

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

##### (1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- แผน ก: แบบ ก 1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต
- แผน ก: แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต
- แผน ข จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

##### (2) โครงสร้างหลักสูตร

- แผน ก: แบบ ก 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา แต่หลักสูตร  
ฯ อาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดย  
ไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ ประกอบด้วย

- วิทยานิพนธ์ 45 หน่วยกิต

- แผน ก: แบบ ก 2 การทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชา ประกอบด้วย

- รายวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต

- รายวิชาเลือก 20 หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต

- แผน ข การศึกษารายวิชา และการค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงการปัญหาพิเศษ  
โดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย

- รายวิชา 40 หน่วยกิต

- การค้นคว้าอิสระ 5 หน่วยกิต

หรือการทำโครงการปัญหาพิเศษ

(3) รายวิชา

- แผน ก: แบบ ก 1

1) วิทยานิพนธ์	45 หน่วยกิต
1131991 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	45 หน่วยกิต

- แผน ก: แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) รายวิชาบังคับ (Compulsory Courses)	10 หน่วยกิต
1131010 ชุดวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงวิจัยแบบ ครอบคลุม (Comprehensive Research-Oriented Digital Technology Module)	10 หน่วยกิต
1131011 การวิจัยสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล (Research for Digital Technology)	3(3-0-6)
1131012 สัมมนา (Seminar)	2(2-0-4)
1131013 การเขียนทางวิชาการ (Academic Writing)	2(2-0-4)
1131014 หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีดิจิทัล (Selected Topics in Digital Technology)	3(3-0-6)
2) รายวิชาเลือก (Electives)	20 หน่วยกิต
1131020 ชุดวิชาการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ สมัยใหม่ (Modern Software Project Management Module)	10 หน่วยกิต
1131021 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์เบื้องต้น (Introduction to Software Project Management)	2(2-0-4)
1131022 การพัฒนาแบบคล่องตัวโดยใช้เดฟออปส์ (Agile Development using DevOps)	3(3-0-6)
1131023 การคิดเชิงออกแบบสำหรับนวัตกรรมดิจิทัล (Design Thinking for Digital Innovation)	3(3-0-6)

1131024	โครงการจัดการโครงการซอฟต์แวร์สมัยใหม่ (Project in Modern Software Project Management)	2 หน่วยกิต
1131030	<b>ชุดวิชาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131031	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	2(2-0-4)
1131032	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application Development)	3(3-0-6)
1131033	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์ม (Cross-Platform Application Development)	3(3-0-6)
1131034	โครงการโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Project in Mobile Application)	2 หน่วยกิต
1131040	<b>ชุดวิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131041	ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)	3(3-0-6)
1131042	การเขียนโปรแกรมเว็บเซอร์วิส (Web Service Programming)	2(2-0-4)
1131043	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things)	3(3-0-6)
1131044	โครงการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Project in Internet of Things)	2 หน่วยกิต
1131050	<b>ชุดวิชาการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายและสารสนเทศ (Computer Network and Information Security Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

1131051	ความรู้พื้นฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยของ เครือข่ายและสารสนเทศ (Foundation of Network and Information Security)	2(2-0-4)
1131052	ทฤษฎีการเข้ารหัสข้อมูลและการออกแบบโปร โทคอลการเข้ารหัส (Theory of Cryptography and Cryptographic Protocol Design)	3(3-0-6)
1131053	ความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย (Network Security)	3(3-0-6)
1131054	การอภิปรายด้านการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยเครือข่ายและสารสนเทศ (Network and Information Security Forum)	2(2-0-4)
<b>1131060</b>	<b>ชุดวิชาปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131061	พื้นฐานทางปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Foundation)	2(2-0-4)
1131062	การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)	3(3-0-6)
1131063	ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (Advanced Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
1131064	โครงการปัญญาประดิษฐ์ (Project in Artificial Intelligence)	2 หน่วยกิต
<b>1131070</b>	<b>ชุดวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกทางธุรกิจ (Business Insight Analytics Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131071	ธุรกิจอัจฉริยะและจินตทัศน์สารสนเทศ (Business Intelligence and Information Visualization)	2(2-0-4)
1131072	คลังข้อมูลธุรกิจและวิศวกรรมข้อมูล (Business Data Warehousing and Data Engineering)	3(3-0-6)
1131073	ข้อมูลธุรกิจเชิงลึกและการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Insights and Data Analytics)	3(3-0-6)

1131074	โครงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกทางธุรกิจ (Project in Business Insight Analytics)	2 หน่วยกิต
<b>1131080</b>	<b>ชุดวิชาการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Digital Transformation Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131081	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์เบื้องต้น (Introduction to Software Project Management)	2(2-0-4)
1131082	ธุรกิจดิจิทัล (Digital Business)	3(3-0-6)
1131083	ธุรกิจอัจฉริยะและจินตทัศน์สารสนเทศ (Business Intelligence and Information Visualization)	3(3-0-6)
1131084	โครงการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Project in Digital Transformation)	2 หน่วยกิต
<b>1131090</b>	<b>ชุดวิชาการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร (Enterprise Information Management Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131091	หลักการเบื้องต้นของการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร (Fundamental of Enterprise Data Management)	2(2-0-4)
1131092	การบริหารจัดการและการดูแลรักษาข้อมูล (Data Management and Curation)	3(3-0-6)
1131093	การบริหารจัดการเมทาดาตาและธรรมาภิบาลข้อมูล (Metadata Management and Data Governance)	3(3-0-6)
1131094	โครงการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร (Project in Project in Enterprise Data Management)	2 หน่วยกิต
<b>1131100</b>	<b>ชุดวิชาการจัดการความรู้ (Knowledge Management Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

1131101	การจัดการความรู้พลวัต (Dynamic Knowledge Management)	2(2-0-4)
1131102	การสร้างและจัดการองค์ความรู้ (Building and Managing Knowledge Profile)	3(3-0-6)
1131103	เครื่องมือในการจัดการความรู้ (Knowledge Management Tools)	3(3-0-6)
1131104	โครงการจัดการความรู้ (Project in Knowledge Management)	2 หน่วยกิต
<b>1131110</b>	<b>ชุดวิชาการจัดการสารสนเทศดิจิทัล (Digital Information Management Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131111	หลักการจัดการและการจัดระบบสารสนเทศ (Principles of Digital Information Management and Organization)	3(3-0-6)
1131112	เมตาเดตาสำหรับสารสนเทศดิจิทัล (Metadata for Digital Information)	3(3-0-6)
1131113	โปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล (Application Programs for Digital Information)	2(2-0-4)
1131114	โครงการจัดการสารสนเทศดิจิทัล (Project in Digital Information Management)	2 หน่วยกิต
<b>1131120</b>	<b>ชุดวิชาการเรียนรู้ดิจิทัล (Digital Learning)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131121	การออกแบบรูปแบบการเรียนรู้และ ประสบการณ์สารสนเทศ (Designing Learning Style and Information Experiences)	2(2-0-4)
1131122	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ (Learning Object Development)	3(3-0-6)

1131123	แพลตฟอร์มการเรียนรู้ดิจิทัล (Digital Learning Platform)	3(3-0-6)
1131124	โครงการการเรียนรู้ดิจิทัล (Project in Digital Learning)	2 หน่วยกิต
<b>1131130</b>	<b>ชุดวิชาการออกแบบวิซวลสำหรับสื่อ ดิจิทัล (Visual Design for Digital Media Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131131	หลักการออกแบบวิซวล (Principles of Visual Design)	2(2-0-4)
1131132	เทคโนโลยีในการออกแบบวิซวล (Technology in Visual Design)	3(3-0-6)
1131133	การออกแบบวิซวลเพื่ออาชีพในยุคดิจิทัล (Visual Design for Careers in the Digital Age)	3(3-0-6)
1131134	โครงการนวัตกรรมการออกแบบวิซวล สำหรับสื่อดิจิทัล (Project in Visual Design for Digital Media)	2 หน่วยกิต
<b>1131140</b>	<b>ชุดวิชาการสร้างสรรค์เนื้อหาออนไลน์ (Online Content Creation Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131141	หลักการออกแบบและการสร้างสรรค์ (Principles of Message Design and Creation)	2(2-0-4)
1131142	เทคโนโลยีการผลิตเนื้อหาออนไลน์ (Technology of Online Content Production)	3(3-0-6)
1131143	การสร้างสรรค์เนื้อหาออนไลน์เพื่อการ สื่อสารการตลาดดิจิทัล (Online Content Creation for Digital Marketing Communication)	3(3-0-6)
1131144	โครงการนวัตกรรมการสร้างสรรค์เนื้อหา ออนไลน์	2 หน่วยกิต

(Project in Innovative Online Content  
Creation)

1131150	<b>ชุดวิชาเทคโนโลยีแอนิเมชัน (Animation Technology Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131151	แอนิเมชันศึกษา (Animation Studies)	2(2-0-4)
1131152	ทางเลือกในการผลิตแอนิเมชัน (Alternatives in Animation Production)	3(3-0-6)
1131153	แอนิเมชันและสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ (Animation and Emerging Digital Media)	3(3-0-6)
1131154	โครงการเทคโนโลยีแอนิเมชัน (Project in Animation Technology)	2 หน่วยกิต
1131160	<b>ชุดวิชาการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface Design Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131161	การออกแบบกราฟิก (Graphic Design)	2(2-0-4)
1131162	การออกแบบส่วนต่อประสานงานกับผู้ใช้ (User Interface Design)	3(3-0-6)
1131163	มนุษย์ปัจจัย (Human Factors)	3(3-0-6)
1131164	โครงการการออกแบบส่วนต่อประสานงาน ผู้ใช้(Project in User Interface Design)	2 หน่วยกิต
1131170	<b>ชุดวิชาการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design Module)</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
1131171	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human-Computer Interaction)	2(2-0-4)
1131172	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design)	3(3-0-6)
1131173	การทดสอบความสามารถในการทำงานได้ และการวิจัยผู้ใช้ (Usability Testing and User Research)	3(3-0-6)



1131174	โครงการการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (Project in User Experience Design)	2 หน่วยกิต
1131180	<b>ชุดวิชาการบริหารธุรกิจสื่อดิจิทัลและ ผู้ประกอบการ</b> (Digital Media Business and Entrepreneurs Administration)	10 หน่วยกิต
1131181	ธุรกิจสื่อดิจิทัลและและผู้ประกอบการ (Digital Media Business and Entrepreneurs)	2(2-0-4)
1131182	การจัดการตราสินค้าและชื่อเสียงองค์กรสื่อ ดิจิทัล (Brand Management and Digital Media Organization Reputation)	3(3-0-6)
1131183	การบริหารความขัดแย้ง และการสื่อสารใน ภาวะวิกฤตในองค์กรสื่อดิจิทัล (Conflict Management and Crisis Communication in Digital Media Organization)	3(3-0-6)
1131184	โครงการการบริหารธุรกิจสื่อดิจิทัลและ ผู้ประกอบการ (Project in Digital Media Business and Entrepreneurs Administration)	2 หน่วยกิต
1131190	<b>ชุดวิชาพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 1</b> (Special Modules in Emerging Digital Technology I)	10 หน่วยกิต
1131191	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 1-1 (Special Topics in Emerging Digital Technology I-I)	2(2-0-4)
1131192	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 1-2	3(3-0-6)

(Special Topics in Emerging Digital  
Technology I-II)

1131193	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 1-3 (Special Topics in Emerging Digital Technology I-III)	3(3-0-6)
1131194	โครงการนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อพิเศษ 1 (Innovative Project in Special Topics I)	2 หน่วยกิต
1131200	ชุดวิชาพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 2 (Special Modules in Emerging Digital Technology I)	10 หน่วยกิต
1131201	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 2-1 (Special Topics in Emerging Digital Technology II-I)	2(2-0-4)
1131202	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 2-2 (Special Topics in Emerging Digital Technology II-II)	3(3-0-6)
1131203	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติใหม่ 2-3 (Special Topics in Emerging Digital Technology II-III)	3(3-0-6)
1131204	โครงการนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อพิเศษ 2 (Innovative Project in Special Topics II)	2 หน่วยกิต
1131210	ชุดวิชาพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 3 (Special Modules in Emerging Digital Technology I)	10 หน่วยกิต

1131211	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 3-1 (Special Topics in Emerging Digital Technology III-I)	2(2-0-4)
1131212	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 3-2 (Special Topics in Emerging Digital Technology III-II)	3(3-0-6)
1131213	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลอุบัติ ใหม่ 3-3 (Special Topics in Emerging Digital Technology III-III)	3(3-0-6)
1131214	โครงการนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อพิเศษ 3 (Innovative Project in Special Topics III)	2 หน่วยกิต

3) วิทยานิพนธ์	15 หน่วยกิต
1131991 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	15 หน่วยกิต

- แผน ข

1) รายวิชา	40 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาบังคับและรายวิชาเลือก ของแผน ก: แบบ 2 จำนวน 4 ชุดวิชา หรือ 40 หน่วยกิต	
2) การค้นคว้าอิสระ หรือการทำโครงการปัญหาพิเศษ	5 หน่วยกิต
1131992 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	5 หน่วยกิต

หมายเหตุ

กรณีที่ไม่ได้มีผลสอบความรู้ภาษาอังกฤษมาแสดง นักศึกษาทุกแผนการเรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3 รายวิชา ดังนี้

1) 900007	Academic Reading for Graduate Students Academic Reading for Graduate Students	0 (3-0-6)
2) 900008	Academic Writing For Graduate Students Academic Writing for Graduate Students	0 (3-0-6)
3) 900010	Academic Presentations for Graduate Students Academic	0 (3-0-6)