

หน่วยที่ 1 การสื่อสารข้อมูล เรื่องที่ 1 ความหมายของการสื่อสาร และพื้นฐานการสื่อสารข้อมูล วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 1 เรื่อง องค์กรประกอบพื้นฐาน ของการสื่อสารข้อมูล	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุล ห้อง.....เลขที่.....

คำสั่ง ให้เขียนผังความคิด (Mind Mapping) เรื่อง องค์กรประกอบพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูล

องค์กรประกอบพื้นฐาน
 ของการสื่อสารข้อมูล

หน่วยที่ 1 การสื่อสารข้อมูล เรื่องที่ 2 รูปแบบทิศทางการส่งสัญญาณ สื่อสาร วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 2 เรื่อง วิธีการส่งข้อมูล	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนบอกความหมาย และเขียนรูปแบบทิศทางการส่งสัญญาณสื่อสารต่อไปนี้

1. การส่งสัญญาณแบบทางเดียว (Simplex)

หมายถึง

รูปแบบ

2. การส่งสัญญาณแบบกึ่งทางคู่ (Half-Duplex)

หมายถึง

รูปแบบ

3. การส่งสัญญาณแบบทางคู่ (Full-Duplex)

หมายถึง

รูปแบบ

หน่วยที่ 1 การสื่อสารข้อมูล เรื่องที่ 3 รหัสแทนข้อมูล วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 3 เรื่อง รหัสแทนข้อมูล	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เวลา 20 นาที
--	------------------------------------	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนอธิบายชนิดของรหัสแทนข้อมูล แบบต่างๆ ต่อไปนี้

1. รหัส EBCDIC (Extended Binary Code Decimal Interchange Code)

.....

.....

.....

.....

.....

2. รหัส ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

.....

.....

.....

.....

3. รหัส UniCode

.....

.....

.....

.....

4. รหัสไบดอต (BAUDOT)

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 1 การสื่อสารข้อมูล เรื่องที่ 4 ช่องทางการสื่อสาร วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 4 เรื่อง ช่องทางการสื่อสาร	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เวลา 20 นาที
--	---	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนวาดรูป และอธิบายช่องสัญญาณสื่อสาร ต่อไปนี้

1. สายโทรศัพท์	2. สายโคแอกเชียล
<u>รูปภาพ</u> 	<u>รูปภาพ</u>
<u>รายละเอียด</u>	<u>รายละเอียด</u>
3. สายใยแก้วนำแสง	4. สัญญาณไมโครเวฟ
<u>รูปภาพ</u> 	<u>รูปภาพ</u>
<u>รายละเอียด</u>	<u>รายละเอียด</u>

หน่วยที่ 2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่องที่ 1 ความหมายและประเภทของ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 5 เรื่อง ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เวลา 20 นาที
---	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนบอกความหมาย และเขียนรูปแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้

1. เครือข่ายเฉพาะที่ หรือเครือข่ายท้องถิ่น (Local Area Network : LAN)

หมายถึง

.....

รูปแบบ

2. เครือข่ายเมือง (Metropolitan Area Network : MAN)

หมายถึง

.....

รูปแบบ

3. เครือข่ายบริเวณกว้าง (Wide Area Network : WAN)

หมายถึง

.....

รูปแบบ

หน่วยที่ 2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่องที่ 2 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 6 เรื่อง การเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เวลา 20 นาที
--	---	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนรูปแบบและเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ต่อไปนี้

1. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบบัส (Bus Network)

รูปแบบ (วาดรูป)

ข้อดี	ข้อเสีย

2. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสตาร์ (Star Network)

รูปแบบ (วาดรูป)

ข้อดี	ข้อเสีย

3. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบริง (Ring Network)
รูปแบบ (วาดรูป)

ข้อดี	ข้อเสีย

4. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบผสม (Mesh Network)
รูปแบบ (วาดรูป)

ข้อดี	ข้อเสีย

หน่วยที่ 2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่องที่ 3 OSI Model โปรโตคอล และชนิดของโปรโตคอล วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 7 เรื่อง OSI Model โปรโตคอลและชนิด ของโปรโตคอล	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เวลา 20 นาที
---	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ตอน 1 ให้เขียนลำดับชั้นของ OSI Model และอธิบายหน้าที่การทำงานของแต่ละเลเยอร์

 Layer
 Layer

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....
- 4.....
.....
- 5.....
.....
- 6.....
.....
- 7.....
.....

หน่วยที่ 2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรื่องที่ 4 การส่งข้อมูลในระบบเครือข่าย และเครือข่ายแบบ FDDI วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 8 เรื่อง การส่งข้อมูล ในระบบเครือข่าย และเครือข่ายแบบ FDDI	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนอธิบายหน้าที่และหลักการทำงาน จากคำต่อไปนี้

1. CSMA/CD

.....

.....

.....

2. Token Passing

.....

.....

.....

3. Baseband

.....

.....

.....

4. Broadband

.....

.....

.....

5. FDDI

.....

.....

.....

หน่วยที่ 4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ท้องถิ่น เรื่องที่ 1 มาตรฐาน 10 Base 2 วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 12 เรื่อง มาตรฐาน 10 Base 2	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่13 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนแผนผังรูปแบบการเชื่อมต่อแบบ 10 Base 2 พร้อมบอกความหมาย
และข้อกำหนด

ความหมาย

.....

.....

.....

ข้อกำหนด

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ท้องถิ่น เรื่องที่ 2 มาตรฐาน 10 Base 5 วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 13 เรื่อง มาตรฐาน 10 Base 5	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่14 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนแผนผังรูปแบบการเชื่อมต่อแบบ 10 Base 5 พร้อมบอกความหมาย
และข้อกำหนด

ความหมาย

.....

.....

.....

ข้อกำหนด

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ท้องถิ่น เรื่องที่ 3 มาตรฐาน 10 Base T วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 14 เรื่อง มาตรฐาน 10 Base T	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่15 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนแผนผังรูปแบบการเชื่อมต่อแบบ 10 Base T พร้อมบอกความหมาย
และข้อกำหนด

ความหมาย

.....

.....

.....

ข้อกำหนด

.....

.....

.....

.....

<p>หน่วยที่ 5 ประเภทการต่อระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น และการจัดการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น</p> <p>เรื่องที่ 1 ประเภทการต่อเครือข่าย และ IP Address</p> <p>วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42</p>	<p>ใบงานที่ 15 เรื่อง ประเภทการต่อ เครือข่าย และ IP Address</p>	<p>ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เวลา 20 นาที</p>
---	---	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

ตอนที่ 1 คำสั่ง ให้นักเรียนอธิบายประเภทการต่อเครือข่าย Lan ต่อไปนี้

1. การต่อแบบ Peer To Peer หมายถึง.....
.....
.....

รูปแบบ

2. การต่อแบบ Client To Server หมายถึง.....
.....
.....

รูปแบบ

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอธิบายเกี่ยวกับ IP Address ตามหัวข้อต่อไปนี้

3. IP Address หมายถึง

.....

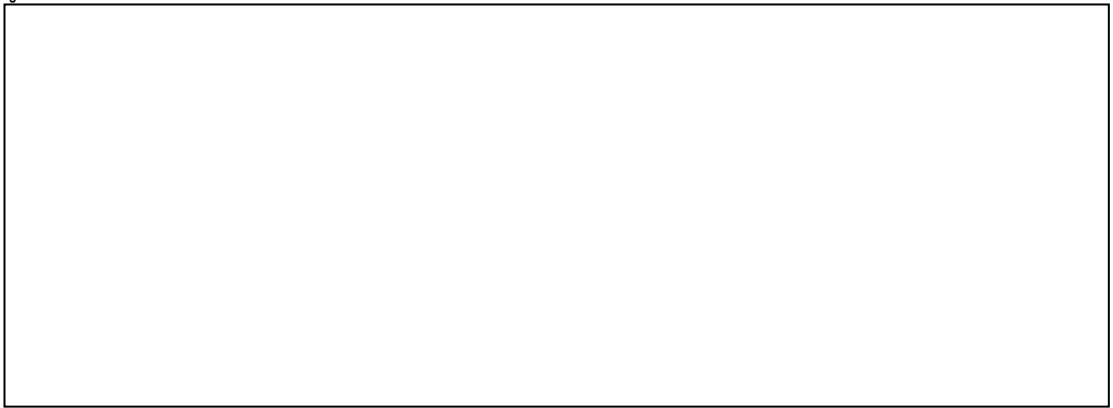
.....

4. IP Address แบบ Public หมายถึง.....

.....

.....

รูปแบบ

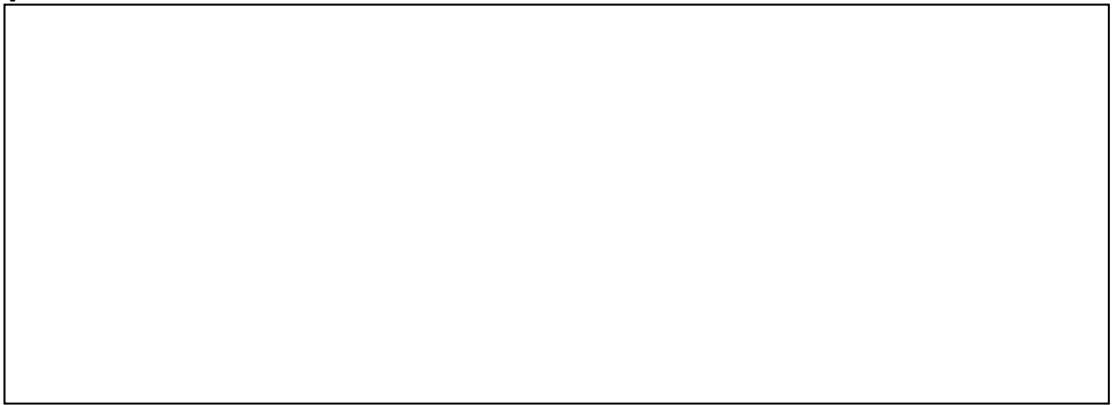


5. IP Address แบบ Private หมายถึง.....

.....

.....

รูปแบบ



<p>หน่วยที่ 5 ประเภทการต่อระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น และการจัดการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น</p> <p>เรื่องที่ 2 การกำหนด IP Address ให้กับเครือข่าย</p> <p>วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42</p>	<p>ใบงานที่ 16 เรื่อง ประเภทการ ต่อเครือข่ายและ IP Address</p>	<p>ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่17 เวลา 20 นาที</p>
--	--	---

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

ตอนที่ให้อธิบายวิธีการกำหนด IP Address ให้กับเครือข่ายต่อไปนี้

1. บอกเป็นคลาส คือ

.....

.....

.....

.....

.....

2. บอกค่าเน็ตมาส์ก คือ

.....

.....

.....

.....

.....

3. บอกจำนวนบิตของหมายเลขเครือข่าย คือ

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 5 ประเภทการต่อระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น และการจัดการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ท้องถิ่น เรื่องที่ 3 การเข้าหัวสาย RJ-45 วิชา ง31202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 42	ใบงานที่ 17 เรื่อง ประเภทการต่อ เครือข่าย และ IP Address	ใช้ประกอบ แผนการจัดการเรียนรู้ที่18 เวลา 20 นาที
--	--	--

ชื่อ-นามสกุลชั้นเลขที่

ตอนที่ ให้อธิบายวิธีการเข้าหัวสายส่งข้อมูลแบบ RJ-45ต่อไปนี้

1. เข้าหัวแบบมาตรฐาน

ขาที่	ต้นสาย	ปลายสาย
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

2. เข้าหัวแบบครอส

ขาที่	ต้นสาย	ปลายสาย
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		