฐิตวัฒน์ หมายเลขโทรศัพท์ภายใน 9849) ซึ่งการเลือก วิชาเลือกในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ BIS นั้นจะมีค่าใช้จ่ายของหน่วยกิตเป็นไปตามค่าใช้จ่ายของหลักสูตร นั้น ๆ ที่แตกต่างกันไป โดยน.ศ. สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ของคณะหรือปรึกษา เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา

3.3 กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

วิชาที่สามารถเลือกเรียนได้ในกลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ แสดงดังตารางด้านล่าง ซึ่งการเลือกวิชาในกลุ่มนี้จะส่งผลต่อจำนวนวิชาเลือกที่แตกต่างกัน ให้ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 4

BIS 671	สัมมนาเชิงปฏิบัติการการวางแผนทรัพยากรขององค์กร Enterprise Resource Planning Workshop	3(2-2-9)
BIS 672	สัมมนาเชิงปฏิบัติการการจัดการแบบซัพพลายเชน Supply Chain Management Workshop	3(2-2-9)
BIS 674	สัมมนาเชิงปฏิบัติการการตรวจสอบและควบคุมเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Audit and Control Workshop	3(2-2-9)
BIS 675	สัมมนาเชิงปฏิบัติการมาตรฐานการให้บริการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Service Standard Workshop	3(2-2-9)
BIS 700*	วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-24-48)
BIS 701	การศึกษาโครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System Project Study	6(0-12-24)
BIS 703	การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง Special Project Study	3(0-6-12)

4. แผนการศึกษาหลัก

น.ศ.สามารถเลือกศึกษาได้สองแนวทาง คือ (1) เลือกทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต (แผน ก.) หรือ (2) เลือกทำโครงการระบบสารสนเทศ 6 หน่วยกิต (แผน ข1.) หรือ (3) เลือกศึกษาวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2 วิชา รวม 6 หน่วยกิต (แผน ข.2) โดยในแผน ข2 น.ศ. สามารถเลือกวิชาโครงการเฉพาะเรื่อง 3 หน่วยกิต แทนวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการได้ 1 วิชา ทั้งนี้แผนการศึกษาทั้งสามจะส่งผลต่อโครงสร้างและจำนวนหน่วยกิตของวิชาหลักและวิชาเลือกในข้อ 3.1 และ 3.2 ดังสรุปในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปโครงสร้างวิชา สำหรับแผนการศึกษา ก, ข1 , และ ข2

	แผน ก (วิทยานิพนธ์)		แผน ข1 (โครงการ BIS 6 หน่วยกิต)		แผน ข2 (สัมมนาเชิงปฏิบัติการ / โครงการเฉพาะเรื่อง)	
ปีการศึกษาที่ 1	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 1	2 วิชาบังคับ	6	2 วิชาบังคับ	6	2 วิชาบังคับ	6
	1 วิชาเลือก(บังคับ)	3	1 วิชาเลือก(บังคับ)	3	1 วิชาเลือก(บังคับ)	3
ภาคการศึกษาที่ 2	2 วิชาบังคับ	6	2 วิชาบังคับ	6	2 วิชาบังคับ	6
	BIS 702 ระเบียบวิธีวิจัย*	3	1 วิชาเลือก(บังคับ)	3	1 วิชาเลือก(บังคับ)	3
รวมหน่วยกิตในปีการศึกษาที่ 1		18		18		18
ปีการศึกษาที่ 2						
ภาคการศึกษาที่ 1	2 วิชาเลือก**	6	2 วิชาเลือก	6	2 วิชาเลือก	6
	วิทยานิพนธ์	3	โครงการ BIS	3	สัมมนาฯ 1	3
ภาคการศึกษาที่ 2	วิทยานิพนธ์	9	2 วิชาเลือก	6	2 วิชาเลือก	6
			โครงการ BIS	3	สัมมนาฯ 2 หรือ โครงการเฉพาะ	3
รวมหน่วยกิตในปีการศึกษาที่ 2		18		18		18
รวมหน่วยกิตทั้งหมด		36		36		36
*หรือวิชาเลือกอื่นตามที่กรรมการหลักสูตรเห็นชอบ						
**กรณีที่เรียน BIS702 ในภาคการศึกษาที่สอง ให้ลงวิชาเลือกบังคับ 1 วิชา หรือ ตามที่กรรมการหลักสูตรเห็นชอบ						

ตัวอย่างแผนการศึกษาที่เลือกทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS 601	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 603	การจัดการตลาดเชิงกลยุทธ์	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ	3
รวม		9
ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS 604	การวิเคราะห์สารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 606	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ต	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ/ ระเบียบวิธีวิจัย*	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS 700	วิทยานิพนธ์	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS 700	วิทยานิพนธ์	9
รวม		9

ตัวอย่างแผนการศึกษาที่เลือกการศึกษาโครงการระบบสารสนเทศฯ (แผน ข1)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS 601	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 603	การจัดการตลาดเชิงกลยุทธ์	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ	3
รวม		9
ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS 604	การวิเคราะห์สารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 606	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ต	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS 701	การศึกษาโครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ*	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS 701	การศึกษาโครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ*	3
รวม		9

ตัวอย่างแผนการศึกษาที่เลือกวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (แผน ข2)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS 601	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 603	การจัดการตลาดเชิงกลยุทธ์	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ	3
รวม		9
ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS 604	การวิเคราะห์สารสนเทศทางธุรกิจ	3
BIS 606	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ต	3
BIS 60x	วิชาเลือกบังคับ	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS 701	วิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 1	3
รวม		9
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS XXX	วิชาเลือก	3
BIS 701	วิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2 หรือโครงการเฉพาะเรื่อง	3
รวม		9

หากนศ. เลือกเรียนการสัมมนาเชิงปฏิบัติการแล้วนั้น ในเทอมที่ 3 ของการเรียน นศ. จำเป็นต้องเลือกเรียนสัมมนาเชิงปฏิบัติการ BIS671 หรือ BIS675 ก่อนที่จะไปเลือกเรียนวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาอื่น ๆ ซึ่งสามารถเลือกเรียนรายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการจากหลักสูตรอื่นได้

หมายเหตุ วิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการอาจมีการเพิ่มหรือยกเลิกรายวิชา ดังนั้นควรสอบถามเจ้าหน้าที่บริการการศึกษา หรือ ปรึกษาอ.ผู้สอนในแต่ละภาคการศึกษา

5. กลุ่มรายวิชาที่แนะนำสำหรับการสร้างความเชี่ยวชาญ (Suggested courses for creating specialization)

สาขาวิชา BIS แนะนำให้ น.ศ. สร้างความสามารถเชิงวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับสายอาชีพที่สนใจให้ได้มากที่สุดเพื่อสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะของ น.ศ. อย่างไรก็ตาม น.ศ. สามารถเลือกวิชาที่ต้องการ หรือปรึกษา อ.ที่ปรึกษาหรือ อ.ประจำในหลักสูตรในการเลือกรายวิชาให้เหมาะสมต่อวัตถุประสงค์การเรียนรู้เฉพาะตนได้ ทั้งนี้ในปีการศึกษาที่ 1 ซึ่ง น.ศ. ต้องเรียนวิชาบังคับและวิชาเลือกบังคับ (Core and Elective core subjects) ขอแนะนำให้ น.ศ. เลือกวิชาเลือกบังคับที่ช่วยในการปรับฐานความรู้ให้สมดุลระหว่างระบบธุรกิจและเทคโนโลยี (ดูตารางที่ 5.1) ก่อนที่จะเลือกเรียนวิชาเลือกที่สร้างความเชี่ยวชาญ (Specializing) และวิชาเลือกอื่นที่ช่วยขยายฐานความรู้และความเชี่ยวชาญของตน (Expanding) ให้กว้างขึ้นตามที่ต้องการ (ดูรายละเอียดข้อ 1 – 4 ประกอบกับ ตารางที่ 5.2-5.5)

ตารางที่ 5.1 วิชาบังคับและวิชาเลือกบังคับ สำหรับ น.ศ. สาขาวิชา BIS ทุกคน

Foundation (1 st Year)	Core	Elective core (2 out of 4)
	BIS601 Business Analysis for BIS BIS603 Strategic Marketing Mangt. BIS606 Com. Network & Arch. BIS604 Business Info. Analytics	BIS602 e-Business Tech. BIS605 Web-based Application Development BIS608 Entrepreneurship & Org. Behavior BIS607 Economics & Finance for BIS

1. แผนการเรียนรู้ การให้คำปรึกษาระบบงานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business system consulting)

Characteristics: Specialize on specific business processes (e.g. SCM, ERP), strategic solution decision on business improvement/reengineering, IT system architecture and organization, effective communication with users, knowledge intelligence, business analytics, build management trust, and relationship with CxO.

More info: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2040305>

ตัวอย่างตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

Position:

ERP Consultant

Job Description:

EN TH

Provide consultation and advice to clients regarding Enterprise Resources Planning (ERP) application packages e.g. Finance, Accounting, Logistics and Sales and Distribution modules.



Salary:

Year 2015			
0-5 Years		> 5 Years	
Min	Max	Min	Max
25,000 ฿	55,000 ฿	55,000 ฿	120,000 ฿

Source: <http://www.adecco.co.th/salary-guide/>

ตารางที่ 5.2 วิชาเลือกที่สร้างและขยายความเชี่ยวชาญ (Specializing and Expanding subjects) การให้คำปรึกษาระบบงานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

Specific knowledge and skill (2nd Year)	Specializing	Expanding
	BIS619 Enterprise Resource Planning BIS617 Business Process Mangt. BIS613 e-Payment System INT641 IT Control and Audits INT612 IT Project Management INT638 Data Mining	BIS612 Supply Chain Mangt. BIS614 e-Business Innovation INT636 Human-Computer Interaction INT639 IS Metrics INT610 Decision Support System BIS672 Supply Chain Workshop INT637 Knowledge Management BIS652 Telecom. Business & Development BIS671 ERP Workshop BIS674 IT Audit and Control Workshop BIS675 IT Service Standard Workshop BIS618 Big Data Analytics

2. แผนการเรียนรู้ การวิเคราะห์และพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business analysis and system development)

Characteristics: Requirement and business analysis skill, understand business processes, IT system architecture and organization, and overall software development life cycle. Mediation between users and IT developer teams, team management, testing and audit standard, build management and users trust.

More info: https://learning.acm.org/skillsoft/detail.cfm?id=ib_buap_a07_it_enus

ตัวอย่างตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

Position:

System Analyst / Business Analyst

Job Description:



EN TH

Perform system feasibility studies, analysis and design to meet users requirements. Work closely with programmers and software engineers.

Salary:

Year 2015			
0-5 Years		> 5 Years	
Min	Max	Min	Max
25,000 ฿	50,000 ฿	50,000 ฿	100,000 ฿

Source: <http://www.adecco.co.th/salary-guide/>

ตารางที่ 5.3 วิชาเลือกที่สร้างและขยายความเชี่ยวชาญ (Specializing and Expanding subjects) การวิเคราะห์และพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

Specific knowledge and skill (2 nd Year)	Specializing	Expanding
	BIS613 e-Payment System INT612 IT Project Management BIS635 Basic XML for e-Business INT639 IS Metrics INT633 Multimedia Technology INT641 IT Control and Audits	BIS614 e-Business Innovation BIS618 Big Data Analytics BIS674 IT Audit and Control Workshop BIS612 Supply Chain Mangt. BIS619 Enterprise Resource Planning INT636 Human-Computer Interaction BIS617 Business Process Mangt. BIS652 Telecom. Business & Development BIS672 Supply Chain Workshop BIS671 ERP Workshop BIS675 IT Service Standard Workshop

3. แผนการเรียนรู้ การบริหารสารสนเทศและโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (e-Business system and IT project management)

Characteristics: Project planning, risk and change management, understand software development life cycle, IT system architecture and organization, business analysis, people skill in all level, leadership, entrepreneurship, team management, testing and audit standard, build management and users trust, negotiation, financing.

More info: <http://www.pmi.org/PMBOK-Guide-and-Standards.aspx>

ตัวอย่างตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

Position:

Project Manager

Job Description:



EN

TH

Manage projects and responsible for budgets controlling, work plans and all Project Management Procedures.

Salary:

Year 2015			
0-5 Years		> 5 Years	
Min	Max	Min	Max
-	-	60,000 ฿	120,000 ฿

Source: <http://www.adecco.co.th/salary-guide/>

ตารางที่ 5.4 วิชาเลือกที่สร้างและขยายความเชี่ยวชาญ (Specializing and Expanding subjects) การบริหารสารสนเทศและโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

Specific knowledge and skill (2 nd Year)	Specializing	Expanding				
	BIS617 Business Process Mangt. INT612 IT Project Management BIS619 Enterprise Resource Planning	INT641 IT Control and Audits BIS675 IT Service Standard Workshop BIS612 Supply Chain Mangt.	BIS611 Online Entrepreneur BIS613 e-Payment System BIS614 e-Business Innovation	BIS618 Big Data Analytics INT610 Decision Support System BIS635 Basic XML for e-Business	BIS652 Telecom. Business & Development BIS671 ERP Workshop BIS672 Supply Chain Workshop	BIS674 IT Audit and Control Workshop INT638 Data Mining INT639 IS Metrics

4. แผนการเรียนรู้ การประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Entrepreneurship)

Characteristics: understand the process of discovering or designing a new e-business, i.e. a startup company offering an e-product, e-service or using new e-process. Strategic thinking and planning, marketing concept, organizational behavior, leadership, financing and economics, concept of e-business technologies, decision making.

More info: <http://www.econlib.org/library/Enc/Entrepreneurship.html>

ตัวอย่างความสำเร็จของการบุกเบิกธุรกิจดิจิทัล (Source: <http://techsauce.co>)

- [StockRadar](#) แอปฯ วิเคราะห์หุ้น ได้รับทุนสนับสนุนจาก CyberAgent และ East Venture
- [FlowAccount](#) โปรแกรมบัญชีสำหรับ SME กำลังได้รับการจับตาจากวงการ หลังจากเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันที่ประเทศสิงคโปร์ในงาน Echelon
- [Jitta](#) เครื่องมือวิเคราะห์หุ้นอีกตัวสำหรับคนรักการลงทุนแบบ VI ซึ่งล่าสุดได้รับการเอ่ยถึงในรายการ CNBC

ตารางที่ 5.5 วิชาเลือกที่สร้างและขยายความเชี่ยวชาญ (Specializing and Expanding subjects) การประกอบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

Specific knowledge and skill (2 nd Year)	Specializing	Expanding
	BIS611 Online Entrepreneur BIS613 e-Payment System BIS614 e-Business Innovation BIS619 Enterprise Resource Planning INT610 Decision Support System	BIS612 Supply Chain Mangt. INT611 Financial Strategies for IT BIS618 Big Data Analytics BIS617 Business Process Mangt. BIS671 ERP Workshop INT638 Data Mining INT612 IT Project Management BIS672 Supply Chain Workshop INT637 Knowledge Management

6. ข้อมูลอื่น

น.ศ. สามารถสืบหาข้อมูลและติดตามการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงข้อมูลและกิจกรรมต่างๆ ของสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจได้ทางเว็บไซต์ของคณะฯ (เช่น <https://www4.sit.kmutt.ac.th/student/>) ดังตัวอย่างที่แสดงในรูปข้างล่าง

