

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1  
ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อหลักสูตร**  
ภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Multimedia Technology
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**  
ชื่อเต็ม (ไทย) วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีมัลติมีเดีย)  
ชื่อย่อ (ไทย) วท.บ. (เทคโนโลยีมัลติมีเดีย)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Science (Multimedia Technology)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.S. (Multimedia Technology)
- วิชาเอกของหลักสูตร**  
เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**  
จำนวนไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร**
  - รูปแบบ**  
หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2559)
  - ภาษาที่ใช้**  
ภาษาไทย
  - การรับเข้าศึกษา**  
รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่มีความสามารถในการใช้ภาษาไทย
  - ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**  
เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
  - การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา**  
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติหลักสูตร

6.1 หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2559

6.2 คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อคณะกรรมการกลั่นกรองคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตรเป็นภาษาอังกฤษ

6.3 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตรเป็นภาษาอังกฤษ ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 วันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อคณะอนุกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของสภาวิชาการ

6.4 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 11/2559 วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ.2559 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภาวิชาการ

6.5 สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อคณะอนุกรรมการกลั่นกรองงานวิชาการ

6.6 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองงานวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 9/2559 วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย

6.7 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 10/2559 วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ได้ อนุมัติหลักสูตรให้เปิดสอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2562

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลังสำเร็จการศึกษา สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ดังนี้

8.1 นักออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย

8.2 นักออกแบบและพัฒนาสื่อกราฟิกแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

8.3 นักออกแบบและพัฒนาสื่อแอนิเมชัน

8.4 นักออกแบบและพัฒนาการ์ตูน

8.5 นักออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์

8.6 ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับมัลติมีเดีย

### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ดังนี้

<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
(1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร บัณฑิต	9	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ บัณฑิต	6	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ บัณฑิต	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิต	6	หน่วยกิต
ข้อกำหนดเฉพาะ ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดอีกไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า</b>	<b>94</b>	<b>หน่วยกิต</b>
(1) กลุ่มวิชาแกน	30	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	45	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	7	หน่วยกิต

	ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า รวมไม่น้อยกว่า	6 130	หน่วยกิต หน่วยกิต
	<b>3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร</b>		
	ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>		<b>น(ท-ป-ค)</b>
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0-6)
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(3-0-6)
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work		3(3-0-6)
	รายวิชาเลือก		
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>		<b>น(ท-ป-ค)</b>
1500136	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication		3(3-0-6)
1500137	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน Chinese Conversation at Work		3(3-0-6)
1500138	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1		3(3-0-6)
1500139	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2		3(3-0-6)
1500140	ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น Basic Tagalog		3(3-0-6)
1500141	สนทนาภาษาตากาล็อก Conversations in Tagalog		3(3-0-6)
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>		<b>น(ท-ป-ค)</b>
1500142	ภาษามลายูเบื้องต้น Basic Malay		3(3-0-6)
1500143	สนทนาภาษามลายู Conversations in Malay		3(3-0-6)
1500144	ภาษาลาวเบื้องต้น Basic Lao		3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	
1500145	สนทนาภาษาลาว Conversations in Lao	3(3-0-6)	
1500146	ภาษาพม่าเบื้องต้น Basic Burmese	3(3-0-6)	
1500147	สนทนาภาษาพม่า Conversation in Burmese	3(3-0-6)	
1500148	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese	3(3-0-6)	
1500149	สนทนาภาษาเวียดนาม Conversation in Vietnamese	3(3-0-6)	
	(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชา จาก 3 รายวิชา)	6 6	หน่วยกิต หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	
2000112	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)	
2000113	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3(3-0-6)	
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)	
	รายวิชาเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	
2000115	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human and Environment	3(3-0-6)	
2000116	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3(3-0-6)	
	(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า รายวิชาบังคับ	6 6	หน่วยกิต หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills	3(3-0-6)	
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น Volunteer Mindedness for Local Development	3(3-0-6)	

รหัสวิชา	รายวิชาเลือก ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2500116	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
2500117	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน Psychology in Daily Life	3(3-0-6)
2500118	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ Information for Study Skills	3(3-0-6)
2500119	ทวารวดีศึกษา Dvaravati Studies	3(3-0-6)
	(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชา จาก 3 รายวิชา)	6 6
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000124	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)
4000125	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sport Science for Health	3(3-0-6)
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology	3(3-0-6)
	รายวิชาเลือก	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000127	โลกกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Development in the Changing World	3(3-0-6)
4000128	การสร้างเสริมสุขภาวะ Well-being Promotion	3(3-0-6)
4000129	นันทนาการเพื่อสุขภาพ Recreation for Health	3(3-0-6)
4000130	ระบบหลักประกันสุขภาพไทย Health Insurance System in Thailand	3(3-0-6)
4000131	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)

	ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
	(1) กลุ่มวิชาแกน	30	หน่วยกิต
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>		<b>น(ท-ป-ค)</b>
4011105	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introduction to Physics		3(2-2-5)
4021115	เคมีทั่วไป General Chemistry		3(2-2-5)
4033107	ชีววิทยาพื้นฐาน Basic Biology		3(2-2-5)
7191101	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics and Statistics for Computer		3(3-0-6)
7191102	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1 English for Multimedia Technology 1		3(3-0-6)
7191201	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม Computer System and Architecture		3(2-2-5)
7191302	ระบบฐานข้อมูล Database System		3(2-2-5)
7192401	การออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human and Computer Interface Design		3(2-2-5)
7193103	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 2 English for Multimedia Technology 2		3(3-0-6)
7193901	การวิจัยเบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Introduction to Research in Multimedia Technology		3(2-2-5)
	(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	45	หน่วยกิต
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชา</b>		<b>น(ท-ป-ค)</b>
7191105	องค์ประกอบศิลป์สำหรับการผลิตงานมัลติมีเดีย Art Composition for Multimedia Production		3(2-2-5)
7191106	แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Concepts and Theories Multimedia Technology		3(2-2-5)
7192107	การเขียนบทและนำเสนอเรื่องด้วยกรอบภาพ Scriptwriting and Storyboard		3(2-2-5)
7192701	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics		3(2-2-5)
7192702	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 1 2D Animation Production 1		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
7192703	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2 2D Animation Production 2	3(2-2-5)
7192704	การออกแบบและตัดต่อสื่อวีดิทัศน์ Video Production and Design	3(2-2-5)
7193601	การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม Multimedia Design and Development	3(2-2-5)
7193602	แนวโน้มและประเด็นปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Trends and Current Issues in Multimedia Technology	3(2-2-5)
7193705	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 1 3D Animation Production 1	3(2-2-5)
7193706	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 2 3D Animation Production 2	3(2-2-5)
7193902	โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1 Project in Multimedia Technology 1	3(0-6-3)
7194903	การบริหารโครงการเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Project Management in Multimedia Technology	3(2-2-5)
7194904	สัมมนาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Seminar on Multimedia Technology	3(3-0-6)
7194905	โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 2 Project in Multimedia Technology 2	3(0-6-3)
	(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	12
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
7192108	การออกแบบตัวละคร Character Design	3(2-2-5)
7192402	การออกแบบและผลิตเสียงสำหรับสื่อมัลติมีเดีย Audio Design and Production for Multimedia	3(2-2-5)
7193109	การถ่ายภาพดิจิทัล Digital Photography	3(2-2-5)
7193302	การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจสำหรับงานมัลติมีเดีย Web Design and Development for Multimedia	3(2-2-5)
7193603	มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Multimedia for Education	3(2-2-5)
7193708	ภาพยนตร์แอนิเมชันเบื้องต้น Introduction to Animation Movie	3(2-2-5)

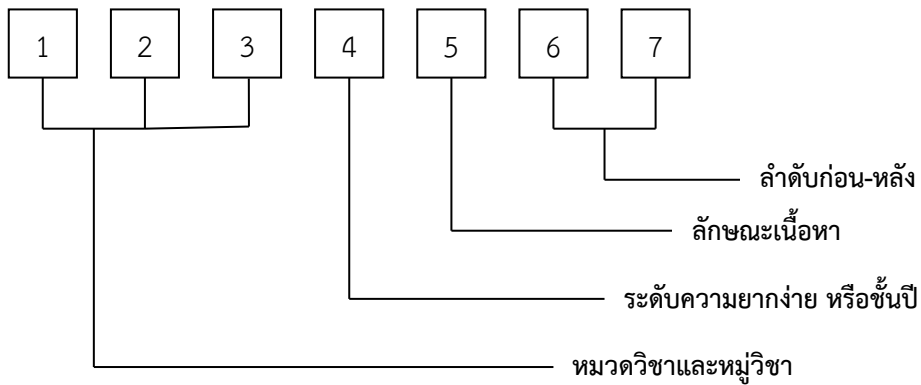


รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
7194303	ดิจิทัลคอนเทนต์ Digital Content	3(2-2-5)
7194604	เทคนิคพิเศษสำหรับภาพยนตร์ Special Effects for Movies	3(2-2-5)
(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพหรือกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 7 หน่วยกิต		
(4.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
7194801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Pre-practicum in Multimedia Technology	2(0-90)
7194802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Professional Internship in Multimedia Technology	5(0-450)
(4.2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
7194803	เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Pre-Cooperative Education in Multimedia Technology	1(45)
7194804	สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Cooperative Education in Multimedia Technology	6(540)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนี้

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป



เลขตัวที่ 1 - 3 บ่งบอกถึงหมวดวิชาและหมู่วิชา

เลขตัวที่ 4 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

เลขตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา

เลขตัวที่ 6,7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

หมายเหตุ เลขตัวที่ 1- 3 บ่งบอกหมวดหมู่วิชา ดังนี้

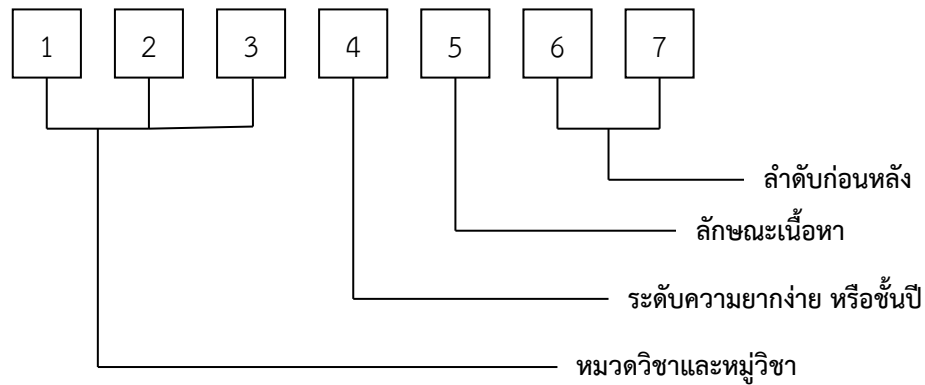
150 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

200 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

250 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

400 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้าน



- เลขตัวที่ 1 - 3 บ่งบอกถึงหมวดวิชาและหมู่วิชา
- เลขตัวที่ 4 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี
- เลขตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา
- เลขตัวที่ 6,7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา
- หมายเหตุเลขตัวที่ 5 บ่งบอกลักษณะเนื้อหาของวิชาดังนี้
- 1 หมายถึงกลุ่มวิชาพื้นฐาน หลักการ ทฤษฎี
  - 2 หมายถึงกลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ
  - 3 หมายถึงกลุ่มวิชาระบบฐานข้อมูลและการเขียนโปรแกรม
  - 4 หมายถึงกลุ่มวิชาการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์
  - 5 หมายถึงกลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต
  - 6 หมายถึงกลุ่มวิชาการประยุกต์ใช้สื่อมัลติมีเดีย
  - 7 หมายถึงกลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและแอนิเมชัน
  - 8 หมายถึงกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ
  - 9 หมายถึงกลุ่มวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย
- หมายเหตุ ตัวเลขและความหมายของแต่ละกลุ่มใส่ให้ตรงกับสาขาที่ทำหลักสูตร

### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา: สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
4000124	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
7191101	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	เฉพาะด้าน (แกน)
7191105	องค์ประกอบศิลป์สำหรับการผลิตงานมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7191201	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
	รวม	18	หน่วยกิต

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
2000113	อาเซียนศึกษา	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
7191102	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมีเดีย 1	3(3-0-6)	เฉพาะด้าน (แกน)
7191106	แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7191302	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
7192701	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
	รวม	18	หน่วยกิต

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
4011105	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
4021115	เคมีทั่วไป	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
4033107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
	รวม	18	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
XXXXXX	รายวิชาศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	ศึกษาทั่วไป
7192107	การเขียนบทและนำเสนอเรื่องด้วยกรอบภาพ	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7192401	การออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
7192702	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 1	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7192704	การออกแบบและตัดต่อสื่อวีดิทัศน์	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
		รวม 18	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
7193103	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 2	3(3-0-6)	เฉพาะด้าน (แกน)
7193601	การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7193602	แนวโน้มและประเด็นปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยี มัลติมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7193603	มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (เลือก)
7192703	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7193705	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 1	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
		รวม 18	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
7193302	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับงานมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (เลือก)
7193706	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 2	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7193708	ภาพยนตร์แอนิเมชันเบื้องต้น	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (เลือก)
7193901	การวิจัยเบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (แกน)
7193902	โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1	3(0-6-3)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
XXXXXX	รายวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	เลือกเสรี
		รวม 18	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
7194303	ดิจิทัลคอนเทนต์	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (เลือก)
7194801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพระยะสั้น (กรณีเลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ)	2(0-90)	พื้นฐานวิชาชีพ
7194803	เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมีเดีย (กรณีเลือกสหกิจศึกษา)	1(45)	พื้นฐานวิชาชีพ
7194903	การบริหารโครงการเทคโนโลยีมีเดีย	3(2-2-5)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7194904	สัมมนาด้านเทคโนโลยีมีเดีย	3(3-0-6)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
7194905	โครงการด้านเทคโนโลยีมีเดีย 2	3(0-6-3)	เฉพาะด้าน (บังคับ)
XXXXXX	รายวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	เลือกเสรี
			รวม 16 หรือ 17 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
7194802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระยะสั้น (กรณีเลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ)	5(0-450)	พื้นฐานวิชาชีพ
7194804	สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมีเดีย (กรณีเลือกสหกิจศึกษา)	6(540)	พื้นฐานวิชาชีพ
			รวม 5 หรือ 6 หน่วยกิต

สรุป จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาแกน	30	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	45	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	12	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### (1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

##### รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication ทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาไทย การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Skills in listening, speaking, reading and writing, Thai usage for communication in daily life	3(3-0-6)
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน การฟังเพื่อจับใจความสำคัญและตอบคำถาม การพูดบรรยายและแสดงความคิดเห็น การอ่านจับใจความสำคัญและสรุปความ การเขียนประโยคและอนุเฉท Skills in listening, speaking, reading and writing in daily life, listening for main ideas, answering questions, describing, giving information, expression ideas, reading for main ideas and details, writing sentences and paragraphs	3(3-0-6)
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน การแนะนำตนเองและองค์กร การสัมภาษณ์ การพูดโต้ตอบทางโทรศัพท์ การนำเสนองาน การอ่านเอกสาร การเขียนจดหมายสมัครงาน การเขียนบันทึกสื่อสารระหว่างหน่วยงาน การสื่อสารทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Skills in listening, speaking, reading and writing at work, self and organization introducing, interviewing, telephoning, presenting, documents reading, Job application form writing, Interoffice memo writing, e-mail communicating	3(3-0-6)

รหัสวิชา 1500136	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication ทักษะการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การทักทายและการลา การแนะนำตนเอง และผู้อื่น การกล่าวคำขอบคุณและขอโทษ การสั่งอาหารและเครื่องดื่ม การซื้อ สินค้า  Chinese skills for communication in daily life, greeting and farewell, introducing oneself and others, expressing gratitude and apologizing, food and drink ordering and shopping	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
1500137	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน Chinese Conversation at Work ทักษะการฟังและพูดภาษาจีนในการทำงาน การขอข้อมูล การสนทนาทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การสัมภาษณ์ การรับฝากข้อความ การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ  Chinese listening and speaking at work, asking for information, telephoning, making appointments, interviewing, leaving messages and Job application form and resume writing	3(3-0-6)
1500138	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1 อักษรและระบบเสียงในภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์และอักษรคันจิพื้นฐาน โครงสร้างประโยค ขั้นพื้นฐาน คำทักทายในชีวิตประจำวันและการสื่อสารด้วยภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น  Japanese characters and sound system, vocabularies, basic Kanji letters, basic sentence structure, daily conversations and basic Japanese communication	3(3-0-6)
1500139	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500138 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Pre-requisite: 1500138 Japanese for Communication 1 ทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการ สื่อสารในชีวิตประจำวัน  Skills in Japanese listening, speaking, reading and writing, Japanese in daily life communication	3(3-0-6)



รหัสวิชา 1500140	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น Basic Tagalog ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น ตัวอักษร พยัญชนะและสระ การเน้นเสียงและพยางค์ รูปประโยคพื้นฐาน การทักทายและการสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดเกี่ยวกับตัวเอง เพื่อน ครอบครัว กิจกรรมในชีวิตประจำวัน การบอกเวลา คำศัพท์ในบริบท อาชีพ สี ตัวเลข เสื้อผ้า อุปกรณ์ ต่างๆ  Introduction to Tagalog language, alphabets, consonants and vowels, stress and syllables, basic sentence patterns; greetings and daily conversation, talking about oneself, friends, family, daily activities, telling time; vocabularies in contexts, occupation, color, cardinal numbers, clothes, accessories	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
1500141	สนทนาภาษาตากาล็อก Conversations in Tagalog รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500140 ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น Pre-requisite: 1500140 Basic Tagalog ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจและการพูดที่มีประสิทธิภาพ การพูดคุยเรื่องทั่วไป งาน อดิเรก และกิจกรรมในชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหารนอกบ้าน การท่องเที่ยว การเดินทาง การซื้อของ การสนทนาของนักท่องเที่ยว กีฬา การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การใช้ภาษาตากาล็อกใน สถานการณ์ต่าง ๆ วัฒนธรรมในประเทศฟิลิปปินส์ กลยุทธ์การสื่อสาร  Effective listening comprehension and speaking skills; small talk, hobbies and daily activities, eating out, getting around, travelling, shopping, tourist conversations, sports, transferring and exchanging of ideas; using the Tagalog language in different situations and contexts; Pilipino cultures and communication strategies	3(3-0-6)
1500142	ภาษามลายูเบื้องต้น Basic Malay ภาษามลายูเบื้องต้น ตัวอักษร พยัญชนะและสระ การเน้นเสียงและพยางค์ รูปประโยคพื้นฐาน การทักทายและการสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดเกี่ยวกับตัวเอง เพื่อน ครอบครัว กิจกรรมในชีวิตประจำวัน การบอกเวลา คำศัพท์ในบริบท อาชีพ สี ตัวเลข เสื้อผ้า อุปกรณ์ ต่างๆ  Introduction to Malay language, alphabets, consonants and vowels, stress and syllables, basic sentence patterns; greetings and daily conversation, talking about oneself, friends, family, daily activities, telling time; vocabularies in contexts, occupation, color, cardinal numbers, clothes, accessories	3(3-0-6)

รหัสวิชา 1500143	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สนทนาภาษามลายู Conversations in Malay รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500142 ภาษามลายูเบื้องต้น Pre-requisite: 1500142 Basic Malay ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจและการพูดที่มีประสิทธิภาพ การพูดคุยเรื่องทั่วไป งานอดิเรกและกิจกรรมในชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหารนอกบ้าน การท่องเที่ยว การเดินทาง การซื้อของ การสนทนาของนักท่องเที่ยว กีฬา การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การใช้ภาษามลายูในสถานการณ์ต่าง ๆ วัฒนธรรมในประเทศมาเลเซีย/อินโดนีเซีย กลยุทธ์การสื่อสาร Effective listening comprehension and speaking skills; small talk, hobbies and daily activities, eating out, getting around, travelling, shopping, tourist conversations, sports, transferring and exchanging of ideas; using the Malay language in different situations and contexts; Malaysian/Indonesian cultures and communication strategies	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
1500144	ภาษาลาวเบื้องต้น Basic Lao ภาษาลาวเบื้องต้น ตัวอักษร พยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ รูปประโยคพื้นฐาน การทักทายและการสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดเกี่ยวกับตัวเอง เพื่อน ครอบครัว กิจกรรมในชีวิตประจำวัน การบอกเวลา คำศัพท์ในบริบท อาชีพ สี ตัวเลข เสื้อผ้า อุปกรณ์ต่างๆ Introduction to Lao language, alphabets, consonants, vowels and tones, basic sentence patterns; greetings and daily conversation, talking about oneself, friends, family, daily activities, telling time; vocabularies in contexts, occupation, color, cardinal numbers, clothes, accessories	3(3-0-6)
1500145	สนทนาภาษาลาว Conversations in Lao รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500144 ภาษาลาวเบื้องต้น Pre-requisite: 1500144 Basic Lao ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจและการพูดที่มีประสิทธิภาพ การพูดคุยเรื่องทั่วไป งานอดิเรกและกิจกรรมในชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหารนอกบ้าน การท่องเที่ยว การเดินทาง การซื้อของ การสนทนาของนักท่องเที่ยว กีฬา การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การใช้ภาษาลาวในสถานการณ์ต่าง ๆ วัฒนธรรมลาว กลยุทธ์การสื่อสาร Effective listening comprehension and speaking skills; small talk, hobbies and daily activities, eating out, getting around, travelling, shopping, tourist conversations, sports, transferring and exchanging of ideas; using the Lao language in different situations and contexts; Lao cultures and communication strategies	3(3-0-6)

รหัสวิชา 1500146	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ภาษาพม่าเบื้องต้น Basic Burmese ภาษาพม่าเบื้องต้น ตัวอักษร พยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ รูปประโยคพื้นฐาน การทักทายและการสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดเกี่ยวกับตัวเอง เพื่อน ครอบครัว กิจกรรมในชีวิตประจำวัน การบอกเวลา คำศัพท์ในบริบท อาชีพ สี ตัวเลข เสื้อผ้า อุปกรณ์ต่างๆ Introduction to Burmese language, alphabets, consonants, vowels and tones, basic sentence patterns; greetings and daily conversation, talking about oneself, friends, family, daily activities, telling time; vocabularies in contexts, occupation, color, cardinal numbers, clothes, accessories	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
1500147	สนทนาภาษาพม่า Conversation in Burmese รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500146 ภาษาพม่าเบื้องต้น Pre-requisite: 1500146 Basic Burmese ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจและการพูดที่มีประสิทธิภาพ การพูดคุยเรื่องทั่วไปงานอดิเรกและกิจกรรมในชีวิตประจำวัน, การรับประทานอาหารนอกบ้าน การท่องเที่ยว การเดินทาง การซื้อของ การสนทนาของนักท่องเที่ยว กีฬา การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การใช้ภาษาพม่าในสถานการณ์ต่าง ๆ วัฒนธรรมพม่า กลยุทธ์การสื่อสาร Effective listening comprehension and speaking skills; small talk, hobbies and daily activities, eating out, getting around, travelling, shopping, tourist conversations, sports, transferring and exchanging of ideas; using the Burmese language in different situations and contexts; Burmese cultures and communication strategies	3(3-0-6)
1500148	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese ภาษาเวียดนามเบื้องต้น ตัวอักษร พยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ รูปประโยคพื้นฐาน การทักทายและการสนทนาในชีวิตประจำวัน การพูดเกี่ยวกับตัวเอง เพื่อน ครอบครัว กิจกรรมในชีวิตประจำวัน การบอกเวลา คำศัพท์ในบริบท อาชีพ สี ตัวเลข เสื้อผ้า อุปกรณ์ต่างๆ Introduction to Vietnamese language, alphabets, consonants, vowels and tones, basic sentence patterns; greetings and daily conversation, talking about oneself, friends, family, daily activities, telling time; vocabularies in contexts, occupation, color, cardinal numbers, clothes, accessories	3(3-0-6)

รหัสวิชา 1500149	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สนทนาภาษาเวียดนาม Conversation in Vietnamese รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1500148 ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Pre-requisite: 1500148 Basic Vietnamese ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจและการพูดที่มีประสิทธิภาพ การพูดคุยเรื่องทั่วไปงาน อดิเรกและกิจกรรมในชีวิตประจำวัน, การรับประทานอาหารนอกบ้าน การท่องเที่ยว การเดินทาง การ ซื้อของ การสนทนาของนักท่องเที่ยว กีฬา การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การใช้ภาษาเวียดนามใน สถานการณ์ต่าง ๆ วัฒนธรรมเวียดนาม กลยุทธ์การสื่อสาร Effective listening comprehension and speaking skills; small talk, hobbies and daily activities, eating out, getting around, travelling, shopping, tourist conversations, sports, transferring and exchanging of ideas; using the Vietnamese language in different situations and contexts; Vietnamese cultures and communication strategies	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
---------------------	--	----------------------

(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา 2000112	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การเมืองการปกครองไทย Thai Government and Politics ความรู้พื้นฐานทางการเมืองและการปกครอง การทำความเข้าใจ การวิเคราะห์ การ แสดงทัศนะที่เป็นประโยชน์ต่อการเมืองและการปกครองของไทย เหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ การ เปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครองของไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบันโดยเชื่อมโยงกับมิติ เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมรวมทั้งอิทธิพลของกระแสโลกาภิวัตน์ Basic knowledge of Thai government and politics, analyzing and expressing thoughts on Thai government and politics, crucial events of Thai history, changes of Thai government and politics from Sukhothai era to present in relation to economic, social, cultural dimensionalals and influence of globalization	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
---------------------	--	----------------------

รหัสวิชา 2000113	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา อาเซียนศึกษา ASEAN Studies การรวมตัวของกลุ่มประเทศตามแนวคิดภูมิภาคนิยม พัฒนาการของสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หรืออาเซียน กฎบัตรอาเซียน ประชาคมการเมืองและมั่นคงอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ข้อมูลพื้นฐานและบทบาทของประเทศสมาชิกอาเซียน ประวัติศาสตร์ประเทศสมาชิกอาเซียนโดยสังเขป ประเทศและองค์กรคู่เจรจาอาเซียน และความเป็นพลเมืองอาเซียน  Integration of ASEAN countries based on regionalism, evolution of Association of South East Asian Nations, the ASEAN charter, ASEAN Political Security Community (APSC), ASEAN Economic Community (AEC), ASEAN Socio-Cultural Community (ASCC), fundamental information and roles of ASEAN countries members, ASEAN historical background, ASEAN dialogue partnership and ASEAN citizenship	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context วิวัฒนาการทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับสังคมโลกในช่วงเวลาต่างๆ ตั้งแต่ก่อนสมัยใหม่จนถึงปัจจุบัน บทบาทของไทยในบริบทระดับสากล การปรับตัวและความร่วมมือของไทยในประชาคมโลก  Evolution of Thai politics, economy, society, and culture, relation between Thai and other countries in different periods from pre-modernism to post-modernism, roles of Thailand in international context, adaptation and cooperation of Thailand and global community	3(3-0-6)
<b>รายวิชาเลือก</b>		
รหัสวิชา 2000115	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human and Environment ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงทางอาหาร ภัยธรรมชาติและวิกฤตการณ์ทางสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการพัฒนามนุษย์เพื่อการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน  Natural resources and environments, ecosystems, biodiversity, food security, natural disaster, environmental crisis, human development process for resources and environmental management for sustainable locality development	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)

รหัสวิชา 2000116	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน หลักสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานตามกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักกฎหมายมหาชนและกฎหมายเอกชน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา การดำเนินกระบวนการยุติธรรม การประยุกต์และบูรณาการการใช้กฎหมาย ในชีวิตประจำวัน Basic knowledge of laws used in daily life, fundamental rights and freedom based on constitutional law, rules of public and private laws, introduction to civil and commercial laws, criminal laws, administration of justice, application and integration of laws used in daily life	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
---------------------	---	----------------------

**(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

**รายวิชาบังคับ**

รหัสวิชา 2500114	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills แนวคิดเกี่ยวกับชีวิตและจริยธรรม ปัญหาทางจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน หลักจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข ทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21 ทักษะชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต และจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ Concepts of life and ethics, ethical problems in the current society, ethical principles for life happiness, life skills in 21st century, life skills based on the philosophy of sufficiency economy, lifelong learning skills and volunteer mindedness and public consciousness	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น Volunteer Mindedness for Local Development ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด อุดมการณ์ หลักการ วิธีการเกี่ยวกับจิตอาสาเพื่อการพัฒนาตนเอง ชุมชน ท้องถิ่น รูปแบบ แนวทาง กระบวนการ สร้างงานจิตอาสาเพื่อพัฒนาตนเอง ชุมชน ท้องถิ่น กรณีศึกษาบทบาท หน้าที่ของบุคคล กลุ่ม องค์กร หน่วยงานที่ทำงานด้านจิตอาสา การบำเพ็ญประโยชน์ หรือ เป็นอาสาสมัคร Definitions, importance, notions, ideologies, principles and methods of public consciousness for individual, communal, and local development, roles of individual and non-benefit organizations, case studies and voluntary processes devoting to community	3(3-0-6)

	รายวิชาเลือก	
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
2500116	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation ความหมายและคุณค่าของสุนทรียภาพด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์ นาฏศิลป์และการแสดง การเสริมสร้างการรับรู้และความซาบซึ้งทางด้านสุนทรียภาพ Definitions and value of aesthetics, visual art, musical art, Thai classical drama, performance art, aesthetic perceptions and appreciation	3(3-0-6)
2500117	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน Psychology in Daily Life ความสำคัญของจิตวิทยาต่อการดำเนินชีวิต องค์ประกอบและปัจจัยของพฤติกรรมมนุษย์ ธรรมชาติพัฒนาการของมนุษย์ การรู้จักตนเองและผู้อื่น การปรับตัวที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาตน มนุษยสัมพันธ์ และการทำงานเป็นทีม การประยุกต์จิตวิทยาเพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข Importance of psychology for life, components and factors of human behaviors, nature of human development, understanding self and others, effective adjustment, self-development, human relations, teamwork and application of psychology for happiness in life	3(3-0-6)
2500118	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Information for Study Skills ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศและการรู้สารสนเทศ แหล่งสารสนเทศและการให้บริการ การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ กลยุทธ์และทักษะการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศแบบออนไลน์ (OPAC) และการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ การเขียนรายงานทางวิชาการ การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรม กฎหมายและจริยธรรมในการใช้สารสนเทศ Definitions and importance of information technology and information literacy, information resources and services, classification of information resources, strategies and skills in Online Public Access Catalog (OPAC), online databases searching, academic report writing, reference citation and laws and ethics for information use	3(3-0-6)

รหัสวิชา 2500119	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ทวารวดีศึกษา Dvaravati Studies ประวัติความเป็นมาของอาณาจักรทวารวดี ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ความเจริญรุ่งเรืองของศิลปวัฒนธรรม ร่องรอยของทวารวดีในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย ตลอดจนความสำคัญของวัฒนธรรมทวารวดีที่มีต่อจังหวัดนครปฐม History of Dvaravati kingdom, characteristics of society, economy, politics and government, art and cultural growth, historical traces of Dvaravati found in different regions of Thailand and importance of Dvaravati culture on Nakhon Pathom province	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
---------------------	---	----------------------

**(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์**

**รายวิชาบังคับ**

รหัสวิชา 4000124	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ การพัฒนาลักษณะการคิดและกระบวนการคิด ความคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงระบบ การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ตรรกศาสตร์และการใช้เหตุผล การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร กระบวนการตัดสินใจ และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน Principles and process of human thinking, development of cognitive attributes and process, creative and systematic thinking, pursuit of scientific knowledge and methodology, logic, data analysis, decision making process, application of the knowledge in daily life	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
---------------------	--	----------------------

4000125	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sport Science for Health ความหมาย และจุดมุ่งหมายของวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักการ ประเภทและประโยชน์ของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายด้วยกิจกรรมทางกาย การเล่นกีฬา มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูกีฬาที่ดี การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและการสร้างเสริมสุขนิสัย การปฐมพยาบาลการบาดเจ็บที่เกิดจากการออกกำลังกาย Definitions and objectives of sport science, principles, categories and advantages of exercises, physical activities exercises, sporting, manners of good players and watchers, physical efficiency supplement, sport habits and first aid for exercising injuries	3(3-0-6)
---------	--	----------



รหัสวิชา 4000126	<b>ชื่อและคำอธิบายรายวิชา</b> เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology ความหมายและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการสืบค้นข้อมูล โปรแกรมประยุกต์ ด้านการประมวลผลคำ ด้านตารางคำนวณ ด้านการนำเสนอ ด้านการสื่อสารผ่านเครือข่าย ระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมถึงสุขภาวะของการใช้คอมพิวเตอร์ Definitions and components of the computer system and information and communication technology; use of information and communication technology for data retrieval, software application, word processing, spreadsheet, presentation, network communication, network security system, computer ethics and cyber laws, and computer ergonomics	<b>น(ท-ป-ค)</b> 3(3-0-6)
---------------------	---	-----------------------------

**รายวิชาเลือก**

รหัสวิชา 4000127	<b>ชื่อและคำอธิบายรายวิชา</b> โลกกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Development in the Changing World ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน ด้านการพัฒนาชุมชนและประเทศชาติ ด้านพลังงาน ภาวะโลกร้อน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยธรรมชาติ ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร Effects of science and technology on global changes, development of community and country, energy and global warming, natural resources, environment, disaster, agriculture, and agricultural industry	<b>น(ท-ป-ค)</b> 3(3-0-6)
---------------------	--	-----------------------------

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
4000128	<p>การสร้างเสริมสุขภาพ</p> <p>Well-being Promotion</p> <p>ความสำคัญของสุขภาพ ด้านร่างกายและอารมณ์ อาหาร ยาและสมุนไพร อนามัยส่วนบุคคล และสิ่งแวดล้อมในชุมชน โรคและวิธีการป้องกันโรค การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต ทักษะส่วนบุคคล และทักษะการเชื่อมโยงระหว่างตนเองและผู้อื่นให้ดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุข หลักการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ตระหนักและเห็นคุณค่าของการออกกำลังกาย สมรรถภาพทางกายและการตรวจสอบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพในประเทศไทย</p> <p>Importance of physical and emotional health, food, medicines and herbs, personal hygiene, community environment, diseases prevention, life quality development, personal skills, interpersonal skills, principles of holistic health promotion, health fitness, awareness and appreciation of benefits of exercise, physical fitness, health checkup, health insurance system in Thailand</p>	3(3-0-6)
4000129	<p>นันทนาการเพื่อสุขภาพ</p> <p>Recreation for Health</p> <p>ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของกิจกรรมนันทนาการ กิจกรรมนันทนาการในชีวิตประจำวัน ผู้นำนันทนาการ กิจกรรมนันทนาการสำหรับตนเองและครอบครัว</p> <p>Definitions, importance and advantages of recreation activities, recreation activities in daily life, leaders of recreation activities, recreation activities for oneself and family</p>	3(3-0-6)
4000130	<p>ระบบหลักประกันสุขภาพไทย</p> <p>Health Insurance System in Thailand</p> <p>ปรัชญา แนวคิด หลักการและพัฒนาการของระบบหลักประกันสุขภาพไทยและต่างประเทศ การเข้าถึงสิทธิประโยชน์ การบริหารจัดการกองทุนและสิทธิของประชาชนตามระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ</p> <p>Philosophy, concepts, principles and health insurance system, development of health insurance system of Thailand and other countries, fund management and citizen rights under the National Health Insurance System</p>	3(3-0-6)

## ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

### (1) กลุ่มวิชาแกน

#### รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
4011105	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introduction to Physics ทฤษฎีและปฏิบัติการทางฟิสิกส์ การวัด กฎการเคลื่อนที่และแรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุนและแบบกลิ้ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล ปრაกฏการณ์คลื่น เทอร์โมไดนามิกส์ ไฟฟ้าเบื้องต้น เครื่องมือวัดละเอียด การตกอย่างเสรี การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าอย่างง่าย Theories and laboratories in physics, measurement, laws of motion and gravitational force, work and energy, momentum and collision, rotation and rolling motion, properties of matter, fluid mechanics, wave phenomena, thermodynamics, basic electricity, measuring tools, free fall, simple harmonic motion and simple electrical measuring instruments	3(2-2-5)
4021115	เคมีทั่วไป General Chemistry โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ สมดุลเคมีและกรด-เบส แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น Atomic structure and periodic table, chemical bond, stoichiometry, chemical equilibrium and acid-base, gas, solid, liquid, fundamental electrochemistry.	3(2-2-5)
4033107	ชีววิทยาพื้นฐาน Basic Biology ทฤษฎีและปฏิบัติการ สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตและพัฒนาการ ระบบในสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต กำเนิดและวิวัฒนาการของชีวิต พันธุกรรม สิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม Theories and laboratories, macromolecules, cell, tissues, reproduction, growth and development, organ system, biological classification, origin and evolution of life, inheritance, live and environment and environmental conservation	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7191101	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics and Statistics for Computer ตรรกศาสตร์ ทฤษฎีเซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์ ระบบเลขฐานและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล Logic, set theory, relations and functions, matrices and determinant, number system, and statistics for data analysis	3(3-0-6)
7191102	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1 English for Multimedia Technology 1 ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน สำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Skills in listening, reading, speaking, and writing for multimedia technology	3(3-0-6)
7191201	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม Computer System and Architecture วิวัฒนาการของระบบคอมพิวเตอร์ โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ โครงสร้างของระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การประสานงานระหว่างกระบวนการและการจัดการวงจร การจัดการการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง การจัดการหน่วยความจำหลัก หน่วยความจำเสมือนและเพิ่มข้อมูล และโครงสร้างของหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง Evolution and basic structures of computer system, operating system structures, process management, process and deadlock synchronization, CPU scheduling, memory management, virtual memory and files, and secondary storage structures	3(2-2-5)
7191302	ระบบฐานข้อมูล Database System เทคนิคการกำหนดความต้องการฐานข้อมูลและการจัดการแหล่งข้อมูลขององค์กร กลยุทธ์ในการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลและการประยุกต์ ส่วนประกอบและสถาปัตยกรรมของโมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ วิธีการสร้างงานระบบสารสนเทศเชิงวัตถุ การโปรแกรมเชิงวัตถุ การเชื่อมต่อกับผู้ใช้ ฐานข้อมูลและระบบผู้เชี่ยวชาญ และการประมวลผลแบบกระจาย Techniques for determining database requirements and managing organizational data resources, strategies for designing database management systems and applications, components and architecture of relational data model, methods for creating and implementing object-oriented information system, object-oriented programming, user interface, databases systems, and distributed computing	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7192401	การออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human and Computer Interface Design แนวคิดของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ แบบจำลองการปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ชีตความสามารถของมนุษย์และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ความสามารถในการใช้งานของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การออกแบบและพัฒนาการปฏิสัมพันธ์ และแนวโน้มของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Concepts of human and computer interaction, computer mediated communication, models of human-computer interaction, human capabilities and related factors, usability in human-computer interaction, interaction design and development, and trends of human-computer interaction	
7193103	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 2 English for Computer 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7191102 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1 Pre-requisite: 7191102 ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงาน และการสืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษจากฐานข้อมูลต่างๆ	3(3-0-6)
	Skills in listening, reading, speaking, and writing; data analysis and presentations, report writing; and retrieving data in English from various databases	
7193901	การวิจัยเบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Introduction to Research in Multimedia Technology ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย ปัญหาการวิจัยวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง สมมติฐาน การวิจัย ตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงานการวิจัย	3(2-2-5)
	Basic knowledge of multimedia technology research, research problems, related literatures, hypotheses, research variables, research design, population and sample, research tools, data analysis, and writing research reports	

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7191105	องค์ประกอบศิลป์สำหรับการผลิตงานมัลติมีเดีย Art Composition for Multimedia Production ทฤษฎีองค์ประกอบทางศิลปะเบื้องต้น ทฤษฎีสี การใช้สีกับลักษณะของงาน การออกแบบลายเส้นลายจุด การจัดวางองค์ประกอบภาพและข้อความสำหรับงานมัลติมีเดีย และ เทคนิคงานทัศนศิลป์ Theories of basic art composition, color theory, color theme, stripe and dot designs, composition and text layout for multimedia, and techniques for visual arts	3(2-2-5)
7191106	แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Concepts and Theories of Multimedia Technology หลักการเบื้องต้นและองค์ประกอบพื้นฐานของมัลติมีเดีย การนำเสนอมัลติมีเดียใน รูปแบบดิจิทัล การจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลมัลติมีเดีย ไฮเปอร์เท็กซ์และไฮเปอร์มีเดีย ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์กราฟิก ภาพนิ่ง เสียง วีดิทัศน์ แอนิเมชัน 2 มิติ และ 3 มิติ การบีบอัดข้อมูล นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับงานมัลติมีเดีย และโปรแกรมประยุกต์ Basic principles and elements of multimedia, multimedia presentations in digital format, storage and display of multimedia data, hypertext and hypermedia, introduction to computer graphics, still images, audio, videos, 2D and 3D animations, data compression, innovation and technology for multimedia works, and application software	3(2-2-5)
7192107	การเขียนบทและนำเสนอเรื่องด้วยกรอบภาพ Scriptwriting and Storyboard หลักการเขียนบท รูปแบบการเขียนบท หลักพื้นฐานในการเล่าเรื่อง องค์ประกอบและ โครงเรื่อง การวางโครงเรื่อง แก่นเรื่อง ความแตกต่างของตัวละคร บทสนทนา การเล่าเรื่องด้วยภาพ ทักษะในการเขียนบทภาพและโครงสร้างการเล่าเรื่อง Principles of scriptwriting, script formats, fundamentals of storytelling, elements and structure, shaping plot, theme, characters conflict, and dialogues, creation of visual storytelling, storyboarding skills and narrative structure	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7192701	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบงานกราฟิก การตกแต่งภาพนิ่ง การวาด การสร้างภาพ 2 มิติ การจัดองค์ประกอบภาพและข้อความ การใช้แสงและสีด้วยโปรแกรมประยุกต์ การสร้างภาพกราฟิกแบบบิตแมปและแบบเวกเตอร์ และการประยุกต์ใช้ Concepts and theories in graphic design, application software for photo editing, drawing, creating 2D images, composition and text layout, light and color; bitmap and vector graphics, and applications	3(2-2-5)
7192702	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 1 2D Animation Production 1 ทฤษฎี หลักการและแนวคิดในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ โปรแกรมประยุกต์ สำหรับภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การวาดภาพและสร้างภาพเคลื่อนไหว การประยุกต์ใช้ภาพนิ่งและ ภาพเคลื่อนไหว กับสื่อวีดิทัศน์ Theories, principles, and concepts of creating 2D animation, application software, drawing and creating animations; application of still images and animations to video media	3(2-2-5)
7192703	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2 2D Animation Production 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7192702 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 1 Pre-requisite: 7192702 2D Animation Production 1 แนวคิดกระบวนการออกแบบงาน 2 มิติขั้นสูงสำหรับงานมัลติมีเดีย เทคนิค การออกแบบและการผลิตการ์ตูน 2 มิติ Concepts of advanced 2D creation process, techniques for designing and creating 2D animations	3(2-2-5)
7192704	การออกแบบและตัดต่อสื่อวีดิทัศน์ Video Production and Design หลักการเบื้องต้น ความสำคัญและประโยชน์ของการผลิตสื่อวีดิทัศน์ วิธีการ ภาษา และการเขียนบทวีดิทัศน์ การวางแผนและกระบวนการผลิตสื่อวีดิทัศน์ การผลิตรายการโทรทัศน์ และ โปรแกรมประยุกต์ Basic principles, importance and benefits of video production; methods, languages and scriptwriting; video planning and production process; production of television program, and application software	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7193601	การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย Multimedia Design and Development ความหมาย การวางแผนและการออกแบบสื่อมัลติมีเดีย วิธีการออกแบบส่วนติดต่อกับ ผู้ใช้งาน การจัดองค์ประกอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการผลิตสื่อมัลติมีเดีย และการใช้ โปรแกรมประยุกต์ Definitions, planning and design of multimedia; user interface design, composition of hardware and software used in multimedia production, and application software usage	3(2-2-5)
7193602	แนวโน้มและประเด็นปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Trends and Current Issues in Multimedia Technology การศึกษาค้นคว้า การเรียบเรียงและการนำเสนอหัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยี มัลติมีเดียทั้งในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต Research, compilation and presentation of current special topics and future trends in multimedia technology	3(2-2-5)
7193705	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 1 3D Animation Production 1 แนวคิดพื้นฐานการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การขึ้นรูปโมเดล การแปลงรูปวัตถุ ทัศนียภาพ ขอบเขตการมอง ระนาบภาพ คุณสมบัติผิววัตถุ การจัดแสงและเงา รูปแบบการเคลื่อนไหว การออกแบบตัวละคร และการจัดองค์ประกอบของภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ Basic concepts of 3D animation, modeling, object conversion, visual image, visual scope, texture, material, light and shadow, movement pattern, character design, and composition of 3D animation	3(2-2-5)
7193706	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 2 3D Animation Production 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7192705 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 1 Pre-requisite: 7192705 3D Animation Production 1 หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การออกแบบและการสร้างภาพยนตร์การ์ตูน 3 มิติ และการประมวลผลเพื่อนำไปใช้ในงานมัลติมีเดีย Principles of 3D animation production, designing and creating 3D animations, and rendering process for multimedia works	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7193902	<p>โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1</p> <p>Project in Multimedia Technology 1</p> <p>การพัฒนาโครงร่างโครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย การกำหนดปัญหาและแนวทางการแก้ไข การทบทวนวรรณกรรม ขั้นตอนการดำเนินงาน และการนำเสนอ</p> <p>Development of proposal in multimedia technology, problem determination and solutions, literature reviews, implementation process, and presentation</p>	3(0-6-3)
7194903	<p>การบริหารโครงการเทคโนโลยีมัลติมีเดีย</p> <p>Project Management in Multimedia Technology</p> <p>หลักการพื้นฐานในการจัดโครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย เทคนิคในการบริหารจัดการโครงการ และการนำเสนอโครงการเทคโนโลยีมัลติมีเดียที่ประสบความสำเร็จ</p> <p>Basic principles of multimedia technology project management, techniques for project management and presentations of successful projects</p>	3(2-2-5)
7194904	<p>สัมมนาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย</p> <p>Seminar on Multimedia Technology</p> <p>การศึกษา สรุปและอภิปรายปัญหาในด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดียต่อที่ประชุม</p> <p>Study, summarization and discussion of interesting issues in multimedia technology to seminar group</p>	3(3-0-6)
7194905	<p>โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 2</p> <p>Project in Multimedia Technology 2</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7193902 โครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย 1</p> <p>Pre-requisite: 7193902</p> <p>การดำเนินการทดลองโครงการด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ การเก็บรวบรวมข้อมูล การสรุปผล การเขียนรายงาน และการนำเสนอโครงการ</p> <p>Implementation of multimedia technology project, efficient performance system testing, data collection, conclusion, report writing, and project presentation</p>	3(0-6-3)

	(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7192108	การออกแบบตัวละคร Character Design หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการสร้างตัวละคร การแสดงอิริยาบถ การแสดงอารมณ์ การใช้สีและเส้น และการใช้เทคนิคพิเศษ Principles and concepts in character creation, manner and emotion of character, color and line style, and special techniques	3(2-2-5)
7192402	การออกแบบและผลิตเสียงสำหรับสื่อมัลติมีเดีย Audio Design and Production for Multimedia ทฤษฎีและเทคนิคของเสียง การผสมเสียง การตัดต่อเสียง การบันทึกเสียง และการใส่เสียงเอฟเฟ็คด้วยโปรแกรมประยุกต์ และอุปกรณ์บันทึกเสียง Theories and techniques of sound, sound mixing, editing, recording and adding sound effects using application software, and audio recording devices	3(2-2-5)
7193109	การถ่ายภาพดิจิทัล Digital Photography ทฤษฎีและแนวคิดการถ่ายภาพแสงธรรมชาติและภายในสตูดิโอ เทคนิคการถ่ายภาพ และการจัดองค์ประกอบภาพ หลักการทำงานของกล้องดิจิทัล การบันทึกภาพด้วยกล้องดิจิทัลในสตูดิโอ และภายนอกสถานที่ การควบคุมคุณภาพ การถ่ายโอนข้อมูลภาพและการตกแต่งแก้ไข Theories and concepts of natural and indoor photography; photography techniques and layout, principles of digital camera, using digital camera in studio and outdoor, quality control, data transferring, and retouching	3(2-2-5)
7193302	การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจสำหรับงานมัลติมีเดีย Web Design and Development for Multimedia ความรู้เบื้องต้นและแนวคิดเกี่ยวกับเว็บไซต์ การออกแบบเว็บเพจและโครงสร้างเว็บไซต์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การแทรกสื่อมัลติมีเดีย และการสร้างจุดเชื่อมโยงในเว็บเพจด้วยโปรแกรมประยุกต์ Introduction and concepts of websites, webpage design and website structure, user interface design, multimedia insert, and creating webpage link using application software	3(2-2-5)

รหัสวิชา 7193603	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Multimedia for Education หลักการ ทฤษฎี และลักษณะของสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา ประเภทของ สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์แบบมัลติมีเดีย การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษาด้วย โปรแกรมประยุกต์ Principles, theories and characteristics of multimedia for education, types of multimedia, multimedia computer-assisted instruction, design and development of multimedia for education using application software	น(ท-ป-ค) 3(2-2-5)
7193708	ภาพยนตร์แอนิเมชันเบื้องต้น Introduction to Animation Movie หลักการ แนวคิดและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาพยนตร์แอนิเมชัน ประวัติ ประเภท องค์ประกอบทางด้านภาพและเสียง การตัดต่อ และภาษาของภาพยนตร์แอนิเมชัน Principles, concepts and basic knowledge of animation movies, history, genres, visual and audio components, editing, and animation language	3(2-2-5)
7194303	ดิจิทัลคอนเทนต์ Digital Content ความหมาย หลักการ แนวคิด ประเภท องค์ประกอบ การออกแบบและการสร้าง ดิจิทัลคอนเทนต์ ดิจิทัลคอนเทนต์สำหรับธุรกิจและการศึกษา และแนวโน้มของดิจิทัลคอนเทนต์ใน อนาคต Definitions, principles, concepts, types, elements, design and creation of digital content; digital content for business and education, and future trends	3(2-2-5)
7194604	เทคนิคพิเศษสำหรับภาพยนตร์ Special Effects for Movies หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคพิเศษสำหรับภาพยนตร์ การออกแบบและ การสร้าง เครื่องมือ เทคนิคพิเศษ และปลั๊กอินเสริมสำหรับการสร้างภาพยนตร์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ Principles and concepts in special effects for Movies; designing and creating, tools, special effects and plug-in for movie making using application software	3(2-2-5)

#### (4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ

##### 1. แผนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีมัลติมีเดีย

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7194801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Pre-practicum in Multimedia Technology การเตรียมความพร้อมด้านพฤติกรรม บุคลิกภาพ ศิลปะการพูด จรรยาบรรณวิชาชีพ ด้านคอมพิวเตอร์ เจตคติที่ดีในการทำงานร่วมกันเป็นทีม วิธีการในการนำเสนอผลงาน และการเขียน รายงาน Preparation of behavior, personality, oratory, computer professional ethics and positive attitude for teamwork; presentation techniques and report writing	2(0-90)
7194802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Professional Internship in Multimedia Technology รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7194801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี มัลติมีเดีย Pre-requisite: 7194801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพแบบมีส่วนร่วมในสถานประกอบการของรัฐหรือเอกชน และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ Internship in government or private sectors, and application of knowledge	5(0-450)

##### 2. แผนสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
7194803	เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Pre-cooperative Education in Multimedia Technology อบรมเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา การหาสถานประกอบการ และการ เตรียมการจัดทำโครงงานด้านวิทยาการข้อมูล Preparation training for co-operative education, corporation searching and data science project preparation	1(45)

รหัสวิชา 7194804	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Cooperative Education in Multimedia Technology รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 7194803 เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีมัลติมีเดีย Pre-requisite: 7194803 ปฏิบัติงานด้านวิทยาการข้อมูลในสถานประกอบการ การจัดทำโครงการ รายงาน และ การนำเสนอผลงาน โดยมีสถานประกอบการและอาจารย์นิเทศก์เป็นผู้ควบคุมดูแล Working in data science areas in corporation, preparation of project and report, work presentation under supervision of corporation and advisor	น(ท-ป-ค) 6(540)
---------------------	---	--------------------

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยไม่ซ้ำกับ  
รายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์  
การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนี้