

หนังสือคู่มือเตรียมสอบ V-NET

ชุด พีซีดี ข้อสอบ



ระดับ  
ปวส.

# V-NET



- ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
- ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
- เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ ปวส. ทุกสาขา

## ความรู้สมรรถนะหลัก และสมรรถนะทั่วไป



- ทักษะภาษาและการสื่อสาร
- ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา
- ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต
- ทักษะการจัดการงานอาชีพ



แนวข้อสอบ **V-NET** แบบ 5 ตัวเลือก



แนวข้อสอบจำนวน 1,200 ข้อ



อิงตาม *Test Blueprint* (โครงสร้างผังการออกข้อสอบ)



เฉลยพร้อมแนวคิด



สรุปสาระสำคัญประจำวิชา



รายละเอียด **V-NET** ทุกเล่ม

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์ กศ.บ., กศ.ม., ค.ด. (การวัดผลและประเมินผลการศึกษา)

Cert. in Informatic for Research และคณะ



สำนักพิมพ์

**ศูนย์กวดสอบวิชาการ**

43 ซอยกาญจนาภิเษก 3 แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 Tel. 0-2451-1559 Fax : 0-2451-2544

**250.00**

หนังสือคู่มือเตรียมสอบ V-NET

ชุด **พีซีที** ข้อสอบ

**V-NET**

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ฯ ห้ามมิให้ผู้ใด  
คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ ทำสำเนา ดัดแปลง จำลองงาน ต้นฉบับ  
หรือเปลี่ยนแปลงในรูปแบบวิธีการอื่น ๆ ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน  
โดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงานศูนย์ทดสอบวิชาการ  
ผู้ใดฝ่าฝืนมีความผิดตามกฎหมายทางอาญาและแพ่ง

ISBN 978-616-7941-10-3



#### คณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิที่ร่วมจัดทำ

- รศ.ดร.สุรศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์ กศ.บ., กศ.ม., ค.ด.  
(การวัดผลและประเมินผลการศึกษา) Cert. in Informatic  
for Research
- อ.ศิริวรรณ จันทร์กะพ้อ กศ.บ., กศ.ม. การมัธยมศึกษา  
(การสอนภาษาไทย)
- อ.สุริพร พูลประเสริฐ ค.บ. (ภาษาไทย), ศศ.ม.  
(การสอนภาษาไทย)
- รศ.ดร.ประยงค์ กลั่นฤทธิ์ ค.บ., ค.ม. (ภาษาอังกฤษ)  
D.Ed. (TESOL), University of Melbourne, Australia
- ดร.จักรพันธ์ ปัญญาสุวรรณ กศ.บ. (เคมี-ชีววิทยา), ศษ.ม.  
(วิทยาศาสตร์ศึกษา), ศศ.ด. (อาชีวศึกษาวิทยาศาสตร์-  
ศึกษา)
- อ.ธีระ โจรงานการวิจิตร ค.บ. (การสอนคณิตศาสตร์)
- อ.บุญสิน ผิวขำ พธ.บ. (พุทธศาสนธำมณี), ค.บ.  
(สังคมศึกษา), ค.อ.ม. (บริหารอาชีพและเทคโนโลยีศึกษา)
- อ.บรรเทง เกิดปรำงค์ กศ.บ. (พลศึกษา),  
วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
- อ.วัลภา สรรเสริญ บธ.บ. (การเงินการธนาคาร),  
บธ.ม. (การบริหารธุรกิจ)
- อ.ศิวัช กาญจนชุม ค.บ., ศษ.ม. (บริหารการศึกษา)
- อ.อำภา กุลธรรมโยธิน ค.บ., บธ.บ.,  
ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ)

#### บรรณาธิการวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอนก อัครบัณฑิต กศ.บ., ศศ.ม.  
(การสอนภาษาไทย)

#### พิสูจน์อักษร

ศิวาพร พิงคะยอม ศศ.บ. (ภาษาไทย)

#### กรรมการผู้จัดการ

อังคณา มินมณี บธ.บ. (จุฬาฯ)





# คำนำ

สำนักงานศูนย์ทดสอบวิชาการ จัดทำหนังสือคู่มือเตรียมสอบ **V-NET** ชุด “พิชิตข้อสอบ **V-NET**” เพื่อให้ผู้ใช้ได้เตรียมความพร้อมในการทดสอบวัดระดับความรู้ ความสามารถ/ระดับสมรรถนะในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของมาตรฐานงานอาชีพ (VQ) และหนังสือชุดนี้จัดทำตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งหนังสือชุดนี้สามารถใช้ได้กับ

- สถานศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)
- สถานศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.)
- สถานศึกษาที่เปิดการสอนสายอาชีวศึกษา ได้แก่ วิทยาลัยชุมชน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เป็นต้น
- ผู้สนใจที่ต้องการศึกษาหาความรู้ทั่วไป หนังสือชุดนี้คณะผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเป็นลักษณะรวมชุดรายวิชา

เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเตรียมตัวสอบ **V-NET** ได้ในระยะเวลาอันสั้น แต่มีข้อมูลแน่นพร้อมสำหรับการสอบทุกรายวิชา อีกทั้งยังเป็นการประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อหนังสืออีกด้วย ซึ่งหนังสือชุดนี้มีลักษณะเด่น ดังนี้

- มีรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบ **V-NET** ในทุกแง่มุม
- มี Test Blueprint (โครงสร้างผังการออกข้อสอบ) ปีการศึกษา 2561
- สรุปเนื้อหาสำคัญแต่ละรายวิชา เน้นเจาะลึกเฉพาะประเด็นที่ออกข้อสอบ
- แนวข้อสอบ **V-NET** แบบ 5 ตัวเลือก และประเด็นของการออกข้อสอบเป็นไปตามโครงสร้างผังการออกข้อสอบของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (สทศ.)
- มีเฉลยพร้อมแนวคิดเพื่ออธิบายให้ชัดเจนมากขึ้น
- มีเฉลยแนวข้อสอบ **V-NET** ปีการศึกษาที่ผ่านมา













ฝ่ายวิชาการขอขอบพระคุณคณะอาจารย์ผู้เรียบเรียงในแต่ละสาขาวิชา คณะอาจารย์ ผู้ตรวจ ฝ่ายวัดผลการศึกษา รวมถึงท่านเจ้าของเอกสารและตำราที่อ้างอิงไว้ในบรรณานุกรมทุกท่าน ซึ่งเป็นแนวทางและศึกษาค้นคว้าข้อมูล เพื่อนำมาเรียบเรียงหนังสือชุดนี้จนสำเร็จไว้ ณ โอกาสนี้เป็นอย่างสูง

ฝ่ายวิชาการ



# สารบัญ



	<b>รายละเอียดเกี่ยวกับการสอบ V-NET</b>	<b>1</b>
	<b>แนวข้อสอบ V-NET</b>	
	<b>ทักษะภาษาและการสื่อสาร</b>	
	• สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	15
	• สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	42
	<b>ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา</b>	
	• การแก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	68
	• การแก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	95
	<b>ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต</b>	
	• ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยม ที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม	123
	• พัฒนานุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	156
	<b>ทักษะการจัดการงานอาชีพ</b>	
	• ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การ และการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมการบริการงาน คุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ	177
	• ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	197
	<b>เฉลยพร้อมแนวคิด</b>	
	<b>ทักษะภาษาและการสื่อสาร</b>	
	• สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	225
	• สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	234
	<b>ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา</b>	
	• การแก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	242
	• การแก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	253
	<b>ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต</b>	
	• ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยม ที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม	268
	• พัฒนานุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	278
	<b>ทักษะการจัดการงานอาชีพ</b>	
	• ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การ และเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมการบริการงาน คุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ	289
	• ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	298
	<b>ตัวอย่างข้อสอบ บรรณานุกรม</b>	<b>310</b>



## รายละเอียดเกี่ยวกับการสอบ **V-NET**

### 1. **V-NET** คืออะไร

**V-NET** ย่อมาจาก **Vocational National Educational Test** คือ การทดสอบทางการศึกษา ระดับชาติ ด้านอาชีวศึกษา เพื่อวัดความรู้และความคิดของผู้เรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 (ปวช.3) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2)

### 2. วัตถุประสงค์ของการสอบ **V-NET** คืออะไร

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
2. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของสถานศึกษา
3. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนระดับชาติ
4. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
5. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

### 3. สทศ. จัดสอบ **V-NET** ให้แก่ใคร

1. สทศ. จัดสอบ V-NET ให้แก่ผู้เรียนที่กำลังศึกษา ปวช. ชั้นปีที่ 3
2. สทศ. จัดสอบ V-NET ให้แก่ผู้เรียนที่กำลังศึกษา ปวส. ชั้นปีที่ 2





## ศูนย์สอบ V-NET ประกอบด้วย

### • ศูนย์สอบที่บริหารการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ ด้านอาชีวศึกษา (V-NET)

ศูนย์สอบที่บริหารการจัดสอบ V-NET ปีการศึกษา 2561 คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 8 แห่ง และ วิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 16 แห่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยนครพนม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ และมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รวมทั้งหมด 30 แห่ง ดังนี้

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัย/วิทยาเขต ที่เป็นศูนย์สอบ	ภาค/จังหวัด/เขต ที่รับผิดชอบ	รวม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	มทร.กรุงเทพ	กรุงเทพมหานคร	17 เขต 1 จังหวัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	มทร.พระนคร	กรุงเทพมหานคร	13 เขต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	วิทยาเขตบางพระ	ภาคตะวันออก	ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง
	วิทยาเขตจันทบุรี	ภาคตะวันออก	จันทบุรี ตราด สระแก้ว
	วิทยาเขตอุเทนถวาย	กรุงเทพมหานคร	บางนา พญาไท บางซื่อ ปทุมวัน ราชเทวี วัฒนา
	วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารวด	กรุงเทพมหานคร	ดินแดง ห้วยขวาง จตุจักร ลาดพร้าว บางเขน สายไหม หลักสี่ คลองสามวา บางกะปิ มีนบุรี วังทองหลาง หนองจอก บึงกุ่ม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	มทร.ธัญบุรี	ภาคกลาง	ดอนเมือง ปทุมธานี สระบุรี นครนายก ปราจีนบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ศูนย์หันตรา	ภาคกลาง	พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี
	ศูนย์วาสุกรี	ภาคกลาง	อ่างทอง ชัยนาท ลพบุรี
	ศูนย์นนทบุรี	ภาคกลาง	นนทบุรี
	ศูนย์สุพรรณบุรี	ภาคกลาง	สุพรรณบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	มทร.ล้านนา	ภาคเหนือ	เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน
	ลำปาง	ภาคเหนือ	ลำปาง อุตรดิตถ์
	ตาก	ภาคเหนือ	ตาก กำแพงเพชร
	พิษณุโลก	ภาคเหนือ	พิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย เพชรบูรณ์
	น่าน	ภาคเหนือ	น่าน แพร่
	เชียงราย	ภาคเหนือ	เชียงราย พะเยา
	มทร.อีสาน	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	วิทยาเขตขอนแก่น	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น หนองบัวลำภู เลย มหาสารคาม
	วิทยาเขตสุรินทร์	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
	วิทยาเขตสกลนคร	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร อุดรธานี หนองคาย
	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์ ยโสธร ร้อยเอ็ด
มหาวิทยาลัยนครพนม	ม.นครพนม	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มุกดาหาร นครพนม บึงกาฬ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	มทร.ศรีวิชัย	ภาคใต้	สงขลา พัทลุง สตูล
	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ภาคใต้	นครศรีธรรมราช ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี
	วิทยาเขตตรัง	ภาคใต้	ตรัง กระบี่ พังงา ภูเก็ต
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	ม.นราธิวาสราชนครินทร์	ภาคใต้	นราธิวาส ปัตตานี ยะลา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	มรภ.เพชรบุรี	ภาคกลาง	ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	มรภ.กาญจนบุรี	ภาคกลาง	กาญจนบุรี นครปฐม
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	มรภ.หมู่บ้านจอมบึง	ภาคกลาง	ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร

#### 4. สอบเมื่อไหร่



### ปฏิทินการสอบ V-NET

กิจกรรม	กำหนดการ
• ประชาสัมพันธ์เรื่องการสอบ	ก.ค. 61-ม.ค. 62
• สถานศึกษาส่งข้อมูลผู้เรียนผ่านเว็บไซต์ <a href="http://www.niets.or.th">www.niets.or.th</a> โดยเข้าเมนูระบบ V-NET	1 ก.ค.-31 ส.ค. 61
• ศูนย์สอบกำกับ ติดตามการส่งข้อมูลของสถานศึกษา และจัดสนามสอบผ่านระบบ V-NET	1 ก.ค.-30 ก.ย. 61
• สถานศึกษาที่มีความประสงค์ให้ผู้เรียนสอบนอกพื้นที่แจ้งผ่านเว็บไซต์ โดยเข้าเมนูระบบ V-NET	1-31 ส.ค. 61
• ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สนามสอบ ครั้งที่ 1	10 ต.ค. 61
• สถานศึกษาแจ้งเพิ่ม/ลด รายชื่อผู้เรียน และขอสอบนอกพื้นที่ผ่านเว็บไซต์ โดยเข้าเมนูระบบ V-NET	10-31 ต.ค. 61
• ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ เลขที่นั่งสอบ สนามสอบ ครั้งที่ 2	5 ม.ค. 62
• วันสอบ ปวช.3	26 ม.ค. 62
• วันสอบ ปวส.2	27 ม.ค. 62
• ประกาศผลสอบผ่าน <a href="http://www.niets.or.th">www.niets.or.th</a>	27 ก.พ. 62
• รายงานผลวิเคราะห์คะแนนผ่าน <a href="http://www.niets.or.th">www.niets.or.th</a>	ก.พ. 62

**หมายเหตุ :** สถานศึกษาสามารถส่งข้อมูลผู้เรียนทุกระดับชั้น (ปวช.3/ปวส.2) ผ่านทางระบบ V-NET ตามช่วงเวลาที่สามารถ กำหนด โดยใช้ชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เข้าระบบ  
**\*\*ให้สถานศึกษาดำเนินการตามปฏิทินปฏิบัติงานระดับสถานศึกษา โดยไม่ต้องรอการส่งหนังสือติดตามจากศูนย์สอบ\*\***





### ตารางสอบ V-NET ระดับ ปวช.3

วันที่สอบ	เวลา	รหัสวิชา	รายวิชา	ระยะเวลา
วันเสาร์ที่ 26 มกราคม 2562	09.30-11.30 น.	511	ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะ <b>ทั่วไป ระดับ ปวช. ฉบับที่ 1</b> 1. ทักษะภาษาและการสื่อสาร 2. ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	120 นาที
	<b>พัก 90 นาที</b>			
	13.00-15.00 น.	513	ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะ <b>ทั่วไป ระดับ ปวช. ฉบับที่ 2</b> 3. ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4. ทักษะการจัดการงานอาชีพ	120 นาที
<b>ประกาศผลสอบ 27 กุมภาพันธ์ 2562</b>				



### ตารางสอบ V-NET ระดับ ปวส.2

วันที่สอบ	เวลา	รหัสวิชา	รายวิชา	ระยะเวลา
วันอาทิตย์ที่ 27 มกราคม 2562	09.30-11.30 น.	561	ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะ <b>ทั่วไป ระดับ ปวส. ฉบับที่ 1</b> 1. ทักษะภาษาและการสื่อสาร 2. ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	120 นาที
	<b>พัก 90 นาที</b>			
	13.00-15.00 น.	563	ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะ <b>ทั่วไป ระดับ ปวส. ฉบับที่ 2</b> 3. ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4. ทักษะการจัดการงานอาชีพ	120 นาที
<b>ประกาศผลสอบ 27 กุมภาพันธ์ 2562</b>				



## 5. พังการออกข้อสอบ (Test Blueprint)



เนื้อหาและจำนวนข้อของการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 1 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ข้อ (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	ร้อยละ	เนื้อหาหลัก	จำนวนข้อ	เนื้อหาย่อย
1. ทักษะภาษาและการสื่อสาร	50	1.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน และเพื่อพัฒนางานอาชีพ	20	1.1.1 รับสารด้วยการฟัง 1.1.2 สื่อสารด้วยการพูด 1.1.3 รับสารด้วยการอ่าน 1.1.4 สื่อสารด้วยการเขียน
		1.2 สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และเพื่อพัฒนางานอาชีพ	20	1.2.1 การแสดงความคิดเห็น 1.2.2 การนัดหมาย 1.2.3 การบอกทิศทาง 1.2.4 การสัมภาษณ์งาน 1.2.5 เทศกาลและวัฒนธรรม 1.2.6 การซื้อของ 1.2.7 ประกาศรับสมัครงาน 1.2.8 ตาราง แผนภูมิ 1.2.9 กุญแจเบาะ 1.2.10 ข้อความสั้น ๆ ทางอินเทอร์เน็ต 1.2.11 ป้ายประกาศป้ายเตือน สัญลักษณ์



**๘** **เนื้อหาและจำแนกย่อยของทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)**

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 1 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ข้อ (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	ร้อยละ	เนื้อหาหลัก	จำนวนข้อ	เนื้อหาย่อย
2. ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	50	2.1 การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและการะบวนการทางวิทยาศาสตร์	20	2.1.1 การสังเกต 2.1.2 การหาความสัมพันธ์ระหว่างสเปกกับสเปสและสเปสกับเวลา 2.1.3 การจำแนกประเภท 2.1.4 การคำนวณ 2.1.5 การวัด 2.1.6 การสื่อความหมายข้อมูล 2.1.7 การพยากรณ์ 2.1.8 การลงความเห็นจากข้อมูล 2.1.9 การกำหนดและควบคุมตัวแปร 2.1.10 การตั้งสมมติฐาน 2.1.11 การกำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการ 2.1.12 การทดลอง 2.1.13 การตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุป



**เนื้อหาและจำนวนข้อของการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)**

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 1 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ข้อ (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	รายละเอียด	เนื้อหาหลัก	จำนวนข้อ	เนื้อหาย่อย
2. ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ต่อ)		2.2 การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	20	2.2.1 จำนวนและการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ 2.2.2 การวัด 2.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล
<b>ฉบับที่ 1 รวม (ข้อ)</b>				
			<b>80</b>	





### เนื้อหาและจำแนกย่อยของภาคสอบทางการศึกษาระดับชาติ ศาบาอาชีวศึกษา (V-NET)

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 2 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ข้อ (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	ร้อยละ	เนื้อหาหลัก	จำแนกย่อย	เนื้อหาย่อย
3. ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	50	3.1 ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิหน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยมที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม	20	3.1.1 การประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรมในงานอาชีพและสังคม 3.1.2 การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจและค่านิยมที่พึงประสงค์ 3.1.3 การประยุกต์ใช้สิทธิหน้าที่ความเป็นพลเมืองตามรัฐธรรมนูญ และการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

**เนื้อหาและจำนวนข้อของการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)**

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 2 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ข้อ (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	รายละเอียด	จำนวนข้อ	เนื้อหาย่อย
3. ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ต่อ)	3.2 พัฒนาบุคลิกภาพและสุลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	20	3.2.1 การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย เพื่อสุขภาพ บุคลิกภาพ และภาวะผู้นำ 3.2.2 กิจกรรมนันทนาการเพื่อเสริมสร้างบุคลิกภาพ 3.2.3 ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต



**เป้าหมายและจำแนกย่อยของกรอบการศึกษาระดับชาติ ศาบาอชีวศึกษา (V-NET)**

วิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 (ปวส.2) ฉบับที่ 2 ปีการศึกษา 2561  
จำนวน 80 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง)

องค์ประกอบ	ร้อยละ	เป้าหมายหลัก	จำแนกย่อย	เป้าหมายย่อย	
4. ทักษะการจัดการงานอาชีพ	50	4.1 ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การ และเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การและกิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ	20	4.1.1 หลักการจัดการองค์การ 4.1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ 4.1.3 กิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต 4.1.4 การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ	4.1.1 หลักการจัดการองค์การ 4.1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ 4.1.3 กิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต 4.1.4 การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ
		4.2 ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	20	4.2.1 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการอาชีพ 4.2.2 การประยุกต์ใช้อุปกรณ์โทรคมนาคมเพื่อการจัดการอาชีพ 4.2.3 การใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อจัดการอาชีพ 4.2.4 การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดการอาชีพ 4.2.5 มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้รับผิดชอบ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	4.2.1 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการอาชีพ 4.2.2 การประยุกต์ใช้อุปกรณ์โทรคมนาคมเพื่อการจัดการอาชีพ 4.2.3 การใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อจัดการอาชีพ 4.2.4 การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดการอาชีพ 4.2.5 มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้รับผิดชอบ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ
ฉบับที่ 2 รวม (ข้อ)			80		



## 6. ตัวอย่างกระดาษคำตอบ

 <b>สทศ</b> <b>NIETS</b> สถาบันทดสอบการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)		อาชีวศึกษา (ปวส.2)	รหัส	เลขที่นั่งสอบ																																																																																																																															
		ชื่อ-สกุล.....	5 6 1 0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																								
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																								
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																								
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																								
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																								
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																								
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																																																																																																																								
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																								
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																								
กรรมการคุมสอบ วิชาทดสอบ..... (ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อผู้คุมสอบ..... (ใช้ดินสอ 2B เท่านั้น)		เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก .....		วิชาที่สอบ.....		สถานที่สอบ.....		ห้องสอบ.....		วันที่สอบ.....																																																																																																																									
กรรมการคุมสอบ ระเบียบเล็กน้อยกระดาษแผ่นนี้..... (ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อกรรมการคุมสอบ..... (ใช้ดินสอ 2B เท่านั้น)		วิชาที่สอบ.....		สถานที่สอบ.....		ห้องสอบ.....		วันที่สอบ.....		วิชาที่สอบ.....																																																																																																																									
กระดาษคำตอบแผ่นนี้มี 1 หน้า เป็นกระดาษคำตอบวิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ฉบับที่ 1				ห้ามขีดเขียนบนบาร์โค้ด																																																																																																																															
<b>คำแนะนำ</b>						<b>ตัวอย่าง</b>																																																																																																																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้เข้าสอบและกรรมการคุมสอบ ลงลายมือชื่อด้วยปากกา</li> <li>ใช้ดินสอค่า 2B เท่านั้น ระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้ดำเต็มวง</li> <li>ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบลบให้สะอาดก่อน จึงระบายวงใหม่</li> <li>ห้ามขีดเขียนสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>① ② ③ ● ← ถูกวิธี</li> <li>① ② ③ ○ ← ผิดวิธี</li> <li>① ⊗ ③ ○ ← ผิดวิธี</li> <li>① ② ③ ✕ ← ผิดวิธี</li> </ul>																																																																																																																													
<b>กระดาษคำตอบ รหัสวิชา 561 ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ฉบับที่ 1 (เวลา 09.30 - 11.30 น.)</b>																																																																																																																																			
แบบปรนัย 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 80 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน																																																																																																																																			
<b>ตอนที่ 1 ทักษะภาษาและการสื่อสาร</b>																																																																																																																																			
ส่วนที่ 1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน																																																																																																																																			
<b>ข้อ 1 - 20</b>																																																																																																																																			
1 1 2 3 4 5	5 1 2 3 4 5	9 1 2 3 4 5	13 1 2 3 4 5	17 1 2 3 4 5	2 1 2 3 4 5	6 1 2 3 4 5	10 1 2 3 4 5	14 1 2 3 4 5	18 1 2 3 4 5	3 1 2 3 4 5	7 1 2 3 4 5	11 1 2 3 4 5	15 1 2 3 4 5	19 1 2 3 4 5	4 1 2 3 4 5	8 1 2 3 4 5	12 1 2 3 4 5	16 1 2 3 4 5	20 1 2 3 4 5																																																																																																																
ส่วนที่ 2 สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน																																																																																																																																			
<b>ข้อ 21 - 40</b>																																																																																																																																			
21 1 2 3 4 5	25 1 2 3 4 5	29 1 2 3 4 5	33 1 2 3 4 5	37 1 2 3 4 5	22 1 2 3 4 5	26 1 2 3 4 5	30 1 2 3 4 5	34 1 2 3 4 5	38 1 2 3 4 5	23 1 2 3 4 5	27 1 2 3 4 5	31 1 2 3 4 5	35 1 2 3 4 5	39 1 2 3 4 5	24 1 2 3 4 5	28 1 2 3 4 5	32 1 2 3 4 5	36 1 2 3 4 5	40 1 2 3 4 5																																																																																																																
<b>ตอนที่ 2 ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา</b>																																																																																																																																			
ส่วนที่ 1 การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน																																																																																																																																			
<b>ข้อ 41 - 60</b>																																																																																																																																			
41 1 2 3 4 5	45 1 2 3 4 5	49 1 2 3 4 5	53 1 2 3 4 5	57 1 2 3 4 5	42 1 2 3 4 5	46 1 2 3 4 5	50 1 2 3 4 5	54 1 2 3 4 5	58 1 2 3 4 5	43 1 2 3 4 5	47 1 2 3 4 5	51 1 2 3 4 5	55 1 2 3 4 5	59 1 2 3 4 5	44 1 2 3 4 5	48 1 2 3 4 5	52 1 2 3 4 5	56 1 2 3 4 5	60 1 2 3 4 5																																																																																																																
ส่วนที่ 2 แก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน																																																																																																																																			
<b>ข้อ 61 - 80</b>																																																																																																																																			
61 1 2 3 4 5	65 1 2 3 4 5	69 1 2 3 4 5	73 1 2 3 4 5	77 1 2 3 4 5	62 1 2 3 4 5	66 1 2 3 4 5	70 1 2 3 4 5	74 1 2 3 4 5	78 1 2 3 4 5	63 1 2 3 4 5	67 1 2 3 4 5	71 1 2 3 4 5	75 1 2 3 4 5	79 1 2 3 4 5	64 1 2 3 4 5	68 1 2 3 4 5	72 1 2 3 4 5	76 1 2 3 4 5	80 1 2 3 4 5																																																																																																																
เครื่องจะตรวจข้อมูลตามที่ท่านระบาย																																																																																																																																			





กรรมการคุมสอบระบบ  
กรณีขาดสอบ  
(ช)

กรรมการคุมสอบระบบ  
กรณียกเลิกกระดาษแผ่นนี้  
(ข)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
ลายมือชื่อกรรมการคุมสอบ  
(ใช้ปากกาทำหนังสือ)

อาชีวศึกษา (ปวส.2) รหัส 5 6 3

ชื่อ-สกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก

วิชาที่สอบ.....

สถานที่สอบ.....

ห้องสอบ.....

วันที่สอบ.....

เลขที่นั่งสอบ

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

กระดาษคำตอบแผ่นนี้มี 1 หน้า  
เป็นกระดาษคำตอบวิชาความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ฉบับที่ 2

ห้ามขีดเขียนบนบาร์โค้ด

**คำแนะนำ**

- ผู้เข้าสอบและกรรมการคุมสอบ ลงลายมือชื่อด้วยปากกา
- ใช้ดินสอค่า 2B เท่านั้น ระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้คำตอบ
- ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบลบให้สะอาดก่อน จึงระบายใหม่
- ห้ามขีดเขียนสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้

**ตัวอย่าง**

1 (2) (3) (4) ← ถูกวิธี  
 1 (2) (3) (4) ← ผิดวิธี  
 1 (2) (3) (4) ← ผิดวิธี  
 1 (2) (3) (4) ← ผิดวิธี

**กระดาษคำตอบ รหัสวิชา 563 ความรู้ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ฉบับที่ 2 (เวลา 13.00 - 15.00 น.)**

แบบปรนัย 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 80 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน

**ตอนที่ 1 ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต**

ส่วนที่ 1 ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน

ข้อ 1 - 20

1	1	2	3	4	5	5	1	2	3	4	5	9	1	2	3	4	5	13	1	2	3	4	5	17	1	2	3	4	5
2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	10	1	2	3	4	5	14	1	2	3	4	5	18	1	2	3	4	5
3	1	2	3	4	5	7	1	2	3	4	5	11	1	2	3	4	5	15	1	2	3	4	5	19	1	2	3	4	5
4	1	2	3	4	5	8	1	2	3	4	5	12	1	2	3	4	5	16	1	2	3	4	5	20	1	2	3	4	5

ส่วนที่ 2 พัฒนาบุคลิกภาพและสุลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษา จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน

ข้อ 21 - 40

21	1	2	3	4	5	25	1	2	3	4	5	29	1	2	3	4	5	33	1	2	3	4	5	37	1	2	3	4	5
22	1	2	3	4	5	26	1	2	3	4	5	30	1	2	3	4	5	34	1	2	3	4	5	38	1	2	3	4	5
23	1	2	3	4	5	27	1	2	3	4	5	31	1	2	3	4	5	35	1	2	3	4	5	39	1	2	3	4	5
24	1	2	3	4	5	28	1	2	3	4	5	32	1	2	3	4	5	36	1	2	3	4	5	40	1	2	3	4	5

**ตอนที่ 2 ทักษะการจัดการงานอาชีพ**

ส่วนที่ 1 ประยุกต์ใช้หลักการจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน

ข้อ 41 - 60

41	1	2	3	4	5	45	1	2	3	4	5	49	1	2	3	4	5	53	1	2	3	4	5	57	1	2	3	4	5
42	1	2	3	4	5	46	1	2	3	4	5	50	1	2	3	4	5	54	1	2	3	4	5	58	1	2	3	4	5
43	1	2	3	4	5	47	1	2	3	4	5	51	1	2	3	4	5	55	1	2	3	4	5	59	1	2	3	4	5
44	1	2	3	4	5	48	1	2	3	4	5	52	1	2	3	4	5	56	1	2	3	4	5	60	1	2	3	4	5

ส่วนที่ 2 ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1.25 คะแนน

ข้อ 61 - 80

61	1	2	3	4	5	65	1	2	3	4	5	69	1	2	3	4	5	73	1	2	3	4	5	77	1	2	3	4	5
62	1	2	3	4	5	66	1	2	3	4	5	70	1	2	3	4	5	74	1	2	3	4	5	78	1	2	3	4	5
63	1	2	3	4	5	67	1	2	3	4	5	71	1	2	3	4	5	75	1	2	3	4	5	79	1	2	3	4	5
64	1	2	3	4	5	68	1	2	3	4	5	72	1	2	3	4	5	76	1	2	3	4	5	80	1	2	3	4	5

เครื่องจะตรวจข้อมูลตามที่ท่านระบาย





## 7. ระเบียบการเข้าห้องสอบ

- ไม่มีเลขที่นั่งสอบ *ไม่มีสิทธิ์สอบ*
- ไม่มีบัตรแสดงตน *ไม่มีสิทธิ์สอบ*
- ไปผิดสนามสอบ *ไม่มีสิทธิ์สอบ*
- ไปสายเกิน 30 นาที *ไม่มีสิทธิ์สอบในวิชานั้น*
- ห้าม** นำเครื่องมืออุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
- ให้นำหนังสือสอบจนหมดเวลา
- อนุญาต** ให้นำนาฬิกาเข้าห้องสอบ (ต้องเป็นนาฬิกาธรรมดาที่ใช้ดูเวลาเท่านั้น)

## 8. หลักฐานและอุปกรณ์ในการสอบ

### หลักฐานที่ใช้ในการเข้าห้องสอบ

- บัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวผู้เรียนที่มีรูปถ่าย หรือบัตรที่ออกให้โดยหน่วยงานราชการ มีรูปถ่าย (บัตรไม่หมดอายุ)

### อุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบ

- ปากกา ใช้สำหรับกรอกรายละเอียดต่าง ๆ
- ดินสอดำ 2B ใช้สำหรับระบายรหัสวิชา เลขที่นั่งสอบ และคำตอบที่ต้องการเลือก
- ยางลบ
- กบเหลาดินสอดำ

## 9. เตรียมพร้อมผู้เรียนในการสอบ V-NET

### เตรียมพร้อมผู้เรียนสอบ V-NET

#### เตรียมความพร้อมร่างกายก่อนการสอบ

- รักษาสุขภาพให้แข็งแรงอยู่เสมอ
- ระมัดระวังเรื่องการเดินทาง และอุบัติเหตุ

#### เตรียมความพร้อมจิตใจก่อนสอบ

- ผีอกสมาธิ และหมั่นทบทวนบทเรียนอยู่เสมอ
- มีความตั้งใจและมุ่งมั่นในการเข้าสอบ

#### การเตรียมความพร้อมก่อนการสอบ

- ติดตามการประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สนามสอบ วันและเวลาที่สอบ และเข้าสอบตามกำหนดการ
- ติดตามกรอบเนื้อหาของแบบทดสอบ รูปแบบของข้อสอบ และกระดาษคำตอบ เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการเข้าสอบ





- เตรียมเอกสารหลักฐานการเข้าสอบ โดยเฉพาะบัตรประจำตัวประชาชน
- เตรียมอุปกรณ์การสอบให้พร้อม โดยเฉพาะดินสอดำ 2B ปากกา และยางลบ
- ศึกษาระเบียบการเข้าสอบให้เข้าใจ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

#### การเตรียมความพร้อมเมื่อทำการสอบ

- ตรวจสอบรหัสวิชา ชื่อวิชา แบบทดสอบและกระดาษคำตอบที่ได้รับว่าถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์
- ตรวจสอบชื่อสกุล รหัสประจำตัวประชาชน และลงชื่อเข้าสอบให้ครบถ้วน ทั้งในแบบทดสอบ กระดาษคำตอบ และใบเซ็นชื่อ หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งกรรมการคุมสอบเพื่อขอแก้ไขตามขั้นตอน **ห้าม** แก้ไขเองโดยพลการ
- อ่านคำชี้แจงในแบบทดสอบ และในกระดาษคำตอบให้ครบถ้วน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามที่ กรรมการคุมสอบ
- ปฏิบัติตามระเบียบการเข้าสอบอย่างเคร่งครัด

### 10. สอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับ V-NET ได้ที่ไหน

#### สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

🏠 เลขที่ 128 อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 36 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

☎ โทรศัพท์ 0-2217-3800 (อัตโนมัติ 100 คู่สาย)

📠 โทรสาร 0-2219-2996

💻 Website : [www.niets.or.th](http://www.niets.or.th)

✉ E-mail : [webmaster@niets.or.th](mailto:webmaster@niets.or.th)

