



ภาควิชาศึกษาศาสตร์

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต

สามารถเข้าใช้งานบทเรียนผ่าน โปรแกรม Web Browser ได้ ทุกโปรแกรม โดยเข้าไปที่ www.อาจารย์เปรม.com แล้วคลิกที่ บทเรียนออนไลน์

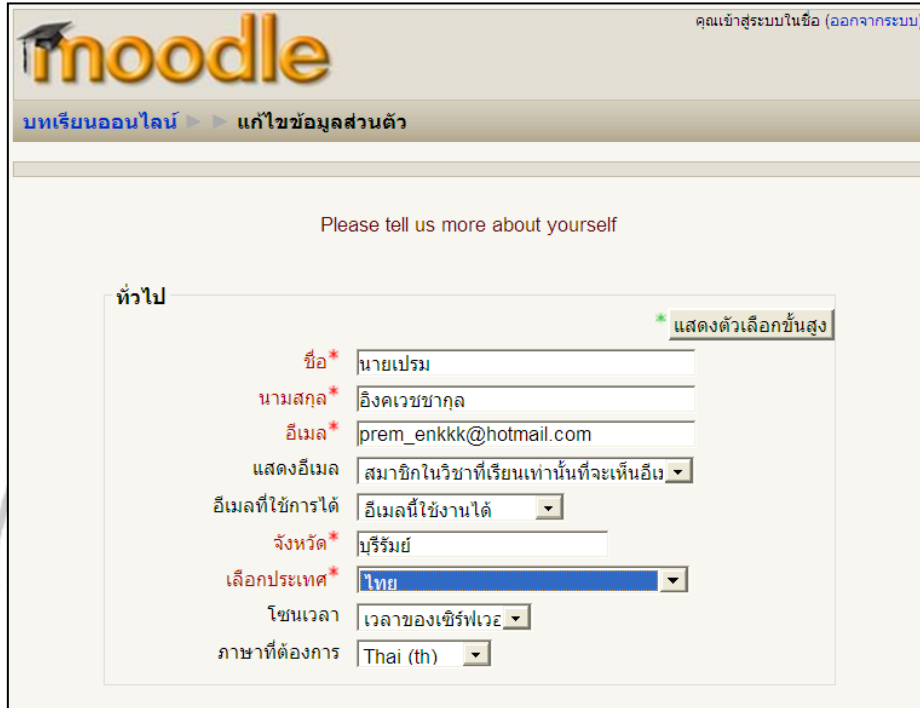


หน้าจอแรกก่อนเข้าบทเรียน

หน้าจอคลิกอินเพื่อเข้าสู่ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

หน้าจอคลิกอินเพื่อเข้าสู่ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ก่อนจะเข้าใช้ชุดการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ได้นั้นนักศึกษาต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกเสียก่อน



คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ (ออกจากระบบ)

บทเรียนออนไลน์ > > แก้ไขข้อมูลส่วนตัว


Please tell us more about yourself

ทั่วไป * แสดงตัวเลือกขั้นสูง

ชื่อ*	นายเปรม
นามสกุล*	อิงคเวชชากุล
อีเมล*	prem_enkkk@hotmail.com
แสดงอีเมล	สมาชิกในวิชาที่เรียนเท่านั้นที่จะเห็นอื่น
อีเมลที่ใช้การได้	อีเมลนี้ใช้งานได้
จังหวัด*	บุรีรัมย์
เลือกประเทศ*	ไทย
โซนเวลา	เวลาของเซิร์ฟเวอร์
ภาษาที่ต้องการ	Thai (th)

ส่วนสมัครสมาชิก

หลังจากสมัครสมาชิกเสร็จแล้วจะเข้าสู่หน้าจอของชุดการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากนั้นคลิกที่ รายวิชาบังคับ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต เพื่อลงชื่อเข้าใช้ชุดการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต



moodle

วิชาเรียนของฉัน

วิชาเอกบังคับ	
4134904 โครงงานนักศึกษา	🔒 ⓘ
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	🔒 ⓘ
โครงสร้างข้อมูล และอัลกอริทึม	🔒 ⓘ
4133703 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต Internet Technology	🔒 ⓘ
หลักการเขียนโปรแกรม	🔒 ⓘ
วิชาบังคับ	
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	🔒 ⓘ
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
ติสคริต และโครงสร้าง	🔒 ⓘ

พิมพ์รหัสเพื่อเข้าสู่ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ นายเปรม อึ้งควงชากุล (ออกจากระบบ)

บทเรียนออนไลน์ > รายวิชาทั้งหมด > เข้าสู่ระบบในชื่อ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต

คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ศึกษาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอิทธิพลและมีผลกระทบต่อชีวิตและสังคม การใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ เครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล การสื่อสารข้อมูล การแสวงหาความรู้บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และ จากฐานข้อมูลต่างๆ สำหรับการศึกษาค้นคว้า การทำรายงาน การนำเสนอผลงาน และการดำรงชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงจริยธรรมและความปลอดภัย ตลอดจนการเคารพสิทธิ ทางปัญญา

Teacher: อาจารย์เปรม อึ้งควงชากุล

รายวิชานี้ ต้องการ 'รหัสผ่าน'

คุณควรได้รับรหัสผ่านจาก อาจารย์เปรม อึ้งควงชากุล.

รหัสผ่านเข้าเรียน:

รหัสผ่านเข้าเรียน

หน้าจอชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

สมาชิก

- นักเรียนและผู้สนใจ

กิจกรรมทั้งหมด

- Attendances
- กระดานเสวนา
- การบ้าน
- แบบทดสอบ
- แหล่งข้อมูล

ค้นกระดานเสวนา

การค้นหาขั้นสูง ?

การจัดการระบบ

- คะแนนทั้งหมด
- ประวัติส่วนตัว

วิชาเรียนของฉัน

- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต
- รายวิชาทั้งหมด ...

โครงสร้างรายสัปดาห์

- กระดานข่าว
- เช็คชื่อนักศึกษาปฐมวัย

30May - 5June

- แนะนำตัว
- สมัครสมาชิกเว็บไซต์
- ภูมิใจ Facebook
- งานในคาบที่1 ครอบคลุมประวัติส่วนตัว

6June - 12June

บทที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศ

- สถานการณ์ใหม่ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ
- คุณลักษณะของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม
- ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล
- เปรียบเทียบการพัฒนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับเทคโนโลยีการสื่อสาร



งานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS Word

หน้าแรกของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต


6June - 12June

บทที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศ

- สถานการณ์ใหม่ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ
- คุณลักษณะของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม
- ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล
- เปรียบเทียบการพัฒนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับเทคโนโลยีการสื่อสาร

 [ดาวโหลดเอกสารบทที่ 1](#)
 [งานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS.Word](#)

บทที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศ



ไปยัง...

[บทเรียนออนไลน์](#) >
 [คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต](#) >
 [การบ้าน](#) >
 [งานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS.Word](#)

กลุ่มแบบแยกกันอย่างชัดเจน(ศึกษาข้ามกลุ่มไม่ได้): สมาชิกทั้งหมด

คำชี้แจง

กำหนดเวลาส่งงานถึงวันที่ 16 สงหลังจากวันที่ 9 จะถูกหักวันละ 1 คะแนน

ส่งได้ตั้งแต่: Thursday, 9 June 2011, 08:20PM

กำหนดส่ง: Thursday, 16 June 2011, 08:20PM

อัปโหลดไฟล์ (ขนาดสูงสุด: 10เมกะไบต์)


[อัปโหลดไฟล์นี้](#)

ส่งงานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS.WORD

13June - 19June

บทที่ 2 ระบบคอมพิวเตอร์

- สามารถอธิบายองค์ประกอบของฮาร์ดแวร์ได้
- สามารถอธิบายองค์ประกอบของซอฟต์แวร์ได้
- สามารถอธิบายองค์ประกอบของบุคลากรได้
- สามารถอธิบายหน้าที่ของแต่ละองค์ประกอบได้
- สามารถอธิบายลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญได้


 ดาวนโหลดเอกสาร บทที่ 2 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์

บทที่ 2 ระบบคอมพิวเตอร์

27June - 3July

บทที่ 3 การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ

- สามารถอธิบายถึงความหมายของข้อมูลและสารสนเทศได้
- สามารถบอกประเภทของแฟ้มข้อมูลได้
- สามารถอธิบายถึงการเข้าถึงข้อมูลตามประเภทของการจัดระเบียบแฟ้มแบบ ต่างๆ พร้อมยกตัวอย่างลักษณะงานได้
- สามารถอธิบายถึงประโยชน์การจัดการฐานข้อมูลได้
- สามารถเปรียบเทียบประเภทฐานข้อมูลแบบต่างๆได้
- สามารถอธิบายถึงสารสนเทศที่นำมาใช้ในองค์กรระดับต่างๆได้
- สามารถเปรียบเทียบระบบสารสนเทศในแต่ละประเภทได้


 ดาวนโหลดเอกสาร บทที่ 3

บทที่ 3 การจัดการข้อมูล และสารสนเทศ

4July - 10July

บทที่ 4 การสื่อสารข้อมูล และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ความหมายของการสื่อสารข้อมูล
- องค์ประกอบพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูล
- ทิศทางการถ่ายทอดสัญญาณ
- มาตรฐานในการส่งข้อมูล
- สื่อกลางนำข้อมูล
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล
- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์


 ดาวนโหลดเอกสาร บทที่ 4


บทที่ 4 การสื่อสารข้อมูล และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

18July - 24July

บทที่ 5 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

- ความหมายของอินเทอร์เน็ต
- ประวัติความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต
- มาตรฐานการสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต
- การกำหนดที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต
- การเชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ต
- ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต
- อันตรายจากอินเทอร์เน็ต
- การใช้งานอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น
- การใช้บริการข้อมูลมีเดียเว็บไซต์ไวต์เว็บ

 [ดาวน์โหลดเอกสาร บทที่ 5](#)


 [เว็บไซต์ประวัติส่วนตัวของนักศึกษา](#)

บทที่ 5 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

25July - 31July

บทที่ 6 การสืบค้น และการติดต่อสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต

- ความหมายและความสำคัญของแหล่งสารสนเทศ
- ความสำคัญของแหล่งสารสนเทศ
- แหล่งสารสนเทศ
- ระบบสืบค้นสารสนเทศจากฐานข้อมูล
- การสืบค้นสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต
- การจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต
- การติดต่อสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต


 [ดาวน์โหลดเอกสาร บทที่ 6](#)

บทที่ 6 การสืบค้น และการติดต่อสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต

1August - 7August

บทที่ 7 จริยธรรมและความปลอดภัย

- จริยธรรมคอมพิวเตอร์
- กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
- วิธีการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลและคอมพิวเตอร์
- ข้อควรระวังและแนวทางการป้องกันการใช้อินเทอร์เน็ต
- ข้อควรระวังก่อนเข้าไปในโลกไซเบอร์
- ข้อควรระวังในการเข้าไปยังโลกไซเบอร์

 [ดาวน์โหลดเอกสารบทที่ 7](#)

บทที่ 7 จริยธรรมและความปลอดภัย

moodle

ไปยัง...

บทเรียนออนไลน์ > คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต > การบ้าน

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	กำหนดส่ง	ทำการส่งเรียบร้อยแล้ว	คะแนนที่ได้
1	งานในคาบที่1 กรอกประวัติส่วนตัว	คำตอบออนไลน์	-		-
2	งานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS.Word	ส่งโดยให้อัพโหลดไฟล์	Thursday, 16 June 2011, 08:20PM		-
4	ส่งงานที่2 microsoft word	อัพโหลดไฟล์ขึ้นสูง	-		-
8	เว็บไซต์ประวัติส่วนตัวของนักศึกษา	คำตอบออนไลน์	-		-

ส่วนของการบ้าน

moodle

ไปยัง...

บทเรียนออนไลน์ > คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต > ภาระงานเสวนา

สมัครเป็นสมาชิกของทุกกระดาน ออกจากการเป็นสมาชิกของทุกกระดาน

เริ่มค้นหา

ภาระงานทั่วไป

กระดานเสวนา	คำอธิบาย	กระทู้ทั้งหมด	เป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว
กระดานข่าว	ข่าวและประกาศ	0	ใช่

ส่วนกระดานเสวนา

moodle

ไปยัง...

บทเรียนออนไลน์ > คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต > คะแนนทั้งหมด > ครั้ง > User report

Choose an action ...

User report - นายเปรม อึ้งเวชชากุล

ชิ้นงาน	คะแนนที่ได้	Range	Percentage	Feedback
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต				
งานที่ 1 ทำประวัติส่วนตัวด้วย MS.Word	-	0.00-10.00	-	
เช็คชื่อนักศึกษาปฐมวัย	-	0.00-10.00	-	
ส่งงานที่2 microsoft word	-	0.00-20.00	-	
ส่งงาน WORD สำหรับนักศึกษา.เก่ง	-	0.00-20.00	-	
ส่งงาน WORD สำหรับนักศึกษา.เก่ง การบ้าน 2	-	0.00-20.00	-	
แบบทดสอบกลางภาค	-	0.00-30.00	-	
เว็บไซต์ประวัติส่วนตัวของนักศึกษา	-	0.00-10.00	-	
งานในคาบที่1 กรอกประวัติส่วนตัว	-	0.00-10.00	-	
\bar{x} Course total	-	0.00-100.00	-	

ส่วนแสดงคะแนนทั้งหมด


moodle

ไปยัง...

บทเรียนออนไลน์ > คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต > นักเรียนและผู้สนใจ > นายเปรม อังคเวชชากุล

นายเปรม อังคเวชชากุล

ประวัติส่วนตัว แก้ไขข้อมูลส่วนตัว โฟสต์ Blog รายงานผลกิจกรรม






ประเทศ: ไทย
จังหวัด:บุรีรัมย์
อีเมล: prem_enkkk@hotmail.com
รายวิชาทั้งหมด: คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต
First access: ไม่เคย
เข้ามาครั้งสุดท้ายเมื่อ: Thursday, 19 January 2012, 06:54PM (10 วินาที)
บทบาท: Student

[เปลี่ยนรหัสผ่าน](#) [ข้อความ](#)

ส่วนแก้ไขประวัติส่วนตัว

แบบทำสอบก่อนเรียน

โครงสร้างรายสัปดาห์

-  กระดานข่าว
-  เช็คนักศึกษาปริญญ์
-  แบบทดสอบก่อนเรียน

แบบทดสอบกลางภาค

11 July - 17 July

สอบกลางภาค

แบบทดสอบกลางภาค

แบบทดสอบกลางภาค

หน้าจอการทำแบบทดสอบกลางภาค

moodle

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ นายเปรม อังคเวชชากุล (ออกจากระบบ)

บทเรียนออนไลน์ > คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต > แบบทดสอบ > แบบทดสอบกลางภาค > ครั้ง 1

แบบทดสอบกลางภาค

1 ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเน้นให้ความสำคัญกับสิ่งใดมากที่สุด
คะแนน: 1

เลือกคำตอบเดียว

- a. เกษตรกรรม
- b. เศรษฐกิจ
- c. ข้อมูลข่าวสาร
- d. อุตสาหกรรม
- e. สังคม

2 ข้อใดคือคุณลักษณะของเทคโนโลยีสารสนเทศ
คะแนน: 1

เลือกคำตอบเดียว

- a. ใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก
- b. มีการส่งข้อมูลข่าวสาร
- c. มีการบริโภคเป็นอย่างมาก
- d. ใช้ทรัพยากรเป็นจำนวนมาก
- e. มีการผลิตเป็นจำนวนมาก

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

แบบทดสอบกลางภาคประกอบด้วย ตัวเลือก 5 ตัวเลือก และมีทั้งหมด 60 ข้อ ดังนี้

1. ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเน้นให้ความสำคัญกับสิ่งใดมากที่สุด
 - ก. ข้อมูลข่าวสาร
 - ข. เกษตรกรรม
 - ค. อุตสาหกรรม
 - ง. เศรษฐกิจ
 - จ. สังคม
2. ข้อใดคือคุณลักษณะของเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ก. ใช้ทรัพยากรเป็นจำนวนมาก
 - ข. ใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก
 - ค. มีการส่งข้อมูลข่าวสาร
 - ง. มีการผลิตเป็นจำนวนมาก
 - จ. มีการบริโภคเป็นอย่างมาก
3. ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์
 - ก. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นเครื่องมือในการบริหารองค์กร
 - ข. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้คำนวณและประมวลผลข้อมูล
 - ค. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการส่งข้อมูล
 - ง. เทคโนโลยีในการจัดการข้อมูล
 - จ. ถูกทุกข้อ
4. ข้อใดถือว่าเป็นต้นกำเนิดของคอมพิวเตอร์
 - ก. เครื่องคิดเลข
 - ข. ลูกคิด
 - ค. วงจรอิเล็กทรอนิกส์
 - ง. บัตรเจาะรู
 - จ. หลอดสุญญากาศ

5. ยุคใดที่มีการใช้ LSI (Large Scale Integrated)
- ยุคที่ 1
 - ยุคที่ 2
 - ยุคที่ 3
 - ยุคที่ 4
 - ยุคที่ 5
6. คอมพิวเตอร์ในยุคใดมีการใช้เทคโนโลยีทรานซิสเตอร์ (Transistor Technology)
- ยุคที่ 1
 - ยุคที่ 2
 - ยุคที่ 3
 - ยุคที่ 4
 - ยุคที่ 5
7. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดใดถ้าแบ่งตามขนาดและราคาของเครื่องแล้วมีขนาดและราคาใหญ่ที่สุดและแพงที่สุด
- Supercomputer
 - Mainframe
 - Minicomputer
 - Microcomputer
 - Personal Computer
8. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดใดสามารถใช้งานได้เฉพาะบุคคล
- Minicomputer
 - Mainframe
 - Microcomputer
 - Personal Computer
 - ถูกทั้งข้อ ค และ ง
10. ข้อใดไม่ถือว่าเป็นองค์ประกอบพื้นฐานทางการสื่อสาร
- หน่วยส่งข้อมูล, หน่วยรับข้อมูล
 - หน่วยรับข้อมูล, ช่องทางการสื่อสาร
 - ช่องทางการสื่อสาร, การเข้ารหัส

- ง. การเข้ารหัส, การถอดรหัส
 จ. การถอดรหัส, หน่วยส่งข้อมูล
11. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบพื้นฐานของระบบสื่อสารโทรคมนาคม
- ก. การเข้ารหัส
 ข. การถอดรหัส
 ค. สายสัญญาณ
 ง. ช่องสัญญาณ
 จ. ผู้รับข่าวสาร
12. ข้อใดไม่ถือว่าเป็นองค์ประกอบของระบบ คอมพิวเตอร์
- ก. ฮาร์ดแวร์
 ข. ซอฟต์แวร์
 ค. บุคลากร
 ง. ฐานข้อมูล
 จ. กระบวนการทำงาน
13. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในข้อใดทำหน้าที่เป็นหน่วยความจำ (Memory Unit)
- ก. ATM
 ข. ROM
 ค. HARDDISK
 ง. MONITOR
 จ. PRINTER
14. หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง(Secondary memory Unit) ชนิดใดเก็บข้อมูลได้มากที่สุด
- ก. ฟลอปปีดิสก์(Floppy Disk) ขนาด 3.5 นิ้ว
 ข. ฮาร์ดดิสก์(Hard disk ขนาด) 160 GB
 ค. ซีดีรอม(CD-ROM) 1 แผ่น
 ง. ดีวีดี(DVD) 1 แผ่น
 จ. รีมูฟเอเบิลไดรฟ์ความจุ 128 MB
15. อุปกรณ์ในข้อใดไม่จัดเป็นรีมูฟเอเบิลไดรฟ์(Removable Drive)
- ก. Zip Drive
 ข. Memory Stick

- ค. Flash Drive
 - ง. Floppy Disk
 - จ. Compact Flash
16. เครื่องพิมพ์ชนิดใดมีหลักการทำงานเช่นเดียวกับเครื่องถ่ายภาพเอกสาร
- ก. เครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึก
 - ข. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์
 - ค. เครื่องพิมพ์แบบจุด
 - ง. เครื่องพิมพ์แบบกระทบ
 - จ. เครื่องพล็อตเตอร์
17. ซอฟต์แวร์ประเภทใดไม่ใช่ซอฟต์แวร์ระบบ
- ก. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - ข. โปรแกรมแปลภาษา
 - ค. โปรแกรมอรรถประโยชน์
 - ง. โปรแกรมวินโดวส์
 - จ. โปรแกรมประมวลผลคำ
18. บุคลากรที่ทำหน้าที่ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบคือข้อใด
- ก. Software Engineer
 - ข. System Analysis and Design
 - ค. Admin
 - ง. DBA
 - จ. End-User
19. ข้อมูลที่จัดเก็บในคอมพิวเตอร์จะอยู่ในรูปแบบใด
- ก. เลขฐาน 16
 - ข. ตัวเลข, ตัวอักษร
 - ค. เลขฐาน 2
 - ง. เลขฐาน 10
 - จ. สัญลักษณ์

19. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของข้อมูลที่ดี

- ก. ไม่สามารถตรวจสอบได้
- ข. มีความสมบูรณ์
- ค. มีความเป็นปัจจุบัน
- ง. มีความถูกต้อง
- จ. เหมาะกับการประมวลผล

20. หน่วยข้อมูลใดที่มีขนาดเล็กที่สุด

- ก. บิต
- ข. ไบต์
- ค. เขตข้อมูล
- ง. ระเบียบ
- จ. แฟ้ม

21. การนำหน่วยของเขตข้อมูลที่สัมพันธ์กันมารวมกันเรียกว่าอะไร

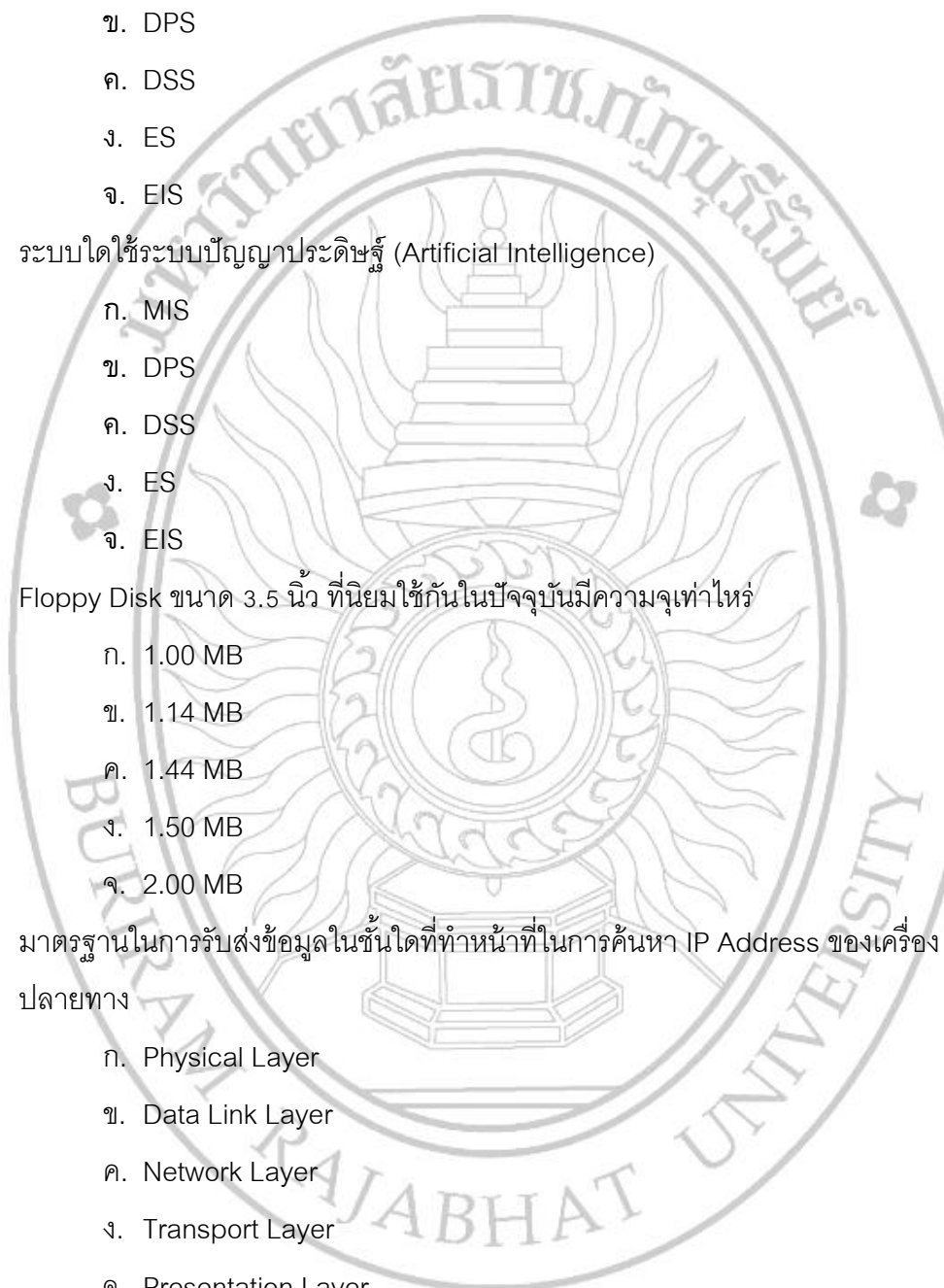
- ก. Record
- ข. Field
- ค. File
- ง. Byte
- จ. Database

22. ข้อใดคือซอฟต์แวร์สำหรับจัดระบบฐานข้อมูล

- ก. MS-Word
- ข. MS-Access
- ค. MS-Excel
- ง. MS-Powerpoint
- จ. Authorware

23. ข้อใดคือระบบประมวลผลรายการประจำวัน

- ก. EIS
- ข. DPS
- ค. DSS
- ง. ES

- จ. MIS
24. ระบบใดที่ให้ข้อมูลแก่ผู้บริหารโดยเฉพาะ
- ก. MIS
ข. DPS
ค. DSS
ง. ES
จ. EIS
25. ระบบใดใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)
- ก. MIS
ข. DPS
ค. DSS
ง. ES
จ. EIS
26. Floppy Disk ขนาด 3.5 นิ้ว ที่นิยมใช้กันในปัจจุบันมีความจุเท่าไร
- ก. 1.00 MB
ข. 1.14 MB
ค. 1.44 MB
ง. 1.50 MB
จ. 2.00 MB
27. มาตรฐานในการรับส่งข้อมูลในชั้นใดที่ทำหน้าที่ในการค้นหา IP Address ของเครื่องปลายทาง
- ก. Physical Layer
ข. Data Link Layer
ค. Network Layer
ง. Transport Layer
จ. Presentation Layer
- 
- The image contains a large, faint watermark of the Burapha University logo. The logo is circular and features a central stupa (a tiered Buddhist monument) with a flame-like top. Below the stupa is a circular emblem containing a caduceus (a staff with two snakes entwined around it). The entire logo is surrounded by the text 'มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์' (Mahavithayalai Rajabhat Buriram) in Thai script at the top and 'BURAPHA UNIVERSITY' in English at the bottom. There are also two small floral motifs on either side of the central emblem.

28. มาตรฐานในการรับส่งข้อมูลในชั้นใดที่ทำหน้าที่ในการแบ่งข้อมูลออกเป็นส่วนย่อยๆ เรียกว่า Segmentation

- ก. Physical Layer
- ข. Data Link Layer
- ค. Network Layer
- ง. Transport Layer
- จ. Presentation Layer

29. มาตรฐานในการรับส่งข้อมูลในชั้นใดที่ทำหน้าที่ในที่มีหน่วยรับส่งข้อมูลเป็น Frame

- ก. Physical Layer
- ข. Data Link Layer
- ค. Network Layer
- ง. Transport Layer
- จ. Presentation Layer

30. ข้อใดไม่ใช่ช่องทางการสื่อสารแบบสาย

- ก. ทวิสแพร์
- ข. โคแอกเซียล
- ค. ไฟเบอร์ออฟติก
- ง. ไมโครเวฟ
- จ. ทั้ง ก และ ข

31. Internet จัดอยู่ในระบบเครือข่ายแบบใด

- ก. LAN
- ข. MAN
- ค. WAN
- ง. ทั้ง ก และ ข
- จ. ทั้ง ข และ ค

32. อุปกรณ์ชนิดใดที่ทำหน้าที่ในการรวมสัญญาณ

- ก. ฮับ
- ข. เกตเวย์
- ค. บริดจ์

ง. เราเตอร์

จ. สวิตช์

33. ถ้าต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายแลน (Lan) 2 เครือข่ายที่มีโปรโตคอลที่ต่างกันควรใช้อุปกรณ์ชนิดใด
- ก. ฮับ
- ข. เกตเวย์
- ค. บริดจ์
- ง. เราเตอร์
- จ. รีพีตเตอร์
34. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการขยายสัญญาณให้กับเครือข่ายคืออุปกรณ์ชนิดใด
- ก. ฮับ
- ข. เกตเวย์
- ค. บริดจ์
- ง. เราเตอร์
- จ. รีพีตเตอร์
35. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย 2 เครือข่ายที่และสามารถ filter ข้อมูลได้คืออุปกรณ์ชนิดใด
- ก. ฮับ
- ข. เกตเวย์
- ค. บริดจ์
- ง. เราเตอร์
- จ. รีพีตเตอร์
36. สายสัญญาณชนิดใดที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลน้อยที่สุด
- ก. สายคู่บิดเกลียว
- ข. สายโคแอกเชียล
- ค. สายใยแก้วนำแสง
- ง. สาย UTP
- จ. สัญญาณดาวเทียม

37. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบในการสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ก. เซิร์ฟเวอร์(Server)
- ข. เวิร์กสเตชัน(Workstation)
- ค. ไคลเอนต์(Client)
- ง. เทอร์มินัล(Terminal)
- จ. พริ้นเตอร์(printer)

38. เครือข่ายประเภทใดจัดเป็นเครือข่ายระยะใกล้

- ก. LAN
- ข. MAN
- ค. WAN
- ง. INTERNET
- จ. CLIENT/SERVER

39. ระบบเครือข่ายประเภทใดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ภายในเครือข่ายมีทรัพยากรที่เท่าเทียมกัน และสามารถ interchangeable ได้

- ก. Peer-to-Peer
- ข. Centralize Network
- ค. Extranet
- ง. Internet
- จ. Client/server

40. โทโพโลยีแบบใดที่มีการเดินสายสัญญาณแบบเส้นตรงเรียงต่อกัน

- ก. แบบดาว
- ข. แบบบัส
- ค. แบบวงแหวน
- ง. แบบผสม
- จ. ไม่มีข้อถูก

41. โทโพโลยีแบบใดที่มีการเดินสายสัญญาณแบบกระจาย

- ก. แบบดาว
- ข. แบบบัส
- ค. แบบวงแหวน

- ง. แบบผสม
- จ. ไม่มีข้อถูก
42. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึงข้อใด
- อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์
 - อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์
 - ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มองเห็นและสัมผัสได้
 - ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์เก็บโปรแกรมหรือข้อมูลส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผล
43. ข้อใดคือความหมายของ หน่วยประมวลผลกลาง(CPU)
- อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์
 - อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจากผู้ใช้เข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์
 - อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บโปรแกรมหรือข้อมูล
 - อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลไว้ใช้ครั้งต่อไป
 - อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผล
44. เราสามารถป้องกันข้อมูลในระบบเครือข่ายได้อย่างไร
- สร้างระบบไฟร์วอลล์
 - สร้างรหัสผ่าน
 - สำรองข้อมูล
 - ใช้โปรแกรมป้องกันไวรัส
 - ถูกทุกข้อ
45. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับสารสนเทศ
- ข้อมูลที่ต้องประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
 - สามารถนำไปใช้ตัดสินใจดำเนินกิจกรรมหรือบริหารงาน
 - ข้อเท็จจริงที่เกิดจากการรวบรวมขึ้น
 - ผลวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ
 - ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผล
46. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ทำงานด้วยระบบใด?
- Digital
 - Analog

- ค. Calculate
- ง. Numerical
- จ. Hybrid

47. ห้างสรรพสินค้าและร้านค้าปลีกนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริการลูกค้าในเรื่องใด?

- ก. บริการ ATM
- ข. บริการด้านบัตรเครดิต
- ค. บริการ ณ จุดขาย
- ง. บริการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า
- จ. บริการชำระค่าผ่อนสินค้า

48. โปรแกรม Windows ถูกเขียนโดยบริษัทใด

- ก. Microsoft Corporation
- ข. SUN Corporation
- ค. IBM
- ง. โครงการ School net
- จ. Apple

49. เครือข่ายระดับต่อไปนี้ สามารถติดต่อส่งข้อมูลระหว่างเครื่องได้ไกลที่สุด

- ก. เครือข่าย MAN
- ข. เครือข่าย WAN
- ค. เครือข่าย LAN
- ง. ทุก ๆ เครือข่ายสามารถส่งข้อมูลได้ไกลเหมือนกัน ๆ กัน ซึ่งอยู่ที่สายสัญญาณ
- จ. เครือข่าย Client/server

50. เครือข่ายระดับใดมักใช้สัญญาณดาวเทียมช่วยในการสื่อสาร

- ก. เครือข่าย MAN
- ข. เครือข่าย WAN
- ค. เครือข่าย LAN
- ง. เครือข่าย Client/server
- จ. ถูกทุกข้อ

51. ข้อใดหมายถึง โปรโตคอล

- ก. รูปแบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย
- ข. มาตรฐานการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ค. ภาษากลางที่ใช้สื่อสารเพื่อติดต่อกันในเครือข่าย
- ง. คุณสมบัติหนึ่งของมาตรฐาน IEEE 802
- จ. ถูกทุกข้อ

52. ISO โมเดล คือข้อใด

- ก. องค์การระหว่างประเทศเพื่อกำหนดรูปแบบการติดต่อเครือข่าย
- ข. มาตรฐานการสื่อสารคอมพิวเตอร์ระบบเปิด
- ค. วิธีการเชื่อมต่อเครือข่ายวิธีหนึ่ง
- ง. สมาคมเพื่อการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลบนเครือข่าย
- จ. โปรโตคอลที่ใช้ในการสื่อสาร

53. สายสัญญาณใดมีความสามารถในการส่งสัญญาณเร็วที่สุด

- ก. Coaxial Cable
- ข. Shielded Twisted Pair Cable
- ค. Unshielded Twisted Pair Cable
- ง. Fiber Optic Cable
- จ. สัญญาณดาวเทียม

54. ข้อใดให้ความหมายของโปรแกรมไดรเวอร์ได้ดีที่สุด

- ก. คือชุดโปรแกรมที่ผู้ซื้อต้องเขียนขึ้นมาเพื่อจัดการกับอุปกรณ์
- ข. คือชุดโปรแกรมที่บริษัทผู้ผลิต ๆ ขึ้นมา ซึ่งผู้ซื้อจะได้มาพร้อมกับการซื้ออุปกรณ์นั้น และนำอุปกรณ์นั้นติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ พร้อมกับชุดโปรแกรมที่แนบมา เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์นั้นได้
- ค. คือชุดโปรแกรมที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานเฉพาะอุปกรณ์ด้านเครือข่าย เพื่อให้การทำงานบนเครือข่ายมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ง. คือฮาร์ดแวร์หรืออุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่เป็นลักษณะ Plug & Play สามารถเสียบแล้วใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมชุดใด ๆ
- จ. คือฮาร์ดแวร์ที่สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้

55. คอมพิวเตอร์มีบทบาทกับการศึกษาอย่างไร

- ก. นำมาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น ทำสื่อต่างๆ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น
- ข. ใช้ในงานบริหารของโรงเรียน เช่น การจัดทำประวัตินักเรียน ประวัติครูอาจารย์ เป็นต้น
- ค. ใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ เช่น การค้นคว้าจากอินเทอร์เน็ต
- ง. เป็นช่องทางการสื่อสาร แลกเปลี่ยนความรู้
- จ. ถูกทุกข้อ

56. ข้อมูล 32 บิตมีกี่ไบต์

- ก. 2 ไบต์
- ข. 3 ไบต์
- ค. 4 ไบต์
- ง. 5 ไบต์
- จ. 6 ไบต์

57. องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์มีอะไรบ้าง

- ก. ฮาร์ดแวร์ (Hard ware)
- ข. ซอฟต์แวร์ (Soft ware)
- ค. บุคลากร(people ware)
- ง. ข้อมูล (Data) และ กระบวนการทำงาน (Procedure)
- จ. ถูกทุกข้อ

58 บุคลากรที่มีหน้าที่เขียนโปรแกรมควบคุมเครื่องและต้องมีความรู้เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์เป็นอย่างดีคือใคร

- ก. Data Administrator
- ข. System Programmer
- ค. System Analyst
- ง. Application Programmer
- จ. Maintenance Programmer

59. Wireless LAN หมายถึงข้อใด

- ก. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย UTP ในการเชื่อมต่อ
- ข. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย Coaxial ในการเชื่อมต่อ

- ค. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย Fiber Optic ในการเชื่อมต่อ
- ง. เครือข่ายที่ไม่ใช้สายในการเชื่อมต่อแต่ใช้คลื่นวิทยุแทน
- จ. ไม่มีข้อถูก

60. เว็บไซต์ คณะที่นักศึกษาสังกัดอยู่ คือเว็บไซต์อะไร

- ก. <http://www.bru.ac.th>
- ข. <http://www.science.bru.ac.th>
- ค. <http://www.it.bru.ac.th>
- ง. <http://www.edu.bru.ac.th/>
- จ. <http://www.buss.bru.ac.th/>



ที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
4	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเอง					
5	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีรูปแบบบทเรียนที่มีความกะทัดรัด และเหมาะสม					
6	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนใช้ข้อความถูกต้องรูปแบบสวยงาม ใช้ภาษาได้ดี					
7	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมี คำสั่ง คำชี้แจงต่างๆ มีความชัดเจน เข้าใจง่าย					
8	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีภาพประกอบ สี เสียง มีความสวยงามและน่าสนใจ					
9	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีความสอดคล้องกันในเนื้อหา					
10	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสามารถระบุพฤติกรรมที่ต้องการวัดได้อย่างชัดเจน					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

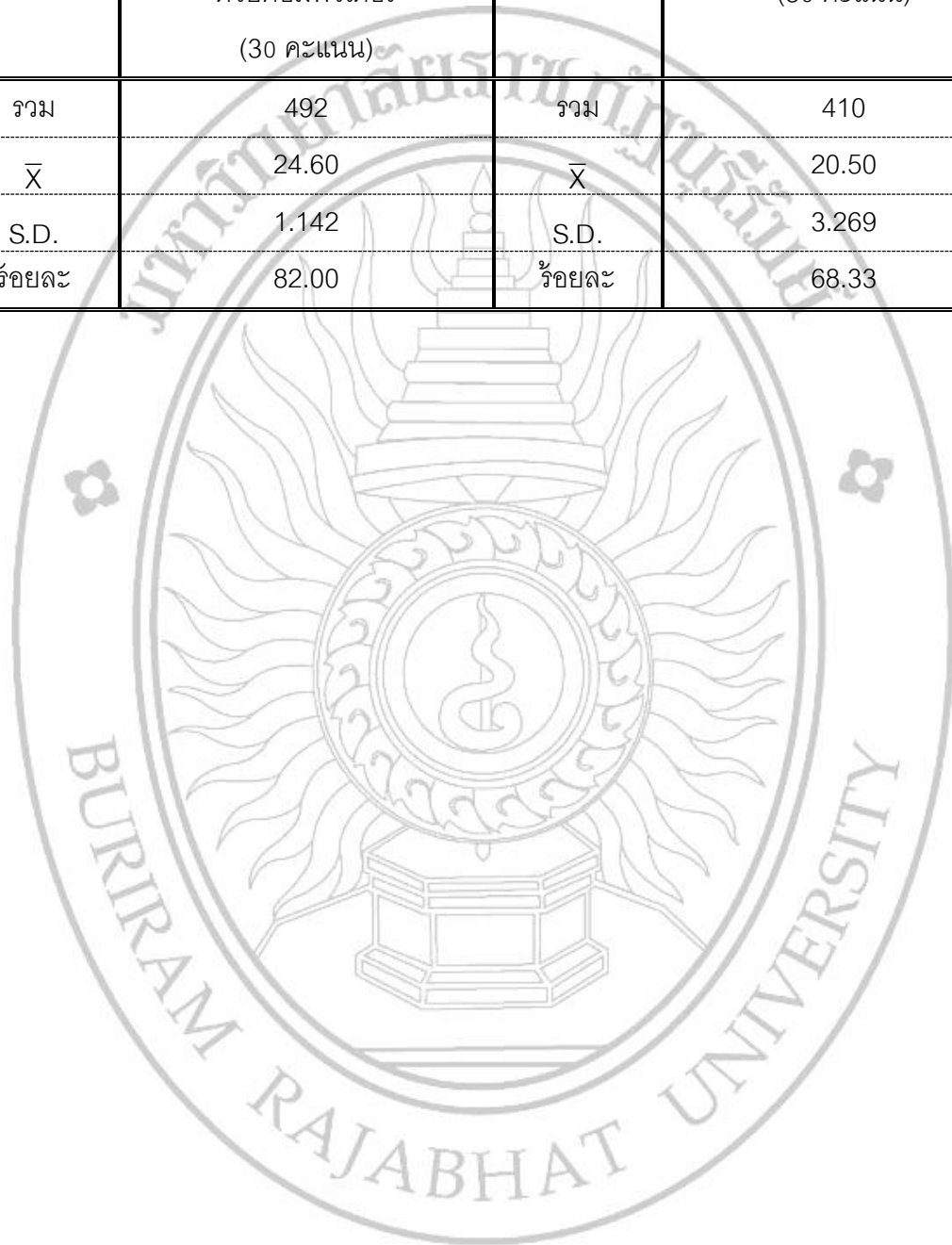


ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

คะแนนการทำแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสาขาวิชาปฐมวัย ชั้นปีที่ 1
ที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กับนักศึกษาที่
เรียนแบบปกติ ในรายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต

คนที่	คะแนนจากชุดการเรียนรู้ ด้วยคอมพิวเตอร์ (30 คะแนน)	คนที่	คะแนนจากการเรียนปกติ (30 คะแนน)
1	24	1	18
2	24	2	20
3	26	3	24
4	23	4	18
5	23	5	19
6	24	6	15
7	25	7	17
8	25	8	16
9	25	9	17
10	25	10	20
11	23	11	20
12	25	12	21
13	27	13	19
14	26	14	18
15	25	15	22
16	24	16	24
17	23	17	22
18	24	18	22
19	25	19	23
20	26	20	27

คนที่	คะแนนจากชุดการเรียน ด้วยคอมพิวเตอร์ (30 คะแนน)	คนที่	คะแนนจากการเรียนปกติ (30 คะแนน)
รวม	492	รวม	410
\bar{X}	24.60	\bar{X}	20.50
S.D.	1.142	S.D.	3.269
ร้อยละ	82.00	ร้อยละ	68.33



ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการเรียน

ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อชีวิต

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ		ความหมาย
		\bar{X}	S.D.	
1	การใช้ ไม่ยุ่งยาก เข้าใจง่าย	4.30	0.483	พอใจมาก
2	ภาษาที่ใช้มีความชัดเจนเข้าใจง่าย	4.20	0.422	พอใจมาก
3	ลำดับการสอนเนื้อหามีความต่อเนื่อง	4.50	0.527	พอใจมาก
4	คำแนะนำ และการสรุปแนวคิดเข้าใจง่าย	4.30	0.675	พอใจมาก
5	การใช้ขนาดและรูปแบบตัวอักษร เหมาะสม	4.60	0.516	พอใจมากที่สุด
6	การใช้กราฟิก หรือภาพเคลื่อนไหว ประกอบเหมาะสม	4.20	0.632	พอใจมาก
7	การใช้สีในการออกแบบจอภาพ เหมาะสม	4.60	0.516	พอใจมากที่สุด
8	การออกแบบหน้าจอโดยรวมเหมาะสม	4.20	0.789	พอใจมาก
9	เวลาในการแสดงผลของแต่ละหน้าจอ เหมาะสม	4.40	0.516	พอใจมาก
10	นักศึกษาอยากให้มีการเรียนจาก ชุดการเรียนเรื่องอื่นๆ	4.40	0.699	พอใจมาก
	รวม	88.20	3.293	พอใจมาก
	เฉลี่ย	4.41	0.165	

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นายเปรม อิงคเวชชากุล
ที่อยู่	6-8 ถ.สุนทรเทพ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์
ตำแหน่งงาน	พนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

