

คณะ.....กองบริการการศึกษา.....

## แผนการเรียนรู้ของรายวิชา

รหัสวิชา	[001272]
ชื่อวิชา	[ภาษาไทย...คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน...] [English..Introduction to Computer Information science...]

## รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา [มหาวิทยาลัยนเรศวร]  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา [วิทยาศาสตร์ทั่วไป/กองบริการการศึกษา]

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา [001272] ชื่อวิชา[ภาษาไทย...คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน.]  
[English Introduction to Computer Information science.]

2. จำนวนหน่วยกิต [3 (2-2-5)]

3. คำอธิบายรายวิชา

ภาษาไทย = วิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จากอดีตถึงปัจจุบันและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในอนาคต องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์ พื้นฐานระบบเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ความเสี่ยงในการใช้งานระบบ การจัดการข้อมูล ระบบสารสนเทศ โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ เทคโนโลยีสื่อผสม การเผยแพร่สื่อทางเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม

English = Evolution of computer technology from past to present and a possible future, computer hardware, software and data, how a computer works, basic computer network, Internet and applications on the Internet, risks of a system usage, data management, information system, office automation software, multimedia technology, web-based media publishing, web design and development and an influence of technology on human society

4. ประเภทของรายวิชา  [วิชาบังคับ]  ศึกษาทั่วไป  เลือก วิทยาศาสตร์]

หลักสูตร [.....] ชั้นปีที่ [.....]

หลักสูตร [.....] ชั้นปีที่ [.....]

5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา [1/2563]

6. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

[รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์]	[ผู้รับผิดชอบรายวิชา]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2213..โทร ...2413]
[ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีรัมย์]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[ดร.กอบสุข คงมนัส]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[อ.ธัญวดี กำจัดภัย]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[อ.ราชการ สังขวดี]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นายปริญญา ปลั่งสุข]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นายเกรียงกมล คำมา]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]

7. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)  [ไม่มี]  [มี ระบุ.....]
8. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co- requisites) (ถ้ามี)  [ไม่มี]  [มี ระบุ.....]
9. สถานที่เรียน [ห้องปราบไตรจักร 14-24 และห้องปราบไตรจักร 63]
10. วันเดือนปีที่ปรับปรุงเนื้อหาสาระรายวิชา [.....1 เมษายน 2563.....]

## หมวดที่ 2 รายละเอียดเนื้อหาและการจัดการเรียนการสอน

### 1. ELO ของหลักสูตร

- ELO1. ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- ELO2. วิเคราะห์ สังเคราะห์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- ELO3 ทักษะในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพและรู้เท่าทัน
- ELO4. ตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับตนเองและสังคม
- ELO 5 ประยุกต์ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ใช้ในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆและการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์

### 2. CLO ของรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาสามารถ (CLOs= understanding 1-2, applying 3, analyzing 4)

- CLO 1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- CLO 2 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้
- CLO 3 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- CLO 4 มีความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับตนเองและสังคม
- CLO 5 มีสามารถประยุกต์ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ใช้ในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆและการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์

### 3. ตารางความสัมพันธ์ของการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับรายวิชา (CLOs)

รายวิชา	CLOs	ELOs	Skills
001272 คอมพิวเตอร์ สารสนเทศขั้น พื้นฐาน	CLO1 : มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	ELO1 : - เรียนรู้บรรยาย online จาก Thai Mooc - ชักถามและสรุปประเด็นเนื้อหา	GLOs - สอบย่อยในบทเรียนออนไลน์ จำนวน 4 บทเรียน - สอบกลางภาค
	CLO2 : มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	ELO2 : - ศึกษาปัญหาและความต้องการในการใช้เทคโนโลยีในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - สรุปประเด็นปัญหาที่สำคัญเกี่ยวกับการใช้	ใบกิจกรรมตามขั้นตอนการสอนแบบ Project based 1. วิเคราะห์ประเด็นที่น่าสนใจ 2.เลือกเรื่องที่มีความสำคัญและความ

		เทคโนโลยีสารสนเทศในมหาวิทยาลัยนเรศวร - หาแนวทางแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ		จำเป็นในการแก้ไข ปัญหา 3. ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งความรู้ต่างๆ 4. วางแผนการดำเนินงานโครงการ 5. ดำเนินการจัดทำโครงการตามขั้นตอน 6. เขียนรายงานโครงการ 6. นำเสนอผลงาน
	CLO3 : มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ELO3 : - ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปตามการใช้งานพื้นฐานและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์		- ผลงานระหว่างเรียน
	CLO4 : มีความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับตนเองและสังคม	ELO4 : - บรรยายในรูปแบบการสร้างปฏิสัมพันธ์ - เรียนรู้บรรยาย online จาก Thai Mooc - ชักถามและสรุปประเด็นเนื้อหา		- สอบปลายภาค
	CLO5 : มีสามารถประยุกต์ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ใช้ในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆ และการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์	ELO5 : - มอบหมายงานกลุ่มตามความเหมาะสม โดยส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรมการประกวดทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในด้านต่างๆ	SSLOs - นำเสนอผลงาน - ประเมินผลงานส่งประกวด	

หมายเหตุ: 1. CLOs ของรายวิชา ต้องสอดคล้อง (Align) กับ ELOs ของหลักสูตรเท่านั้น และ CLOs ของรายวิชาใดวิชาหนึ่งไม่จำเป็นต้องครบทุก ELOs ของหลักสูตร

2. SSLOs = Subject Specific Learning Outcomes (ผลการเรียนรู้เฉพาะ); GLOs = Generic Learning Outcomes (ผลการเรียนรู้ทั่วไป)

## 5.แผนการสอน

### แผนการสอน (บรรยาย)

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการ เรียนการสอน	สื่อการเรียน การสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
1-2	แนะนำรายวิชาและ เกณฑ์การประเมินต่างๆ	2	บรรยาย	มคอ.3	รศ.ดร.ทิพรัตน์ ลิทธิวงศ์
	คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจาก อดีตถึงปัจจุบันสู่นาคต	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ดร.กอบสุข คงมนัส
3-4	ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ดร.กอบสุข คงมนัส
	ซอฟต์แวร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ดร.กอบสุข คงมนัส
5-6	วิธีการทำงานของ คอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง
	การสื่อสารข้อมูลและ เทคโนโลยีการสื่อสาร	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง
7-8	เชิงวิทยากรบรรยาย	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	วิทยากรและคณาจารย์
	สอบกลางภาค	2	-	-	-
9-10	พื้นฐานระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง
	เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ การประยุกต์ใช้งาน	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมียี
11-12	ความเสี่ยงจากการใช้งาน ระบบคอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมียี

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการ เรียนการสอน	สื่อการเรียน การสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
	การจัดการข้อมูลและระบบ สารสนเทศ	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย์
13-14	เทคโนโลยีสื่อผสม	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์
	อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อ มนุษย์และสังคม	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์
15-16	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการเรียนการ สอน เชิงวิทยาการบรรยาย	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	อาจารย์ธัญวดี กำจัดภัย
	สอบปลายภาค	2	-	-	คณาจารย์

แผนการสอน (ภาคปฏิบัติ)

ลำดับที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน	สื่อการเรียนการสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
1-2	การเลือกใช้คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Window ในการทำงาน	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	มคอ.3	<b>ผู้สอน</b> 1. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง (ห้อง14) 2. ดร.กอบสุข คงมนัส (ห้อง24) 3. ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย (ห้อง34) 4. รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงศ์ (ห้อง44) 5. อาจารย์ธัญวดี กำจัดภัย 6. อาจารย์รัชการ สังขวดี <b>ผู้ช่วยสอน</b> 7. นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน 8. นายปริญญา ปลั่งสุข 9. นายเกรียงกมล คำมา
	การจัดการข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต nu mail , module	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
3-4	การจัดการข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต google drive, google doc, google form	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	การประยุกต์ใช้โปรแกรมประเภท Word จัดทำเอกสาร	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
5-6	การประยุกต์ใช้โปรแกรมประเภท Excel จัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายในชีวิตประจำวัน	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	การประยุกต์ใช้โปรแกรมประเภท PowerPoint ในการนำเสนองาน	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
7-8	การใช้ตกแต่งภาพด้วยโปรแกรมแต่งภาพ Photoshop	2	บรรยายและปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	สอบกลางภาค	2	-	-	

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการ เรียนการสอน	สื่อการเรียนการ สอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
9-10	การตกแต่งภาพด้วย Mobile application	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	การผลิตสื่อนำเสนอ เคลื่อนไหวด้วย Mobile application	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
11-12	การเผยแพร่สื่อทาง Social Media	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	<b>ผู้สอน</b> 1. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง (ห้อง14) 2. ดร.กอบสุข คงมนัส (ห้อง24) 3. ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย์ (ห้อง34) 4. รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงษ์ (ห้อง44) <b>ผู้ช่วยสอน</b> 5. นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน 6. นายชานินทร์
	การสร้างนวัตกรรมเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
13-14	การสร้างนวัตกรรมเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	5. นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน 6. นายชานินทร์
	การสร้างนวัตกรรมเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ 3	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
15-16	ทบทวนเนื้อหา จัดสอบ ย่อยต่างๆ	2	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	อินทริวิเศษ
	สอบปลายภาค	2	-	-	คณาจารย์

## 6. สื่อ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน [ระบุ]

[1 สื่อการเรียนออนไลน์ ThaiMoooc...]

[2 Power Point และเอกสารประกอบการสอน...]

[3 แหล่งเรียนรู้ในอินเทอร์เน็ต...]

[4 เอกสารได้จากเว็บไซต์ของรายวิชา <https://sites.google.com/a/nu.ac.th/introcom001272/>]

[5 Drive ส่งงาน [https://drive.google.com/folderview?id=1-4ONAn8axYgTpGjB\\_\[Ee1Pc6d2ll72Bh\]](https://drive.google.com/folderview?id=1-4ONAn8axYgTpGjB_[Ee1Pc6d2ll72Bh])]

## หมวดที่ 3 การประเมินผลรายวิชา

### 3.1 แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (CLO)

ผลการเรียนรู้ตาม CLO	วิธีการประเมินผลนิสิต	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	[1สอบย่อย]	1-4	10%
2	[2สอบกลางภาค]	8	15%
3	[3สอบปลายภาค]	16	15%
4	[4ผลงานปฏิบัติและโครงการ]	1-17	40%
5	[5ผลงานส่งประกวด]	16	20%
	รวม		100%

### 3.2 การวัดและประเมินผล (ตารางเกรด)

เกรด	ช่วงเกรด
A	85+
B+	84-75
B	74-65
C+	64-55
C	60-65
D+	64-55
D	54-45
F	0-44
S*	≥70%
I	Incomplete
U	Unsatisfied

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ .....

...รศ.ดร.ทิพัรัตน์ สิทธิวงศ์..

.....1..../...เมษายน../....2563.....