

รหัสและชื่อรายวิชา	001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	
	Introduction to Computer Information science	
จำนวนหน่วยกิต	3 (2-2-5)	กลุ่มเรียนที่ 1

อาจารย์ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์จิรา พยัคฆ์เพศ	email: janjirap@nu.ac.th
ผู้ช่วยสอน	นายอรรถพร เลิศอร่ามแสง	
บรรยาย	ทุกวันอังคาร ห้อง SC2-211	เวลา 13:00-14:50 น.
ปฏิบัติ	ทุกวันพฤหัสบดี ห้อง ปราบไทรจักร 14	เวลา 13:00-14:50 น.
ติดต่อพบอาจารย์ ได้ที่ ห้องภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ ดิถุภัณฑ์ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์		

คำอธิบายรายวิชา

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จากอดีตถึงปัจจุบันและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในอนาคต องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์ พื้นฐานระบบเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ความเสี่ยงในการใช้งานระบบ การจัดการข้อมูล ระบบสารสนเทศ โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ เทคโนโลยีสื่อผสม การเผยแพร่สื่อทางเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บ อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม

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.

แผนการสอน*

วันที่	บรรยาย	วันที่	ปฏิบัติ
24-11-2563	- แนะนำรายวิชาและเกณฑ์การประเมินต่างๆ	26-11-2563	- แนะนำการเรียนปฏิบัติการ
1-12-2563	- คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจากอดีตถึงปัจจุบันสู่อนาคต	03-12-2563	- การใช้งานโปรแกรม word processing และ presentation
8-12-2563	- ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	10-12-2563	
15-12-2563	- ซอฟต์แวร์	17-12-2563	
22-12-2563	- ข้อมูลคอมพิวเตอร์	24-12-2563	
29-12-2563	- วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์	31-12-2563	
05-01-2564	- พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	07-01-2564	- ทบทวนความรู้ - สอบปฏิบัติโปรแกรม word processing และ presentation
สอบกลางภาคเรียน			
19-01-2564	- เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน	21-01-2564	- การใช้งานโปรแกรม spreadsheet
26-01-2564	- ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	28-01-2564	
02-02-2564	- การจัดการข้อมูล	04-02-2564	- สอบปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม spreadsheet
09-02-2564	- ระบบสารสนเทศ	11-02-2564	- การใช้โปรแกรมแต่งภาพ
16-02-2564	- เทคโนโลยีสื่อผสม	18-02-2564	- การเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน

23-02-2564	- อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม	25-02-2564	- นำเสนอการการใช้โปรแกรมแต่งภาพ และการเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน
02-02-2564	- ทบทวนก่อนสอบ	04-03-2564	
สอบปลายภาคเรียน			

หมายเหตุ * กำหนดการสอน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เอกสารและหนังสือประกอบบทเรียน

Gary B. Shelly, Steven M. Freund, and Misty E. Vermaat, Introduction to Computers (Shelley Cashman Series), June รหัสและชื่อรายวิชา 001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน			
Introduction to Computer Information science			
จำนวนหน่วยกิต	3 (2-2-5)	กลุ่มเรียนที่	2

อาจารย์ผู้สอน รองศาสตราจารย์ประศาสตร์ บุญสนอง

email: prasartb@nu.ac.th

บรรยาย ทุกวันอังคาร ห้อง QS 3203

เวลา 13:00-14:50 น.

ปฏิบัติ ทุกวันพฤหัสบดี ห้อง ปราบไตรจักร 24

เวลา 13:00-14:50 น.

ติดต่อพบอาจารย์ได้ที่ ห้องภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ ตึกคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จากอดีตถึงปัจจุบันและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในอนาคต องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์ พื้นฐานระบบเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ความเสี่ยงในการใช้งานระบบ การจัดการข้อมูล ระบบสารสนเทศ โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ เทคโนโลยีสื่อผสม การเผยแพร่สื่อทางเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บ อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม

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.

แผนการสอน*

วันที่	บรรยาย	วันที่	ปฏิบัติ
24-11-2563	- แนะนำรายวิชาและเกณฑ์การประเมินต่างๆ	26-11-2563	- แนะนำการเรียนปฏิบัติการ
1-12-2563	- คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจากอดีตถึงปัจจุบันสู่อนาคต	03-12-2563	- การใช้งานโปรแกรม word processing และ presentation
8-12-2563	- ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	10-12-2563	
15-12-2563	- ซอฟต์แวร์	17-12-2563	
22-12-2563	- ข้อมูลคอมพิวเตอร์	24-12-2563	
29-12-2563	- วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์	31-12-2563	
05-01-2564	- พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	07-01-2564	- ทบทวนความรู้ - สอบปฏิบัติโปรแกรม word processing และ presentation
สอบกลางภาคเรียน			
19-01-2564	- เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน	21-01-2564	- การใช้งานโปรแกรม spreadsheet
26-01-2564	- ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	28-01-2564	
02-02-2564	- การจัดการข้อมูล	04-02-2564	- สอบปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม spreadsheet
09-02-2564	- ระบบสารสนเทศ	11-02-2564	- การใช้โปรแกรมแต่งภาพ

16-02-2564	- เทคโนโลยีสื่อผสม	18-02-2564	- การเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน
23-02-2564	- อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม	25-02-2564	- นำเสนอการการใช้โปรแกรมแต่งภาพและการเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน
02-02-2564	- ทบทวนก่อนสอบ	04-03-2564	
สอบปลายภาคเรียน			

หมายเหตุ * กำหนดการสอน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เอกสารและหนังสือประกอบบทเรียน

- Gary B. Shelly, Steven M. Freund, and Misty E. Vermaat, Introduction to Computers (Shelley Cashman Series), June 18, 2010.
- LABERTA, C., Computers are your Future Complete. ISBN : 9781292021058 ปีพิมพ์ : 12 / 2013
- Ron White, Timothy Edward Downs. How Computers Work (10th Edition). Que. 2014.
- Preston Gralla. How the Internet Works (8th Edition). Que. 2006.
- Andy Rathbone, Windows 8 For Dummies Paperback – October 2, 2012
- Carl Siechert and Ed Bott, Microsoft Office Inside Out: 2013 Edition (Jun 25, 2013)
- ดวงพร เกียงคำ คู่มือ WINDOWS 8 ฉบับใช้งานจริง ISBN : 9786162004186 ปีพิมพ์ : 1 / 2556
- JANET LOWE, GOOGLE ขอเล่าบ้าง ISBN : 9789749358917 ปีพิมพ์ : 1 / 2557
- เอกสารอื่นๆที่อาจารย์เสนอแนะ

วิธีการประเมิน

- | | | | |
|------------------------|-----|---------------|-----|
| 1. คะแนนเข้าห้องบรรยาย | 10% | 3. สอบกลางภาค | 30% |
| 2. คะแนนปฏิบัติ | 30% | 4. สอบปลายภาค | 30% |

วิธีการวัดผล

เกรด A	คะแนน ≥ 80	เกรด C+	คะแนน ≥ 65	เกรด D	คะแนน ≥ 40
เกรด B+	คะแนน ≥ 75	เกรด C	คะแนน ≥ 55	เกรด F	คะแนน < 40
เกรด B	คะแนน ≥ 70	เกรด D+	คะแนน ≥ 45		

หมายเหตุ เกณฑ์หรือช่วงการตัดเกรดอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและจะเป็นการปัดทศนิยม (Rounding)

รหัสและชื่อรายวิชา	001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน		
	Introduction to Computer Information science		
จำนวนหน่วยกิต	3 (2-2-5)	กลุ่มเรียนที่	3

อาจารย์ผู้สอน ดร. ณัฐพล คุ่มใหญ่โต

email: nattaponk@nu.ac.th

บรรยาย ทุกวันอังคาร ห้อง QS 3206

เวลา 13:00-14:50 น.

ปฏิบัติ ทุกวันพฤหัสบดี ห้อง ปราบไตรจักร 34

เวลา 13:00-14:50 น.

ติดต่อพบอาจารย์ ได้ที่ ห้องภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ ดิถุภัณฑ์ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

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

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.

แผนการสอน*

วันที่	บรรยาย	วันที่	ปฏิบัติ
24-11-2563	- แนะนำรายวิชาและเกณฑ์การประเมินต่างๆ	26-11-2563	- แนะนำการเรียนปฏิบัติการ
1-12-2563	- คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจากอดีตถึงปัจจุบันสู่อนาคต	03-12-2563	- การใช้งานโปรแกรม word processing และ presentation
8-12-2563	- ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	10-12-2563	
15-12-2563	- ซอฟต์แวร์	17-12-2563	
22-12-2563	- ข้อมูลคอมพิวเตอร์	24-12-2563	
29-12-2563	- วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์	31-12-2563	
05-01-2564	- พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	07-01-2564	- ทบทวนความรู้ - สอบปฏิบัติโปรแกรม word processing และ presentation
สอบกลางภาคเรียน			
19-01-2564	- เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน	21-01-2564	- การใช้งานโปรแกรม spreadsheet
26-01-2564	- ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	28-01-2564	
02-02-2564	- การจัดการข้อมูล	04-02-2564	- สอบปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม spreadsheet
09-02-2564	- ระบบสารสนเทศ	11-02-2564	- การใช้โปรแกรมแต่งภาพ
16-02-2564	- เทคโนโลยีสื่อผสม	18-02-2564	- การเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน

23-02-2564	- อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม	25-02-2564	- นำเสนอการการใช้โปรแกรมแต่งภาพ และการเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน
02-02-2564	- ทบทวนก่อนสอบ	04-03-2564	
สอบปลายภาคเรียน			

หมายเหตุ * กำหนดการสอน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เอกสารและหนังสือประกอบบทเรียน

- Gary B. Shelly, Steven M. Freund, and Misty E. Vermaat, Introduction to Computers (Shelley Cashman Series), June 18, 2010.
- LABERTA, C., Computers are your Future Complete. ISBN : 9781292021058 ปีพิมพ์ : 12 / 2013
- Ron White, Timothy Edward Downs. How Computers Work (10th Edition). Que. 2014.
- Preston Gralla. How the Internet Works (8th Edition). Que. 2006.
- Andy Rathbone, Windows 8 For Dummies Paperback – October 2, 2012
- Carl Siechert and Ed Bott, Microsoft Office Inside Out: 2013 Edition (Jun 25, 2013)
- ดวงพร เกียงคำ คู่มือ WINDOWS 8 ฉบับใช้งานจริง ISBN : 9786162004186 ปีพิมพ์ : 1 / 2556
- JANET LOWE, GOOGLE ขอเล่าบ้าง ISBN : 9789749358917 ปีพิมพ์ : 1 / 2557
- เอกสารอื่นๆที่อาจารย์เสนอแนะ

วิธีการประเมิน

- | | | | |
|------------------------|-----|---------------|-----|
| 1. คะแนนเข้าห้องบรรยาย | 10% | 3. สอบกลางภาค | 30% |
| 2. คะแนนปฏิบัติ | 30% | 4. สอบปลายภาค | 30% |

วิธีการวัดผล

เกรด A	คะแนน ≥ 80	เกรด C+	คะแนน ≥ 65	เกรด D	คะแนน ≥ 40
เกรด B+	คะแนน ≥ 75	เกรด C	คะแนน ≥ 55	เกรด F	คะแนน < 40
เกรด B	คะแนน ≥ 70	เกรด D+	คะแนน ≥ 45		

หมายเหตุ เกณฑ์หรือช่วงการตัดเกรดอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและจะเป็นการปัดทศนิยม (Rounding)

รหัสและชื่อรายวิชา	001272 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน		
	Introduction to Computer Information science		
จำนวนหน่วยกิต	3 (2-2-5)	กลุ่มเรียนที่	4

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษพงศ์ สุธาพันธ์

email: phisetphongs@nu.ac.th

บรรยาย ทุกวันอังคาร ห้อง QS 3211

เวลา 13:00-14:50 น.

ปฏิบัติ ทุกวันพฤหัสบดี ห้อง ปราบไตรจักร 44

เวลา 13:00-14:50 น.

ติดต่อพบอาจารย์ ได้ที่ ห้องภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ ดิถุภัณฑ์ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

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

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.

แผนการสอน*

วันที่	บรรยาย	วันที่	ปฏิบัติ
24-11-2563	- แนะนำรายวิชาและเกณฑ์การประเมินต่างๆ	26-11-2563	- แนะนำการเรียนปฏิบัติการ
1-12-2563	- คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจากอดีตถึงปัจจุบันสู่อนาคต	03-12-2563	- การใช้งานโปรแกรม word processing และ presentation
8-12-2563	- ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	10-12-2563	
15-12-2563	- ซอฟต์แวร์	17-12-2563	
22-12-2563	- ข้อมูลคอมพิวเตอร์	24-12-2563	
29-12-2563	- วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์	31-12-2563	
05-01-2564	- พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	07-01-2564	- ทบทวนความรู้ - สอบปฏิบัติโปรแกรม word processing และ presentation
สอบกลางภาคเรียน			
19-01-2564	- เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน	21-01-2564	- การใช้งานโปรแกรม spreadsheet
26-01-2564	- ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	28-01-2564	
02-02-2564	- การจัดการข้อมูล	04-02-2564	- สอบปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม spreadsheet
09-02-2564	- ระบบสารสนเทศ	11-02-2564	- การใช้โปรแกรมแต่งภาพ
16-02-2564	- เทคโนโลยีสื่อผสม	18-02-2564	- การเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน

23-02-2564	- อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม	25-02-2564	- นำเสนอการการใช้โปรแกรมแต่งภาพ และการเผยแพร่สื่อทางเว็บ หรือ การประยุกต์ใช้งาน Software ในปัจจุบัน
02-02-2564	- ทบทวนก่อนสอบ	04-03-2564	
สอบปลายภาคเรียน			

หมายเหตุ * กำหนดการสอน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เอกสารและหนังสือประกอบบทเรียน

- Gary B. Shelly, Steven M. Freund, and Misty E. Vermaat, Introduction to Computers (Shelley Cashman Series), June 18, 2010.
- LABERTA, C., Computers are your Future Complete. ISBN : 9781292021058 ปีพิมพ์ : 12 / 2013
- Ron White, Timothy Edward Downs. How Computers Work (10th Edition). Que. 2014.
- Preston Gralla. How the Internet Works (8th Edition). Que. 2006.
- Andy Rathbone, Windows 8 For Dummies Paperback – October 2, 2012
- Carl Siechert and Ed Bott, Microsoft Office Inside Out: 2013 Edition (Jun 25, 2013)
- ดวงพร เกียงคำ คู่มือ WINDOWS 8 ฉบับใช้งานจริง ISBN : 9786162004186 ปีพิมพ์ : 1 / 2556
- JANET LOWE, GOOGLE ขอเล่าบ้าง ISBN : 9789749358917 ปีพิมพ์ : 1 / 2557
- เอกสารอื่นๆที่อาจารย์เสนอแนะ

วิธีการประเมิน

1. คะแนนเข้าห้องบรรยาย	10%	3. สอบกลางภาค	30%
2. คะแนนปฏิบัติ	30%	4. สอบปลายภาค	30%

วิธีการวัดผล

เกรด A	คะแนน ≥ 80	เกรด C+	คะแนน ≥ 65	เกรด D	คะแนน ≥ 40
เกรด B+	คะแนน ≥ 75	เกรด C	คะแนน ≥ 55	เกรด F	คะแนน < 40
เกรด B	คะแนน ≥ 70	เกรด D+	คะแนน ≥ 45		

หมายเหตุ เกณฑ์หรือช่วงการตัดเกรดอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและจะเป็นการปัดทศนิยม (Rounding)

- 18, 2010.
- LABERTA, C., Computers are your Future Complete. ISBN : 9781292021058 ปีพิมพ์ : 12 / 2013
- Ron White, Timothy Edward Downs. How Computers Work (10th Edition). Que. 2014.
- Preston Gralla. How the Internet Works (8th Edition). Que. 2006.
- Andy Rathbone, Windows 8 For Dummies Paperback – October 2, 2012
- Carl Siechert and Ed Bott, Microsoft Office Inside Out: 2013 Edition (Jun 25, 2013)
- ดวงพร เกียงคำ คู่มือ WINDOWS 8 ฉบับใช้งานจริง ISBN : 9786162004186 ปีพิมพ์ : 1 / 2556
- JANET LOWE, GOOGLE ขอเล่าบ้าง ISBN : 9789749358917 ปีพิมพ์ : 1 / 2557
- เอกสารอื่นๆที่อาจารย์เสนอแนะ

วิธีการประเมิน

1. คะแนนเข้าห้องบรรยาย	10%	3. สอบกลางภาค	30%
2. คะแนนปฏิบัติ	30%	4. สอบปลายภาค	30%

วิธีการวัดผล

เกรด A	คะแนน ≥ 80	เกรด C+	คะแนน ≥ 65	เกรด D	คะแนน ≥ 40
เกรด B+	คะแนน ≥ 75	เกรด C	คะแนน ≥ 55	เกรด F	คะแนน < 40
เกรด B	คะแนน ≥ 70	เกรด D+	คะแนน ≥ 45		

หมายเหตุ เกณฑ์หรือช่วงการตัดเกรดอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและจะเป็นการปัดทศนิยม (Rounding)

คณะ.....กองศึกษาทั่วไป.....

แผนการเรียนรู้ของรายวิชา

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

รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

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

หมวดที่1 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. ภาควิชา/การศึกษาศึกษา [1/2563]

6. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

[รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิริวิวงศ์]	[ผู้รับผิดชอบรายวิชา]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2213..โทร ...2413]
[ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[ดร.กอบสุข คงมนัส]	[ผู้สอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[อ.ธัญวดี กำจัดภัย]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[อ.ราชการ สังขวดี]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นายปริญญา ปลั่งสุข]	[ผู้สอนช่วยสอน]	[ติดต่อ ห้อง ...ED 2212..โทร ...2413]
[นางสาวสุภารัตน์ อาจหาญ]	[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 พฤศจิกายน 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. ตารางความสัมพันธ์ของการจัดการการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับรายวิชา (CLOs)

รายวิชา	CLOs	ELOs	Skills
001272 คอมพิวเตอร์ สารสนเทศขั้น พื้นฐาน	CLO1 : มีความรู้ และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการ พื้นฐานทาง เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์	ELO1 : - เรียนรู้บรรยาย online จาก Thai Mooc - เรียน online ประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีดิจิทัลและการ เปลี่ยนแปลง เนื้อหาดังนี้ 1. ศาสตร์แห่งการเล่าเรื่องสู่ สังคมออนไลน์ 2. 8 กลยุทธ์ในการเล่าเรื่อง story telling 3. การออกแบบเนื้อหา 4. การประยุกต์ใช้เครือข่ายสังคม สู่การเล่าเรื่อง social media	GLOs - สบย้อยในบทเรียน ออนไลน์ จำนวน 4 บทเรียน *ส่งใบ ประกาศนียบัตร ทั้ง 2 หลักสูตร - สอบกลางภาค

		landscape 5. การวางแผนการเล่าเรื่องโดยใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 6. กระบวนการผลิตสื่อวีดิทัศน์ 7. อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตรายการ 8. เทคนิคการตัดต่อ - ชักถามและสรุปประเด็นเนื้อหา		
	CLO2 : มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	ELO2 : - ศึกษาปัญหาและความต้องการในการใช้เทคโนโลยีในมหาวิทยาลัยนเรศวร - สรุปประเด็นปัญหาที่สำคัญเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในมหาวิทยาลัยนเรศวร - หาแนวทางแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ		ใบกิจกรรมตามขั้นตอนการสอนแบบ Project based ๑. วิเคราะห์ประเด็นที่น่าสนใจ ๒. เลือกเรื่องที่มีความสำคัญและความจำเป็นในการแก้ไขปัญหา ๓. ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งความรู้ต่างๆ ๔. วางแผนการดำเนินงานโครงการ ๕. ดำเนินการจัดทำโครงการตามขั้นตอน ๖. เขียนรายงานโครงการ ๖. นำเสนอผลงาน
	CLO3 : มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ELO3 : - ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปตามการใช้งานพื้นฐานและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์		- ผลงานระหว่างเรียน
	CLO4 : มีความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับตนเองและสังคม	ELO4 : - บรรยายในรูปแบบการสร้างปฏิสัมพันธ์ - เรียนรู้บรรยาย online จาก Thai Mooc - ชักถามและสรุปประเด็นเนื้อหา		- สอบปลายภาค
	CLO5 : มีสามารถ	ELO5 :	SSLOs	

	ประยุกต์ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ใช้ในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆและการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์	- มอบหมายงานกลุ่มตามความเหมาะสม โดยส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรมการประกวดทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในด้านต่างๆ	- นำเสนอผลงาน - ประเมินผลงานส่งประกวด *ตาม สถานการณ์ ของการส่ง ประกวด	
--	--	--	--	--

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])

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการเรียนการสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
1-2	แนะนำรายวิชาและเกณฑ์การประเมินต่างๆ	2	บรรยาย	มคอ.3	รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงศ์
	คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีจากอดีตถึงปัจจุบันสู่อนาคต	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	วิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง
	การสื่อสารข้อมูลและเทคโนโลยีการสื่อสาร	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง

ลำดับที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการเรียนการสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
7-8	เชิงวิทยากรบรรยาย	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	วิทยากรและคณาจารย์
	สอบกลางภาค	2	-	-	-
9-10	พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง
	เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย
11-12	ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย
	การจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศ	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย
13-14	เทคโนโลยีสื่อผสม	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์
	อิทธิพลของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	รศ.ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์
15-16	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอน เชิงวิทยากรบรรยาย	2	บรรยาย สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	อาจารย์ธัญวดี กำจัดภัย
	สอบปลายภาค	2	-	-	คณาจารย์

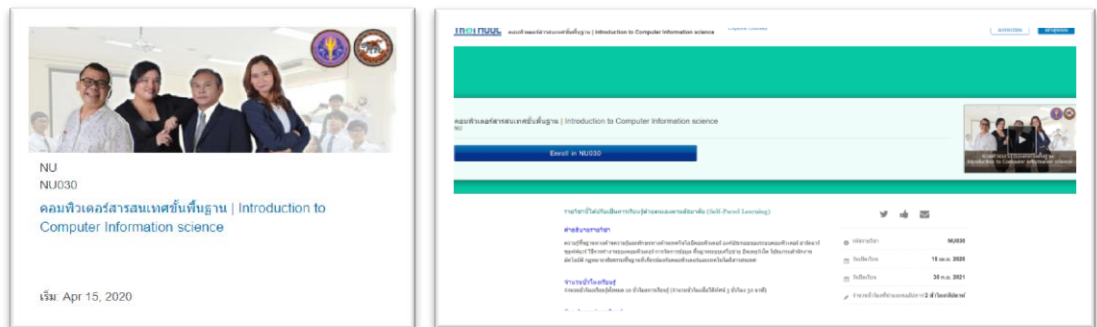
แผนการสอน (ภาคปฏิบัติ)

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/เนื้อหา	การจัดการเรียนการสอน			
		จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการ เรียนการสอน	สื่อการเรียน การสอน	ผู้สอนและผู้ช่วยสอน
๑-๒	การเลือกใช้คอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ Window ในการทำงาน	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	มคอ.๓	ผู้สอน ๑. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่ม พวง (ห้อง๑๔) ๒. ดร.กอบสุข คงมนัส (ห้อง๒๔) ๓. ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เต มีย (ห้อง๓๔) ๔. รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิทธิ วงศ์ (ห้อง๔๔) ๕. อาจารย์ธัญวดี กำจัด ภัย ผู้ช่วยสอน ๑. นางสาวศศิธร นาม่วง อ่อน ๒.นายปริญญา ปลั่งสุข ๓.นายสุดาร์ตน์ อาจหาญ ๔.อาจารย์ราชการ สังข วดี
	การจัดการข้อมูลบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต nu mail , module	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
๓-๔	การจัดการข้อมูลบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต google drive, google doc, google form	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	การประยุกต์ใช้โปรแกรม ประเภท Word จัดทำ เอกสาร	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
๕-๖	การประยุกต์ใช้โปรแกรม ประเภท Excel จัดทำบัญชี รายรับรายจ่ายใน ชีวิตประจำวัน	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	การประยุกต์ใช้โปรแกรม ประเภท PowerPoint ใน การนำเสนองาน	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
๗-๘	การใช้ตกแต่งภาพด้วย โปรแกรมแต่งภาพ Photoshop	๒	บรรยายและ ปฏิบัติ สาธิต อภิปราย	-PowerPoint -Multimedia -Social media	
	สอบกลางภาค	๒	-	-	

ลำดับ 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	ผู้สอน 1. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ พุ่มพวง (ห้อง14) 2. ดร.กอบสุข คงมนัส (ห้อง24) 3. ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เตมีย (ห้อง34) 4. รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงศ์ (ห้อง44) ผู้ช่วยสอน 5. นางสาวศศิธร นาม่วงอ่อน 6. นายธานินทร์ อินทวิเศษ คณาจารย์
	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	
	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	
	สอบปลายภาค	2	-	-	คณาจารย์

6. สื่อ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน [ระบุ]

[1 สื่อการเรียนออนไลน์ ThaiMooc...<https://lms.thaimooc.org/courses>]



[2 Power Point และเอกสารประกอบการเรียนการสอน...]



[3 แหล่งเรียนรู้ในอินเทอร์เน็ต...<https://storytelling2social.com/>]





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

[5 Drive ส่งงาน https://drive.google.com/folderview?id=1-4ONAn8axYgTpGjB_lEe1Pc6d2ll72Bh]

หมวดที่ 3 การประเมินผลรายวิชา

3.1 แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (CLO)

ผลการเรียนรู้ตาม CLO	วิธีการประเมินผลนิสิต	สัปดาห์ที่ ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
1	[1สอบย่อย : จากการเรียนออนไลน์]	1-7	10%
2	[2สอบกลางภาค]	8	15%
3	[3สอบปลายภาค]	16	15%
4	[4ผลงานปฏิบัติและโครงงาน]	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*	$\geq 70\%$
I	Incomplete
U	Unsatisfied



อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ

...รศ.ดร.ทิพรัตน์ สิริวงษ์..

.....1.../...พฤศจิกายน../....2564.....