

## ๕.๕ การเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน

### คำอธิบาย

สถานศึกษาพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อส่งเสริมให้ครูผู้สอนใช้ในการจัดการเรียนการสอน การสืบค้น และพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนได้เต็มศักยภาพ

### การประเมิน

ร้อยละของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน เทียบกับจำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมดของสถานศึกษา

### การคำนวณ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน}}{\text{จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนทั้งหมดของสถานศึกษา}} \times 100$$

### การตรวจสอบข้อมูล

- จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมดของสถานศึกษา
- จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน

### เกณฑ์การประเมิน

นำผลการประเมินมาเทียบกับเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

ผลการประเมิน	ค่าคะแนน	ระดับคุณภาพ
ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป	๕	ยอดเยี่ยม
ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๙.๙๙	๔	ดีเลิศ
ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙	๓	ดี
ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๙.๙๙	๒	ปานกลาง
น้อยกว่าร้อยละ ๕๐.๐๐	๑	กำลังพัฒนา

### ผู้รับผิดชอบตัวบ่งชี้

นายภาสกร เย็นใจ หัวหน้าสาขาอิเล็กทรอนิกส์

### ทีมงานผู้รับผิดชอบตัวบ่งชี้

- นายพรชัย มูลแก้ว หัวหน้าสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นายเกียรติศักดิ์ คนธสิงห์ อาจารย์ผู้สอนสาขาอิเล็กทรอนิกส์
- นายวัฒนา มาวัน เจ้าหน้าที่สารสนเทศ

### สรุปผลตัวบ่งชี้ที่ ๕.๕

จำนวนห้องเรียน ทั้งหมด	จำนวนห้องเรียนที่มีระบบ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	ร้อยละของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน
๙๕ ห้อง	๙๑ ห้อง	ร้อยละ ๙๕.๗๘

### สรุปผลการประเมิน

ผลการประเมิน	ค่าคะแนน	ระดับคุณภาพ
ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป	๕	ยอดเยี่ยม

### ผลสัมฤทธิ์

การเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน ด้านการจัดการ  
เรียนการสอนอาชีวศึกษา

เชิงปริมาณ : จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการ  
เรียนการสอน

### Plan (การวางแผน)

ตารางจำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมดของสถานศึกษา

ลำดับ	ข้อมูลสถานที่	จำนวน ทั้งหมด (ห้อง)	จำนวนที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ (ห้อง)	ห้องที่ไม่สามารถใช้งานได้
๑	ห้องเรียน	๔๒	๓๘	A๓๐๖,A๓๐๗,B๒๐๐
๒	ห้องปฏิบัติงาน	๑๖	๑๖	Shop๒๐๕
๓	โรงฝึกงาน	๒	๒	
๔	ห้องพักรู	๗	๗	
๕	ห้องประกอบ	๒๘	๒๘	
รวมจำนวน		๙๕	๙๑	๔
คิดเป็นร้อยละ		๙๕.๗๘		

๑. จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมดของสถานศึกษา

มีทั้งหมด ๙๕ ห้อง

โดยแยกเป็นอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ จำนวน ๔ หลังประกอบด้วย

ห้องเรียน	จำนวน ๔๒	ห้อง
ห้องปฏิบัติการ	จำนวน ๑๖	ห้อง
โรงฝึกงาน	จำนวน ๒	ห้อง
ห้องพักครู	จำนวน ๗	ห้อง
ห้องประกอบ	จำนวน ๒๘	ห้อง

๒. จำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน มีระบบ LAN ทั้งหมด ๖ ห้อง และมีระบบ WIRELESS LAN ทั้งหมด ๘๙ ห้อง

จำนวนห้องเรียน ทั้งหมด	จำนวนห้องเรียนที่มีระบบ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	ร้อยละของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน
๙๕ ห้อง	๙๑ ห้อง	ร้อยละ ๙๕.๗๘

**เชิงคุณภาพ :** ร้อยละของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการที่มีระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการจัดการเรียนการสอน

#### DO (การดำเนินงานตามแผน)

วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยศาสตร์และบริหารธุรกิจ มีระบบการจัดการปริมาณการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต Internet Server) ระบบจัดจ่ายหมายเลขไอพี(Dynamic Host Configuration Protocol) และระบบระบุตัวตน (Authentication) ของผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตภายในวิทยาลัย ซึ่งดำเนินการพัฒนาระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตและเพิ่มความเร็วระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจาก True Leased Line Fiber Optic ๑๕๐/๗๐ Mbps ขึ้นไปเป็นความเร็ว True Leased Line Fiber Optic ๑๗๐/๓๐ Mbps

และเพิ่มอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย(Wireless LAN) ทั้งหมดในวิทยาลัย อีก ๘ ตัว รวมจำนวนทั้งหมด ๔๗ ตัว แบ่งเป็น

อาคาร Shop	จำนวน ๔ ตัว
อาคาร A	จำนวน ๑๕ ตัว เพิ่ม ๒ ตัว
อัสจันทร์และโรงอาหาร	จำนวน ๓ ตัว
อาคาร B	จำนวน ๑๒ ตัว เพิ่ม ๒ ตัว
อาคารหอพักนักศึกษา	จำนวน ๕ ตัว
เพิ่มห้องประชุมห้องรับรอง	๑ ตัว
เพิ่มห้องพักครูสาขาการบัญชี	๑ ตัว
เพิ่มห้องพักครูสาขาการท่องเที่ยว	๑ ตัว
เพิ่มห้องพักครูห้องสมุด	๑ ตัว

Check ประเมินและสรุปผลการดำเนินการ

ผลสะท้อน : องค์กร หน่วยงานภายนอก หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้การยอมรับต่อคุณภาพการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน

วิทยาลัยเทคโนโลยีพาชีพและบริหารธุรกิจ ได้เข้าร่วมโครงการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงโดยบริษัท True Internet ติดตั้งระบบ True WIFI และ TrueMove H WIFI รวมถึง True School Free WIFI พัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อส่งเสริมให้ครูผู้สอนใช้ในการจัดการเรียนการสอน การสืบค้น และพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาในชั้นเรียนได้เต็มศักยภาพ

#### จุดเด่น

วิทยาลัยเทคโนโลยีพาชีพและบริหารธุรกิจ มีการจัดทำแผนพัฒนาและดูแลสถานศึกษาและดูแลสภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์ อาคารสถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ โรงฝึกงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกให้มีความพร้อมและเพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งรวมถึงการมุ่งเน้นการใช้งานระบบสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ให้พร้อมและเพียงพอต่อการใช้งานในกิจกรรมการเรียนการสอน

Act (ปรับปรุงแก้ไขและวางแผนพัฒนาต่อไป)

#### จุดควรพัฒนา

เพื่อเป็นการรองรับระบบสารสนเทศการเรียนการสอนในอนาคต ควรแยกสัญญาณบริการระบบสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน กับสัญญาณบริการระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อสารสนเทศทั่วไป

#### ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

ควรพัฒนาอุปกรณ์ระบบแม่ข่าย(Server) ให้ทันสมัยและเพียงพอต่อความต้องการของระบบ Gigabit LAN

## โครงสร้างห้องภายในอาคาร

### อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ ชั้น (อาคาร B)

#### อาคาร B ชั้น ๑

ห้องสมุด ขนาด ๙*๑๖ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร					ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร
					ห้องน้ำชาย ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	ห้องเก็บ ครุภัณฑ์ ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	ห้องเก็บ ครุภัณฑ์ ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	ห้องน้ำ หญิง ขนาด ๔.๕*๔.๕ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร

#### อาคาร B ชั้น ๒

ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๙ เมตร		
ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">ห้องน้ำชาย ขนาด ๔.๕*๕ เมตร</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ห้องน้ำหญิง ขนาด ๔.๕*๕ เมตร</td> </tr> </table>				ห้องน้ำชาย ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องน้ำหญิง ขนาด ๔.๕*๕ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๘*๙ เมตร
ห้องน้ำชาย ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องน้ำหญิง ขนาด ๔.๕*๕ เมตร						

#### อาคาร B ชั้น ๓

ห้องเรียน ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ขนาด ๘*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร		
ห้องเรียน ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ขนาด ๘*๙ เมตร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร</td> </tr> </table>				ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร	ห้องเก็บครุภัณฑ์ ขนาด ๕*๙ เมตร
ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องพักครู ขนาด ๔.๕*๕ เมตร						



อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ ชั้น (อาคาร A)

อาคาร A ชั้น ๑

ห้องเรียน ขนาด ๙.๑๐*๙.๕ เมตร	ห้อง ผู้อำนวยการ ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องธุรการ ขนาด ๗*๙ เมตร		ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๙.๕*๑๔.๑๐ เมตร
ห้องเรียน ขนาด ๖.๖๐*๙.๕๐ เมตร	ห้องน้ำ ชาย ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	ห้องเก็บ ครุภัณฑ์ ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร		ห้องเก็บ ครุภัณฑ์ ขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	ห้องน้ำ หญิงขนาด ๔.๕*๔.๕๕ เมตร	

อาคาร A ชั้น ๒

ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องปฏิบัติการ พิมพ์ดีด๑ ขนาด ๘*๙ เมตร
ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร		ห้องน้ำชาย ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องน้ำหญิง ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องปฏิบัติการ พิมพ์ดีด๒ ขนาด ๘*๙ เมตร

อาคาร A ชั้น ๓

ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๗*๙ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร
ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร		ห้องพัสดุ ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องพัสดุ ขนาด ๔.๕*๕ เมตร		ห้องเรียน ขนาด ๘*๙ เมตร



รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต (อช.๑) ลงวันที่ 14/๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐  
วิทยาลัยเทคโนโลยีพาย์พและบริหารธุรกิจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น (อาคารShop)

อาคาร Shop ชั้น ๑

ห้องเรียนปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องพักครู ขนาด ๖*๖ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๘ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๘ เมตร	ห้องเรียนและ ห้องปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร
	ห้องพักครู ขนาด ๖*๗ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๘ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๗*๘ เมตร		
					พื้นที่ปฏิบัติ
					ห้องเครื่องมือ

อาคาร Shop ชั้น ๒

ห้องเรียน ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ปฏิบัติการ ขนาด ๖*๑๓ เมตร	ห้องเรียน ขนาด ๖*๑๓ เมตร
--------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------



การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ทรูเน็ตเวิร์ก จำกัด โทร. 02-000-0000  
ทรูเน็ตเวิร์ก จำกัด โทร. 02-000-0000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตพิเศษเลขที่ 99/2560  
ทพ. เพชรเกษม 81



บริษัท ทรูคอม เอ็ดดูเคชั่น จำกัด  
262 หมู่ 6  
ถนนเชียงใหม่-พร้าว  
ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย  
เชียงใหม่ 50210

**true business iservice**  
บริการออนไลน์ สำหรับลูกค้าธุรกิจ  
สะดวกกว่าเดิม ทำรายการผ่านออนไลน์ ไม่เก็บตอน

- แสดงถึงคุณภาพด้วยเทคโนโลยีล่าสุด
- สนับสนุน e-Bill, e-Tax Invoice

**ใบแจ้งค่าบริการ บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
ภาาโนนทูนโนนโนนโนน ๑ นน. 36 นน นนโนนโนน 10290

---

รหัสลูกค้า : 257266065  
เลขที่ใบแจ้งค่าบริการ : 07032-02-30666230518

ที่อยู่ผู้เรียกเก็บ : บริษัท ทรูคอม เอ็ดดูเคชั่น จำกัด 262 หมู่ 6 ถนนเชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย เชียงใหม่ 50210

รอบบิลเดือน	ยอดค่าใช้จ่าย ครั้งก่อน	ยอดรวม ชำระครั้งก่อน	ยอดค้างชำระ/ ชำระเกิน(-)	ค่าใช้จ่าย รอบปัจจุบัน	ยอดค่าใช้จ่าย ที่คงชำระทิ้งแล้ว	วันครบ กำหนดชำระ
มีนาคม 2566	70,620.00	70,620.00	0.00	35,310.00	35,310.00	28/03/2566

**สรุปค่าใช้จ่ายรอบปัจจุบัน**

ค่าบริการรายเดือนตามไปรษณีย์	33,000.00
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>33,000.00</b>
รวมค่าใช้จ่ายหลังส่วนลดและยอดปรับปรุง	33,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,310.00
<b>รวมค่าใช้จ่ายรอบปัจจุบัน</b>	<b>35,310.00</b>

ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3.00% คิดจากค่าใช้จ่ายรอบปัจจุบัน 33,000.00 คือ 990.00 บาท

วันครบรอบบิล : 05/03/2566  
จำนวนหมายเลขบริการ 3 หมายเลข

 **ร่วมลดปัญหาโลกร้อน ตอบเป้าหมายความยั่งยืน  
ต่างๆ ด้วย True e-Bill**

**แบบฟอร์มการชำระเงิน**

เลขที่อ้างอิง 1 (Ref. 1)	เลขที่อ้างอิง 2 (Ref. 2)	รหัสบริการ	ยอดเงินที่คงชำระ	ผู้รับเงิน	วันที่ชำระเงิน
257266065	070320230666230518	TICC	35,310.00		

ส่วนของผู้ลูกค้า

เลขที่ประจำตัวผู้เรียกเก็บ : 0105549025026 บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	รหัสบริการ : TICC ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรูคอม เอ็ดดูเคชั่น จำกัด	เลขที่อ้างอิง 1 (Ref. 1) : 257266065 เลขที่อ้างอิง 2 (Ref. 2) : 070320230666230518 วันที่ชำระเงิน :
--	--	---

<input type="radio"/> ทรู อีบิล <input type="radio"/> ทรู พาหุภัณฑ์ <input type="radio"/> อ.กรุงเทพ (CODE: 000001) <input type="radio"/> อ.ฉะเชิงเทรา (CODE: 000002) <input type="radio"/> อ.ชลบุรี (CODE: 000003) <input type="radio"/> อ.นครราชสีมา (CODE: 000004) <input type="radio"/> อ.ขอนแก่น (CODE: 000005) <input type="radio"/> อ.อุดรธานี (CODE: 000006)	<input type="radio"/> อ.กรุงเทพฯ (CODE: 000001) <input type="radio"/> อ.ภูเก็ต (CODE: 000002)
--	--

จำนวนเงินเป็นคำอักษร สามหมื่นห้าพันสามร้อยสิบบาทถ้วน	จำนวนเงิน 35,310.00
--	------------------------

โปรดเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบริการจากผู้ชำระ ณ จุดบริการ



01055490250260 257266065 070320230666230518 3531000