

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

##### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

###### - หลักสูตรแบบ 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 159 หน่วยกิต (ไตรภาค)

###### - หลักสูตรแบบ 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 163 หน่วยกิต (ไตรภาค)

##### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

###### - หลักสูตรแบบ 1

###### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป 15 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก 8 หน่วยกิต

###### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 113 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาบังคับ 72 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาเลือก 32 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

###### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต

###### - หลักสูตรแบบ 2

###### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป 15 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก 8 หน่วยกิต

###### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 117 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาบังคับ 72 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาโท 21 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

2.2.2 กลุ่มวิชาเลือก 4 หน่วยกิต

2.2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ 9 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 24 หน่วยกิต

###### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต

### 3.1.3 รายวิชา

#### - หลักสูตรแบบ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
202108 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2(2-0-4)
202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1(0-2-1)
202201 ทักษะชีวิต (Life Skills)	3(3-0-6)
202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3(3-0-6)
202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3(3-0-6)
202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3(3-0-6)
213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3(3-0-6)
213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3(3-0-6)
213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3(3-0-6)
213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Careers)	3(3-0-6)

<b>1.3</b>	<b>กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก</b>	<b>8</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
	ให้ผู้เรียนเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้			
	202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	2	(2-0-4)	
	202175 ศิลปวิจารณ์ (Art Appreciation)	2	(2-0-4)	
	202181 สุขภาพองค์รวม (Holistic Health)	2	(2-0-4)	
	202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ (Professional and Community Engagement)	2	(1-2-3)	
	202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	2	(2-0-4)	
	202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-Cultural Thai Studies)	2	(2-0-4)	
	202331 อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	2	(2-0-4)	
	202373 การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	2	(2-0-4)	
<b>2.</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>113</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
	<b>2.1</b>	<b>กลุ่มวิชาบังคับ</b>	<b>72</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	1101010	ชุดวิชาการบริหารเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Administration Module)	8	หน่วยกิต
	1101011	เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้น (Digital Technology Foundation)	3	(3-0-6)
	1101012	การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Management)	3	(3-0-6)
	1101013	การบริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Services)	2	(1-2-3)
	1101020	ชุดวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาชีพ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Introduction to Software Developer Professionals Module)	8	หน่วยกิต
	1101021	พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 1 (Software Development Foundation I)	3	(2-2-5)
	1101022	พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 2	3	(2-2-5)

	(Software Development Foundation II)	
1101023	โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐาน (Project in Basic Software Development)	2(0-6-0)
<b>1102010</b>	<b>ชุดวิชาสื่อดิจิทัลและธุรกิจ (Digital Media and Business Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102011	หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล (Fundamentals of Digital Media)	3(3-0-6)
1102012	ธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการ (Digital Media Business and Entrepreneurs)	3(3-0-6)
1102013	การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อในสถานการณ์ ปัจจุบัน (Media Analysis and Criticism in Current Situation)	2(2-0-4)
<b>1101060</b>	<b>ชุดวิชาการออกแบบทัศนสาร (Visual Message Design Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1101061	การออกแบบกราฟิกเวกเตอร์ (Vector Graphic Design)	3(2-2-5)
1101062	การออกแบบกราฟิกแรสเตอร์ (Raster Graphic Design)	3(2-2-5)
1101063	โครงการออกแบบทัศนสาร (Project in Visual Message Design)	2(0-6-0)
<b>1102020</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตข้ามสื่อ (Transmedia Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102021	การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ ดิจิทัล 1 (Transmedia Storytelling and Digital Video Production I)	3(2-2-5)
1102022	การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ ดิจิทัล 2 (Transmedia Storytelling and Digital Video Production II)	3(2-2-5)
1102023	โครงการการผลิตข้ามสื่อ (Project in Transmedia Production)	2(0-6-0)

<b>1102030</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน (Multimedia and Animation Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102031	การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม (Multimedia Design and Development)	3(2-2-5)
1102032	การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน (Animation Design and Development)	3(2-2-5)
1102033	โครงการการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน (Project in Multimedia and Animation Production)	2(0-6-0)
<b>1102040</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ (3D Animation Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102041	การขึ้นรูปและประมวลผลภาพ 3 มิติ (3D Modeling and Rendering)	3(2-2-5)
1102042	การผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ (3D Animation Production)	3(2-2-5)
1102043	โครงการการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ (Project in 3D Animation Production)	2(0-6-0)

1102050	ชุดวิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ นิเทศศาสตร์ดิจิทัล (English for Digital Communication Professionals Module)	8 หน่วยกิต
1102051	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ (English for Business Presentations)	3(3-0-6)
1102052	ภาษาอังกฤษเพื่อการประชุมทางธุรกิจ (English for Business Meetings)	3(3-0-6)
1102053	สัมมนา นิเทศศาสตร์ดิจิทัล (Seminar in Digital Communication)	2(2-0-4)
1102910	ชุดวิชาโครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล (Project in Digital Communication Module)	8 หน่วยกิต
1102911	โครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 1 (Project in Digital Communication I)	3(0-9-0)
1102912	โครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 2 (Project in Digital Communication II)	3(0-9-0)
1102913	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technopreneur)	2(2-0-4)
<b>2.2 กลุ่มวิชาเลือก</b>		<b>32 หน่วยกิต</b>
1101050	ชุดวิชาการเขียนเนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Writing Module)	8 หน่วยกิต
1101051	การเขียนเนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Writing)	3(3-0-6)
1101052	การตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Marketing)	3(3-0-6)
1101053	โครงการการเขียนเนื้อหาดิจิทัล (Project in Digital Content Writing)	2(0-6-0)

<b>1102070</b>	<b>ชุดวิชาการสื่อสารการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Communication Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102071	การสื่อสารการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Communication)	3(3-0-6)
1102072	การสื่อสารตราสินค้า (Brand Communication)	3(3-0-6)
1102073	โครงการการสื่อสารการตลาดดิจิทัล (Project in Digital Marketing Communication)	2(0-6-0)
<b>1101070</b>	<b>ชุดวิชาการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1101071	หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์ (Principles of Human-Computer Interaction)	3(3-0-6)
1101072	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design)	3(2-2-5)
1101073	โครงการการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และ ประสบการณ์ผู้ใช้ (Project in User Interface and User Experience Design)	2(0-6-0)
<b>1102080</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง (Advanced Digital Media Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102081	การเขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง (Advanced Writing for Digital Media Production)	3(3-0-6)
1102082	การผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง (Advanced Digital Media Production)	3(1-4-4)
1102083	โครงการการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง (Project in Advanced Digital Media Production)	2(0-6-0)
<b>1102090</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลแบบบูรณาการ (Integrated Digital Media Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>

1102091	การผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์ (Animation Production for Application)	3(1-4-4)
1102092	หลักการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ (Principle of Interactive Media Production)	3(3-0-6)
1102093	โครงการการผลิตสื่อแบบบูรณาการ (Project in Integrated Media Production)	2(0-6-0)
<b>1102100</b>	<b>ชุดวิชาการผลิตข่าวออนไลน์ (On-line News Production Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102101	การสื่อข่าวและการเขียนข่าวออนไลน์ (On-line News Writing and Reporting)	3(3-0-6)
1102102	ผู้สื่อข่าวครบวงจร (One-man Band Journalist)	3(2-2-5)
1102103	โครงการการผลิตข่าวออนไลน์ (Project in On-line News Production)	2(0-6-0)
<b>1101090</b>	<b>ชุดวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และ โครงสร้างข้อมูล (Object-Oriented Programming and Data Structures Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1101091	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างและโครงสร้าง ข้อมูล (Structured Programming and Data Structures)	3(2-2-5)
1101092	การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ (Object-Oriented Programming)	3(2-2-5)
1101093	โครงการการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และ โครงสร้างข้อมูล (Project in Object-Oriented Programming and Data Structures)	2(0-6-0)
<b>1102110</b>	<b>ชุดวิชาการออกแบบและพัฒนาเกม คอมพิวเตอร์ (Computer Game Design and Development Module)</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
1102111	การออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Design)	3(2-2-5)
1102112	การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Development)	3(2-2-5)



1102113	โครงการการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (Project in Computer Game Design and Development)	2(0-6-0)
1101100	ชุดวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์ (Scripting Language Application Development Module)	8 หน่วยกิต
1101101	การโปรแกรมภาษาสคริปต์ (Scripting Language Programming)	3(2-2-5)
1101102	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มด้วยภาษาสคริปต์ (Cross-Platform Application Development with Scripting Language)	3(2-2-5)
1101103	โครงการการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์ (Project in Scripting Language Application Development)	2(0-6-0)

1102120	ชุดวิชาการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม (Media Management for Social Engagement Module)	8 หน่วยกิต
1102121	การสื่อสารธุรกิจและองค์กร (Business and Organizational Communication)	3(3-0-6)
1102122	การจัดการสื่อเพื่อพันธกิจสังคม (Media Management for Social Engagement)	3(2-2-5)
1102123	โครงการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม (Project in Media Management for Social Engagement)	2(0-6-0)
1102130	ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็น ศูนย์กลาง (Human-Centered Digital Media Production Module)	8 หน่วยกิต
1102131	ความเข้าใจในผู้ใช้สื่อดิจิทัล (Understanding Digital Media Users)	3(3-0-6)
1102132	สื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ (Digital Media for People with Special Needs)	3(3-0-6)
1102133	โครงการการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็น ศูนย์กลาง (Project in Human-Centered Digital Media Production)	2(0-6-0)

1102140	<b>ชุดวิชาการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล</b> (Digital Communication Research Module)	8 หน่วยกิต
1102141	การวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 1 (Digital Communication Research I)	3(3-0-6)
1102142	การวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 2 (Digital Communication Research II)	3(3-0-6)
1102143	ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย (Contemporary Communication Theory)	2(2-0-4)
1102150	<b>ชุดวิชาสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่</b> (Emerging Digital Media Module)	8 หน่วยกิต
1102151	สื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ (Emerging Digital Media)	3(3-0-6)
1102152	การผลิตสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ (Emerging Digital Media Production)	3(2-2-5)
1102153	โครงการสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ (Project in Emerging Digital Media)	2(0-6-0)
1102160	<b>ชุดวิชานวัตกรรมสื่อดิจิทัล</b> (Digital Media Innovation Module)	8 หน่วยกิต
1102161	นวัตกรรมสื่อดิจิทัล 1 (Digital Media Innovation I)	3(3-0-6)
1102162	นวัตกรรมสื่อดิจิทัล 2 (Digital Media Innovation II)	3(3-0-6)
1102163	โครงการนวัตกรรมสื่อดิจิทัล (Project in Digital Media Innovation)	2(0-6-0)

2.3	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	9	หน่วยกิต
	1101901	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-Cooperative Education)	1(1-0-2)
	1101902	สหกิจศึกษา 1* (Cooperative Education I)	8 หน่วยกิต
	1101903	สหกิจศึกษา 2** (Cooperative Education II)	8 หน่วยกิต
	1101904	สหกิจศึกษา 3** (Cooperative Education III)	8 หน่วยกิต

**หมายเหตุ** \* โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา  
 อาจพิจารณาให้เรียนวิชาเลือกบังคับที่มีหน่วยกิตรวมเท่ากันแทน  
 \*\* รายวิชา 1101903 สหกิจศึกษา 2 และรายวิชา 1101904  
 สหกิจศึกษา 3 เป็นรายวิชาที่นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียน  
 เพิ่มเติมหลังจากผ่านรายวิชา 1101902 สหกิจศึกษา 1  
 ซึ่งเป็นวิชาบังคับของหลักสูตร

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต  
 ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- หลักสูตรแบบ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- |                                                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                                                                                              | 38 หน่วยกิต  |
| ให้เรียนรายวิชาตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตรแบบ 1                                                                               |              |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ                                                                                                                    | 117 หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มวิชาบังคับ                                                                                                                 | 72 หน่วยกิต  |
| ให้เรียนรายวิชาตามกลุ่มวิชาบังคับของหลักสูตรแบบ 1                                                                                   |              |
| 2.2 กลุ่มวิชาโท                                                                                                                     | 21 หน่วยกิต  |
| - กลุ่มวิชาบังคับ                                                                                                                   | 8 หน่วยกิต   |
| 205305 ความเป็นผู้ประกอบการกับ<br>การสร้างธุรกิจใหม่<br>(Entrepreneurship and New<br>Venture Creation)                              | 3(3-0-6)     |
| 205306 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์<br>และบริการนวัตกรรม<br>(Go-to-Market Strategies for<br>Innovative Product and Service) | 2(2-0-4)     |
| 205307 แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน<br>(Business Plan and Financing)                                                                 | 3(3-0-6)     |
| - กลุ่มวิชาเลือก                                                                                                                    | 4 หน่วยกิต   |
| 205381 นวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจ<br>(Business Model Innovation)                                                                        | 2(1-2-3)     |
| 205382 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ<br>(Product and Service Design)                                                                  | 2(1-2-3)     |
| 205383 ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ<br>นวัตกรรม<br>(Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs)                                  | 2(2-0-4)     |
| 205384 กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับ<br>ธุรกิจนวัตกรรม<br>(Intellectual Property Strategies<br>for Innovative Business)            | 2(2-0-4)     |
| 205385 การพัฒนานวัตกรรมทางสังคม<br>(Social Innovation Development)                                                                  | 2(1-2-3)     |
| 205386 ความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม<br>(Social Entrepreneurship)                                                                    | 2(1-2-3)     |
| 205387 ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี                                                                                          | 2(1-2-3)     |

	(Technopreneurship)	
	205388 โลจิสติกส์ผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Logistics)	2(2-0-4)
-	<b>กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
	205395 เตรียมสหกิจศึกษาผู้ประกอบการหรือ เตรียมการบ่มเพาะผู้ประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)	1(1-0-2)
	205492 สหกิจศึกษาผู้ประกอบการ (Enterprise Cooperative Education)	8 หน่วยกิต
	205493 การบ่มเพาะผู้ประกอบการ (Enterprise Incubation)	8 หน่วยกิต
<b>2.3</b>	<b>กลุ่มวิชาเลือก</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
	ให้เลือกเรียนรายวิชาตามกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรแบบ 1	
<b>3.</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
	ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	