



3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

- หลักสูตรแบบ 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 163 หน่วยกิต (ไตรภาค)

- หลักสูตรแบบ 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 159 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 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

- หลักสูตรแบบ 2

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

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) |

1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก

8 หน่วยกิต

ให้ผู้เรียนเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

| | | |
|--------|--|----------|
| 202111 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication) | 2(2-0-4) |
| 202175 | ศิลปวิจักษ์ (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) |

2. หมวดวิชาเฉพาะ

117 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาบังคับ

72 หน่วยกิต

| | | |
|---------|---|------------|
| 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 (Software Development Foundation II) | 3(2-2-5) |
| 1101023 | โครงการการพัฒนาซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐาน (Project in Basic Software Development) | 2(0-6-0) |
| 1102010 | ชุดวิชาสื่อดิจิทัลและธุรกิจ (Digital Media and Business Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |
| 1101060 | ชุดวิชาการออกแบบทัศนสาร (Visual Message Design Module) | 8 หน่วยกิต |
| 1101061 | การออกแบบกราฟิกเวกเตอร์ (Vector Graphic Design) | 3(2-2-5) |
| 1101062 | การออกแบบกราฟิกราสเตอร์ (Raster Graphic Design) | 3(2-2-5) |
| 1101063 | โครงการการออกแบบทัศนสาร (Project in Visual Message Design) | 2(0-6-0) |



| | | |
|---------|---|-------------------|
| 1102020 | ชุดวิชาการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน (Multimedia and Animation Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 1102021 | การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม (Multimedia Design and Development) | 3(2-2-5) |
| 1102022 | การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน (Animation Design and Development) | 3(2-2-5) |
| 1102023 | โครงการการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน (Project in Multimedia and Animation Production) | 2(0-6-0) |
| 1102030 | ชุดวิชาการผลิตข้ามสื่อ (Transmedia Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 1102031 | การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ ดิจิทัล 1 (Transmedia Storytelling and Digital Video Production I) | 3(2-2-5) |
| 1102032 | การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ ดิจิทัล 2 (Transmedia Storytelling and Digital Video Production II) | 3(2-2-5) |
| 1102033 | โครงการการผลิตข้ามสื่อ (Project in Transmedia Production) | 2(0-6-0) |
| 1102040 | ชุดวิชาการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ (3D Animation Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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 | สัมมนาพิเศษศาสตร์ดิจิทัล (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) |
| 2.2 | กลุ่มวิชาโท | 21 หน่วยกิต |
| - | กลุ่มวิชาบังคับ | 8 หน่วยกิต |
| 205305 | ความเป็นผู้ประกอบการกับ การสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation) | 3(3-0-6) |
| 205306 | กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์ และบริการนวัตกรรม (Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service) | 2(2-0-4) |
| 205307 | แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน (Business Plan and Financing) | 3(3-0-6) |



| กลุ่มวิชาเลือก | 4 หน่วยกิต |
|---|-------------------|
| 205381 นวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจ (Business Model Innovation) | 2(1-2-3) |
| 205382 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ (Product and Service Design) | 2(1-2-3) |
| 205383 ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ นวัตกรรม (Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs) | 2(2-0-4) |
| 205384 กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับ ธุรกิจนวัตกรรม (Intellectual Property Strategies for Innovative Business) | 2(2-0-4) |
| 205385 การพัฒนานวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation Development) | 2(1-2-3) |
| 205386 ความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม (Social Entrepreneurship) | 2(1-2-3) |
| 205387 ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (Technopreneurship) | 2(1-2-3) |
| 205388 โลจิสติกส์ผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Logistics) | 2(2-0-4) |
| - กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ | 9 หน่วยกิต |
| 205395 เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการหรือ เตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation) | 1(1-0-2) |
| 205492 สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education) | 8 หน่วยกิต |
| 205493 การบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation) | 8 หน่วยกิต |



2.3 กลุ่มวิชาเลือก

24 หน่วยกิต

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 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) |
| 1102070 | ชุดวิชาการสื่อสารการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Communication Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |
| 1101070 | ชุดวิชาการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |



| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1102080 | ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง (Advanced Digital Media Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |
| 1102090 | ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลแบบบูรณาการ (Integrated Digital Media Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |
| 1102100 | ชุดวิชาการผลิตข่าวออนไลน์ (On-line News Production Module) | 8 หน่วยกิต |
| 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) |
| 1101090 | ชุดวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และ โครงสร้างข้อมูล | 8 หน่วยกิต |



**(Object-Oriented Programming and
Data Structures Module)**

| | | |
|---------|--|-------------------|
| 1101091 | การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างและโครงสร้างข้อมูล (Structured Programming and Data Structures) | 3(2-2-5) |
| 1101092 | การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ (Object-Oriented Programming) | 3(2-2-5) |
| 1101093 | โครงการงานการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และโครงสร้างข้อมูล (Project in Object-Oriented Programming and Data Structures) | 2(0-6-0) |
| 1102110 | ชุดวิชาการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Design and Development Module) | 8 หน่วยกิต |
| 1102111 | การออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Design) | 3(2-2-5) |
| 1102112 | การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Development) | 3(2-2-5) |
| 1102113 | โครงการงานการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (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 | 3(2-2-5) |



| | | |
|---------|--|-------------------|
| | (Cross-Platform Application Development with Scripting Language) | |
| 1101103 | โครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์ (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 | ชุดวิชาการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล (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 | ชุดวิชาสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ (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 | ชุดวิชานวัตกรรมสื่อดิจิทัล (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) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หลักสูตรแบบ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** 38 หน่วยกิต
ให้เรียนรายวิชาตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตรแบบ 1

2. **หมวดวิชาเฉพาะ** 113 หน่วยกิต
2.1 **กลุ่มวิชาบังคับ** 72 หน่วยกิต
ให้เรียนรายวิชาตามกลุ่มวิชาบังคับของหลักสูตรแบบ 1

2.2 **กลุ่มวิชาเลือก** 32 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาตามกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรแบบ 1

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