

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 3204 – 2003 ชื่อวิชา การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย CODE 9150

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อเข้าใจ

- เข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย
- มีทักษะในการใช้ ดูแลและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย
- มีทักษะในการใช้บริการบนอินเทอร์เน็ต
- มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย
- เลือก และติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายตามคู่มือ
- ปรับแต่ง บำรุงรักษาระบบปฏิบัติการเครือข่ายตามข้อกำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย

การปรับแต่งและใช้งานระบบปฏิบัติการเครือข่าย การรับ-ส่ง ข้อมูลบนเครือข่าย การใช้บริการบนอินเทอร์เน็ต

การดูแลรักษาระบบเครือข่าย และความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับเครือข่าย LAN
2	IP Address
3	การตั้งค่า IP Address , Broadcast , Gateway, DNS
4	การบำรุงรักษาและตรวจสอบ Home Office Network
5	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับ Wireless LAN
6	การประยุกต์ใช้งานความถี่ 2.4 G และ 5 G
7	หยุดกีฬาสี/หยุดปีใหม่
8	สอบกลางภาค
9	การตั้งค่า Guest Network, Firewall, Authentication
10	การบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบ Wireless LAN
11	Network Service (E-Mail Client, Cloud Service)

12	Network Service (E-Mail Client, Cloud Service)
13	Remote Desktop
14	Service Sharing (Internet , File, Printer)
15	Service Sharing (Internet , File, Printer)
16	License Microsoft
17	Firewall (Windows Firewall, Network Firewall, Block Web)
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	อุปกรณ์เครือข่าย	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	IP Address	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การตั้งค่า IP Address , Broadcast , Gateway, DNS	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับ Wireless LAN	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การตั้งค่า Guest Network, Firewall, Authentication	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	Service Sharing (Internet , File, Printer)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	Firewall	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค Online คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค ปฏิบัติ คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - กีฬาสี 5 %

- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) 5 %

- การส่งงาน (ข้อสงสัย/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) 5 %

- พฤติกรรมในห้องเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ) 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์วชรพร สีหะ

อาจารย์สุรเชษฐ์ สุทธิรัตน์พร
