

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
สมรรถนะพื้นฐานและการเรียนรู้ ระดับ ปวช.			
1	การสื่อสารรู้เรื่องด้วยภาษาไทย	20	10
	1) การฟัง		
	2) การพูด		
	3) วรรณกรรมและวรรณคดี		
	4) การสรุปความ		
	5) การเขียนจดหมาย		
	6) การอ่านจับใจความ		
	7) การใช้ถ้อยคำ ประโยค สำนวนภาษาในการสื่อสาร		
	8) การเขียนเชิงสร้างสรรค์		
2	การสื่อสารรู้เรื่องด้วยภาษาอังกฤษ	20	10
	1) การสนทนาภาษาอังกฤษ		
	2) การขอและการให้ข้อมูล		
	3) การนัดหมาย		
	4) อ่านประกาศรับสมัครงาน		
	5) จับใจความสำคัญจากประกาศรับสมัครงาน		
	6) เขียนประวัติย่อ		
	7) จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน		
	8) สรุปใจความจากเรื่องที่อ่าน		
	9) การแนะนำสาระใจความสำคัญจากสิ่งที่อ่านไปประยุกต์ใช้		
3	ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ฯ	20	10
	1) กระบวนการสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์		
	2) ความสมดุลของระบบนิเวศที่พึ่งประสงค์		
	3) การใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติของสาร		
	4) อิทธิพลของแรงและสนามต่อการเคลื่อนที่		
	5) การอนุรักษ์ทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน		
4	ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ฯ	20	10
	1) อัตราส่วน		
	2) การแปรผัน		
	3) ร้อยละ		
	4) สมการ		
	5) เซต		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
5	ความรู้เรื่องสังคมศึกษา	20	10
	1) ปฏิบัติตามหลักธรรมทางศาสนาในการดำเนินชีวิต		
	2) สังคม		
	3) ฐานะพลเมืองดีของประเทศ		
	4) วิเคราะห์เอกลักษณ์ของท้องถิ่นเพื่อการสืบทอดทางวัฒนธรรม		
	5) วางแผนจัดทำโครงการเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนตัวอย่าง		
	6) วิเคราะห์เครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม		
	7) บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจอย่างคุ้มค่า		
	8) เสนอแนะการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น		
	9) ตนเองและชุมชน		
	10) ให้ก้าวหน้าไปอย่างสมดุล ภายใต้อิทธิพล		
6	ความรู้เรื่องสุขภาพพลานามัย	20	10
	1) ความมุ่งหมายของการพลศึกษาและกิจกรรมกีฬา		
	2) วัตถุประสงค์ของหลักการวางแผนครอบครัว		
	3) การพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม		
	4) องค์ประกอบของสมรรถภาพของร่างกาย		
	5) สาเหตุของการติดสิ่งเสพติดของวัยรุ่น		
	6) หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น		
	7) สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน		
	8) สวัสดิภาพในการประกอบอาชีพ		
	9) องค์ประกอบของปัญหาเกี่ยวกับเพศศึกษาในเยาวชน		
	10) การออกกำลังกาย		
7	ความรู้เรื่องอาชีพในประเทศไทย	10	10
	1) แนวโน้มการพัฒนาศักยภาพของอาชีพในประเทศไทย		
	2) (บูรณาการนำไปใช้&วิเคราะห์)		
	3) ความหมายของอาชีพ		
	4) อาชีพที่มีความมั่นคงในชีวิต		
	5) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดความสำเร็จในสายอาชีพ		
	6) จรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ (บูรณาการเข้าใจ&นำไปใช้)		
	7) การส่งเสริมจิตใต้สำนึก คุณธรรม จริยธรรมในการประกอบอาชีพ		
	8) (บูรณาการนำไปใช้&วิเคราะห์)		
	9) ที่ติดต่อองค์กร (บูรณาการนำไปใช้&วิเคราะห์)		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	10) ปัจจัยที่ดำรงไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ		
8	ความรู้เรื่อง ICT	10	10
	1) ระบบสารสนเทศ		
	2) Hardware		
	3) Software		
	4) อินเทอร์เน็ต		
	5) ระบบเครือข่าย		
9	สมรรถนะเพื่อการเรียนรู้	10	10
	1) ความสามารถในการอ่าน เขียน และคิดวิเคราะห์ทางภาษา		
	1.1 การอ่านจับใจความ และการอ่านเชิงวิเคราะห์		
	1.2 การใช้ภาษาเพื่อการสื่อความ		
	1.3 การสรุปความเชิงเหตุผล		
	2) ความสามารถในการคิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตรรกะ		
	ในชีวิตประจำวัน		
	2.2 การหาคำตอบเชิงตรรกะ ด้านตัวเลข และสัญลักษณ์		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 51)		150	90
สมรรถนะพื้นฐานวิชาชีพ ระดับ ปวช.			
10	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	37.5	25
	1) การติดตั้งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง		
	2) อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้		
	3) Search Engine		
	4) โปรแกรมประยุกต์		
	5) จริยธรรม		
11	การเงินส่วนบุคคล	37.5	25
	1) บทบาทหน้าที่ความสำคัญของเงิน		
	2) ประเภทของสินทรัพย์สภาพคล่อง		
	3) แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		
	4) การวางแผนและการจัดทำงบประมาณส่วนบุคคล		
	5) การวางแผนการออกและรูปแบบการออม		
	6) การออมและการลงทุนในที่อยู่อาศัย		
	7) การออมและการลงทุนในยานพาหนะ		
	8) การวางแผนทางการเงินหลังการเกษียณอายุ		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	9) บุคคลธรรมดา		
12	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	37.5	25
	1) พลังงานเพื่อชีวิต		
	2) ความสำคัญพลังงานสิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต		
	3) ปัญหาและผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อการใช้พลังงาน		
	4) กฎหมายและนโยบายด้านพลังงาน		
13	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	37.5	25
	1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ		
	2) แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ		
	3) กฎหมายและภาษีที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ		
	4) การดำเนินงานธุรกิจขนาดย่อม		
	5) แผนธุรกิจ		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 53)	150	100
สมรรถนะวิชาชีพประเภทวิชา ระดับ ปวช.			
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง , ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ , เครื่องกล , โลหะการ , การพิมพ์, แวนตาและเลนส์ , การต่อเรือ , ผลิตภัณฑ์ยา			
14	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	50	30
	1) มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	2) ความปลอดภัยในการทำงาน		
	3) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
	4) เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมความปลอดภัย		
	5) ส่งเสริมสุขภาพอนามัยพนักงาน		
	6) ปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์		
	7) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
15	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	50	30
	1) เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		
	2) รูปทรงเรขาคณิต		
	3) ภาพสามมิติ		
	4) แบบภาพฉาย		
	5) แบบภาพตัด		
	6) การกำหนดขนาด		
	7) สัญลักษณ์ในงานเขียนแบบ		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
16	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	50	30
	1) ระบบความปลอดภัยในงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์		
	2) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า		
	3) มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม		
	4) อุปกรณ์ป้องกันและการต่อสายดิน		
	5) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		
	6) การใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5411)		150	90
สาขาวิชาการก่อสร้าง : สาขางานก่อสร้าง,เครื่องเรือนและการตกแต่งภายใน,สถาปัตยกรรม,สำรวจ			
ลำดับ	รายวิชาย่อย	คะแนน	จำนวนข้อ/ฉบับ
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดูรายละเอียดที่ วิชาลำดับ 14)	50	30
17	วัสดุก่อสร้าง	50	30
	1) ชนิด ขนาด คุณสมบัติ		
	2) การเก็บรักษา		
	3) การนำไปใช้ อุปกรณ์		
	4) การนำไปใช้ งานดิน		
	5) การนำไปใช้ งานโครงสร้างอาคาร		
	6) ส่วนประกอบอาคาร		
	7) งานการแต่งอาคาร		
	8) งานวัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ		
18	การเขียนแบบเบื้องต้น	50	30
	1) หลักการเขียนแบบ		
	2) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ		
	3) มาตรฐานและการบอกขนาด		
	4) มิติรูปทรงเลขาคณิต 2 มิติ		
	5) มิติรูปทรงเลขาคณิต 3 มิติ		
	6) มิติการเขียนแบบขยายส่วนประกอบอาคาร		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5412)		150	90
สาขางานโยธา			
ลำดับ	รายวิชาย่อย	คะแนน	จำนวนข้อ/ฉบับ
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดูรายละเอียดที่ วิชาลำดับ 14)	50	30
19	เทคนิคก่อสร้าง 1	50	30

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	1) เทคนิค และวิธีการก่อสร้างงานฐานราก		
	2) เทคนิค และวิธีการก่อสร้าง งานคาน		
	3) เทคนิค และวิธีการก่อสร้าง งานเหล็ก		
	4) เทคนิค และวิธีการก่อสร้าง โครงสร้างหลังคา		
	5) เทคนิค และวิธีการก่อสร้าง งานพื้น		
	6) เทคนิค และวิธีการก่อสร้างวัสดุผนังหลังคา		
20	ไฟฟ้าเบื้องต้น	50	30
	1) หลักการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร		
	2) เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	3) วัสดุที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	4) ชนิดของสายไฟฟ้า		
	5) ขนาดและมาตรฐานของสายไฟฟ้า		
	6) การต่อสายไฟฟ้า		
	7) การเดินสายไฟฟ้า		
	8) ลูกถ้วยและอุปกรณ์ยึดสาย		
	9) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	10) อ่านแบบไฟฟ้าสำหรับการเดินสายภายในอาคาร		
	11) วงจรแสงสว่างภายในอาคารด้วยสวิตช์ทางเดียว		
	12) วงจรแสงสว่างภายในอาคารด้วยสวิตช์ 3 ทาง		
	13) วงจรกำลังภายในอาคาร		
	14) การตรวจสอบวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น		
	15) การแก้ไขวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5413)		150	90
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ			
ลำดับ	รายวิชาย่อย	คะแนน	จำนวนข้อ/ฉบับ
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดูรายละเอียดที่ วิชาลำดับ 14)	50	30
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (ดูรายละเอียดที่ วิชาลำดับ 16)	50	30
21	วัสดุเส้นใย	50	30
	1) การจำแนกประเภทเส้นใย		
	2) สมบัติของเส้นใย		
	3) การผลิตและการเลือกใช้เส้นใย		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5420)		150	90

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม			
ลำดับ	รายวิชาย่อย	คะแนน	จำนวนข้อ/ฉบับ
22	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	50	40
	1) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจ		
	2) รูปแบบองค์การธุรกิจ		
	3) การเป็นผู้ประกอบการ		
	4) หลักการจัดการทั่วไป		
	5) ระบบการแลกเปลี่ยน		
	6) การจัดหาเงินทุน		
	7) สถาบันการเงิน		
	8) การเลือกทำเลที่ตั้งธุรกิจ		
	9) บทบาทหน้าที่ของธุรกิจ		
	10) การสื่อสารทางธุรกิจ		
	11) หลักการขนส่ง		
	12) การประกันภัย		
23	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	20	16
	1) ความหมายของโปรแกรมประมวลผลคำ		
	2) หน้าที่ของโปรแกรมประมวลผลคำ		
	3) ความแตกต่างของโปรแกรมสำนักงาน		
	4) วิธีการสร้างเอกสารใหม่		
	5) แถบคำสั่ง		
	6) รู้จักกับแถบเครื่องมือชนิดต่างๆ		
	7) เริ่มต้น, การวางแนวกระดาษ		
	8) การจัดพิมพ์เอกสารทางเครื่องพิมพ์ : การดูภาพตัวอย่างก่อนส่งพิมพ์, การตั้งค่าเครื่องพิมพ์)		
	9) การบันทึก : ความแตกต่างของชนิดไฟล์		
24	บัญชีเบื้องต้น 1	50	40
	1) ความสำคัญและความหมายของบัญชี		
	2) แนวความคิดและหลักการบัญชี		
	3) ความรู้เกี่ยวกับงบการเงิน		
	4) การวิเคราะห์รายการค้า		
	5) การบันทึกรายการค้า		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	6) การผ่านรายการบัญชีผู้สมทบบัญชีแยกประเภททั่วไป		
	7) การสรุปและปิดบัญชี		
	8) การจัดทำงบการเงิน		
25	การขาย 1	30	24
	1) ความหมายและความสำคัญของการขาย		
	2) แนวคิดทางการตลาดและการขาย		
	3) ลักษณะของการขายและประเภทของการขาย		
	4) ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจ		
	5) ความรู้เกี่ยวกับสินค้า		
	6) ความรู้เกี่ยวกับคู่แข่ง		
	7) ความรู้เกี่ยวกับลูกค้า		
	8) เทคนิคการขาย		
	9) ความรู้เกี่ยวกับตนเอง (นักเรียน)		
	10) จรรยาบรรณนักเรียน		
	11) โอกาสและความก้าวหน้าของพนักงานขาย		
	12) การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในงานขาย		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5430)	150	120
ประเภทวิชาศิลปกรรม			
26	องค์ประกอบศิลปะเบื้องต้น	50	40
	1) ธาตุทางทัศนศิลป์		
	2) เส้นและความรู้สึกเกี่ยวกับเส้น		
	3) รูปร่าง		
	4) รูปทรง		
	5) ภาพและพื้น		
	6) พื้นที่ว่าง (Space)		
	7) พื้นผิวหรือผิวสัมผัส (Texture)		
	8) คุณภาพ		
	9) สัดส่วน		
	10) ความกลมกลืนและความขัดแย้ง		
	11) ช่วงจังหวะ		
	12) จุดเด่น		
	13) สีและการใช้สี		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	14) การจัดวางองค์ประกอบศิลป์		
	15) ความคิดสร้างสรรค์		
	16) การสร้างสรรค์		
	17) เทคนิคสร้างสรรค์		
27	การวาดเขียนเบื้องต้น	50	40
	1) ความหมายของงานวาดเขียน		
	2) วัฒนาการของการวาดเขียน		
	3) ความรู้พื้นฐานการวาดเขียน		
	4) เส้นในการวาดเขียน		
	5) รูปทรงและปริมาตร		
	6) หลักการจัดภาพ		
	7) โครงสร้างวัตถุ		
	8) สัดส่วน		
	9) ลักษณะผิว		
	10) วิธีการและเทคนิคขั้นต้น		
	11) การสร้างมิติ		
	12) ความสัมพันธ์ระหว่างภาพกับพื้น		
	13) ลักษณะของเส้น		
	14) แสงและเงา		
	15) หลักการทัศนียภาพ		
	16) การเน้น		
28	สุนทรียศาสตร์เบื้องต้น	50	40
	1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุนทรียศาสตร์		
	2) ความงามและคุณค่าของความงาม		
	3) ประวัติและแบบอย่างศิลปะตะวันตก		
	4) รูปแบบศิลปะสากล		
	5) ศิลปะแต่ละยุคสมัย		
	6) ประวัติและแบบอย่างศิลปะแบบไทย		
	7) รูปแบบศิลปะแบบไทย		
	8) วัฒนธรรมไทยและศิลปกรรมที่เกี่ยวข้อง		
	9) ความคิดสร้างสรรค์ในงานศิลปะ		
	10) การสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	11) การประเมินค่างานศิลปกรรม		
	12) การวิจารณ์ผลงานศิลปกรรมตามหลักสุนทรียศาสตร์		
	13) รสนิยมเกี่ยวเนื่องกับงานศิลปะ		
	14) ศิลปะสมัยใหม่		
	15) เทคนิคและวิธีการสร้างสรรค์		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5440)		150	120
ประเภทวิชาคหกรรม			
สาขาวิชา <i>ผ้าและเครื่องแต่งกาย , อาหารและโภชนาการ , คหกรรมศาสตร์</i>			
29	ศิลปประดิษฐ์	50	30
	1) งานดอกไม้สด		
	2) งานใบตอง		
	3) งานแกะสลักผัก ผลไม้		
	4) งานดอกไม้แห้ง		
	5) งานประดิษฐ์ตามสมัยนิยม		
30	ผ้าและการแต่งกาย	50	30
	1) ชนิดของเส้นใย และเส้นด้าย		
	2) คุณสมบัติของผ้าชนิดต่างๆ		
	3) วัสดุ-อุปกรณ์ในการตัดเย็บ		
	4) การเลือกผ้าเพื่อการตัดเย็บ		
	5) วิธีการสร้างแบบตัดมาตรฐาน, และแบบตัดเบื้องต้น		
	6) การสร้างแบบตัดกระโปรง, เสื้อ อย่างง่าย		
	7) การวางแบบตัด และการตัดเย็บเสื้อ, กระโปรง		
	8) การดูแลรักษาเสื้อผ้า		
31	อาหารและครอบครัว	50	30
	1) การแบ่งประเภทของอาหาร		
	2) โภชนาการและสารอาหาร		
	3) การคำนวณพลังงาน		
	4) การใช้อาหารแลกเปลี่ยน และตารางคุณค่าอาหารของไทย		
	5) การเลือกซื้ออาหารและวัตถุดิบอาหาร		
	6) การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตอาหาร และการซั่ง ตวง วัด		
	7) หลักการประกอบอาหาร/วิธีการสงวนคุณค่าอาหาร		
	8) โภชนาการแต่ละวัย และการกำหนดรายการอาหาร		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5451)		150	90
สาขาวิชาเสริมสวย			
	ศิลปประดิษฐ์ (ดูรายละเอียดที่ วิชาลำดับ 29)	50	30
32	ศิลปะและการออกแบบ	50	50
	1) การหาโครงสร้างส่วนรวม		
	2) เส้นและความรู้สึกเกี่ยวกับเส้น		
	3) แสงและเงา		
	4) รูปร่างและรูปทรง		
	5) ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีสี		
	6) ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนียภาพ		
	7) ความหมายของศิลปะ		
	8) ความเข้าใจเกี่ยวกับงานประยุกต์ศิลป์		
	9) ความเข้าใจเกี่ยวกับงานจิตรศิลป์		
	10) การออกแบบ		
	11) การสร้างสรรค์		
	12) การออกแบบผลิตภัณฑ์		
	13) การออกแบบบรรจุภัณฑ์		
	14) ประโยชน์การออกแบบ		
	15) งานออกแบบภาชนะบรรจุภัณฑ์		
	16) การเขียนแบบ		
	17) องค์ประกอบศิลปะเบื้องต้น		
33	เศรษฐศาสตร์ครอบครัว	50	20
	1) ความต้องการในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ		
	2) หน้าที่ของผู้บริโภคและบริการทางธุรกิจ		
	3) หลักการเลือกซื้อสินค้า		
	4) ความคุ้มครองของรัฐที่มีต่อผู้บริโภค		
	5) การวางแผนการใช้จ่ายเงินของครอบครัว		
	6) การออม		
	7) การลงทุน		
	8) ความสามารถในการแก้ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสินค้าและบริการ		
	9) การเสริมสร้างกิจนิสัยในการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด		
	10) การรักษาสິงแวดล้อม		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5452)		150	100
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว			
34	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	55.5	37
	1) ความหมายและความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว		
	2) ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว		
	3) องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว		
	4) ลักษณะงานของบริษัทตัวแทนการท่องเที่ยว		
	5) ประเภทของโรงแรมตามมาตรฐานสากล		
	6) ที่พักที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว		
	7) รูปแบบการขนส่งที่สนับสนุนการท่องเที่ยว		
	8) ทรัพยากรการท่องเที่ยว		
	9) สารสนเทศด้านการท่องเที่ยว		
	10) ประเภทของธุรกิจร้านอาหาร		
	11) ธุรกิจทางตรงและทางอ้อม		
35	พฤติกรรมของนักท่องเที่ยว	34.5	23
	1) วิธีแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในการบริการ		
	2) การให้ความปลอดภัยกับนักท่องเที่ยว		
	3) การพัฒนาเทคนิคการให้บริการที่เหมาะสมกับพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว		
	4) ความแตกต่างของพฤติกรรมในรูปแบบต่างๆ		
	5) พฤติกรรมของนักท่องเที่ยว แต่ละเชื้อชาติ		
	6) ประเภทของนักท่องเที่ยว		
36	ศิลปะการให้บริการ	22.5	15
	1) วิธีการต้อนรับนักท่องเที่ยว		
	2) การให้ข้อมูลข่าวสารนักท่องเที่ยว		
	3) คุณลักษณะที่เหมาะสมของผู้ให้บริการ		
37	ศิลปวัฒนธรรมไทย	22.5	15
	1) อาหารประจำท้องถิ่น		
	2) วิวัฒนาการของวัฒนธรรมไทย		
	3) การปฏิบัติตามขนบธรรมเนียมประเพณี		
38	การพัฒนาบุคลิกภาพ	15	10
	1) บุคลิกภาพที่ดีของผู้ให้บริการ		
	2) สุขอนามัยที่เหมาะสมกับงานบริการ		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	3) ศิลปะการแต่งกาย		
	4) ศิลปะการพูดที่ดีในการให้บริการ		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5460)	150	100
ประเภทวิชาเกษตรกรรม			
39	หลักพืชกรรม	52.5	35
	1) การจำแนกชนิดของพืช		
	2) พันธุ์พืช		
	3) พืชเศรษฐกิจ		
	4) การสำรวจสภาพตลาดของพืชผลในท้องถิ่น		
	5) ความเหมาะสมของพืชประจำถิ่น		
	6) การปลูกพืชตามขั้นตอนกระบวนการ		
	7) ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช		
	8) วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรม		
	9) การปฏิบัติดูแลรักษาพืชและการแปรรูปผลผลิตด้านพืช		
	10) สิ่งแวดล้อม		
40	หลักการเลี้ยงสัตว์	52.5	35
	1) การจำแนกชนิดสัตว์		
	2) พันธุ์สัตว์; สัตว์เศรษฐกิจ		
	3) สถานะความเสี่ยงของสัตว์ของประเทศไทย และต่างประเทศ		
	4) หลักการเลี้ยงสัตว์ ตามขั้นตอนกระบวนการ		
	5) การเข้าใจเลือกใช้โรงเรือน-อุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์		
	6) อาหารสำหรับสัตว์		
	7) วิธีการจัดการเลี้ยงสัตว์ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		
	8) การแปรรูปผลผลิตด้านสัตว์		
41	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	45	30
	1) หลักการเบื้องต้นอุตสาหกรรมเกษตร (ความสำคัญ)		
	2) ประเภทอุตสาหกรรมเกษตร		
	3) หลักการวางแผนและดำเนินการอุตสาหกรรมเกษตร		
	4) มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร		
	5) ประโยชน์ของอุตสาหกรรมเกษตร		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5470)	150	100
ประเภทวิชาประมง			

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
42	การประมงทั่วไป	75	50
	1) ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการบริโภคภายในประเทศ		
	2) ทรัพยากรประมงทางด้านทะเลและน้ำจืด		
	3) สถานการณ์ประมงทางด้านทรัพยากรและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
	4) การอนุรักษ์ทรัพยากรประมง; ความหมายและวิธีการอนุรักษ์, ปัญหา		
	5) พ.ร.บ. การประมง		
	6) สะพานปลา, ความหมายและหน้าที่		
	7) ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ, ความสำคัญ, การใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำ		
	8) นโยบายประมง การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
43	การจัดการวัตถุดิบสัตว์น้ำ	55	30
	1) ชนิดของสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ กุ้ง หอย ปู ปลา พิษน้ำ		
	2) องค์ประกอบทางเคมีที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำ		
	3) การเปลี่ยนแปลงคุณภาพของสัตว์น้ำ ปัจจัยภายใน ปัจจัยภายนอก		
	4) การดูแลสัตว์น้ำสด การทำความสะอาด การให้ความเย็น		
	5) การประเมินคุณภาพสัตว์น้ำสด		
	6) การตัดแต่งสัตว์น้ำ, รูปแบบ, วิธีการ		
	7) การขนส่งสัตว์น้ำ การใช้สารเคมี การให้ความเย็น		
44	ช่างประมงเบื้องต้น	20	20
	1) เครื่องยนต์แกสโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล		
	2) งานบำรุงรักษา		
	3) งานไฟฟ้า		
	4) ความปลอดภัย		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 5480)		150	100
สมรรถนะพื้นฐานประยุกต์ ระดับ ปวส.			
45	การสื่อสารรู้เรื่องด้วยภาษาไทยในงานอาชีพ	30	15
	1) ทักษะการรับสาร		
	2) การแสดงความคิดเห็น		
	3) หลักภาษาไทย		
	4) ทักษะการพูดในงานอาชีพ		
	5) ทักษะการเขียนในงานอาชีพ		
	6) วรรณกรรมและภูมิปัญญาไทย		
46	การสื่อสารรู้เรื่องด้วยภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	40	20

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	1) (จดหมาย กราฟ ตาราง บันทึกร)		
	2) การสนทนาในสำนักงาน		
	3) การสัมภาษณ์งาน		
	4) การแสดงความคิดเห็น		
	5) การเขียนบันทึกจดหมาย		
47	กลุ่มสังคมศาสตร์	15	15
	1) เอกลักษณะและวัฒนธรรมไทย		
	2) การสร้างสำนึกด้านจิตสาธารณะ		
	3) ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมในฐานะพลเมืองไทย		
	4) หลักธรรมทางศาสนา		
	5) ภูมิปัญญาท้องถิ่น		
48	กลุ่มมนุษยศาสตร์	15	15
	1) ห้องสมุดและแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ		
	2) การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ		
	3) การเลือกใช้ข้อมูลสารสนเทศ		
	4) การรวบรวมและสังเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ		
	5) การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้า		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 56)	100	65
สมรรถนะเพื่อการเรียนรู้ ระดับ ปวส.			
49	1) การอ่าน เขียน คิดเชิงวิเคราะห์	35	10
	1.1 การเรียงข้อความเป็นประโยคใจความสมบูรณ์		
	1.2 การเรียงข้อความและสรุปความ		
50	2) ความมีเหตุผลและการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์,วิทยาศาสตร์	65	20
	2.1 การหาคำตอบจากโจทย์เลขคณิต		
	2.2 การหาคำตอบจากการนำเสนอข้อมูล		
	2.3 การหาคำตอบจากการวิเคราะห์ตัวเลข		
	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ในการหาความรู้และแก้ปัญหา		
	2.5 การประมาณค่าและการประเมินค่า		
	รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 57 ตอนที่ 1)	100	30
สมรรถนะพื้นฐานวิชาชีพ ระดับ ปวส.			
51	กลุ่มบริหารงานคุณภาพ	30	15
	1) การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร		

เนื้อหาการออกข้อสอบ การทดสอบด้านอาชีวศึกษา

ลำดับ	รายวิชา/เนื้อหา	คะแนน	จำนวนข้อ
	1.1 ปรัชญาและอุดมการณ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร		
	1.2 วัฒนธรรมและพฤติกรรมการทำงาน		
	1.3 การพัฒนาศักยภาพและบุคลิกภาพ		
	1.4 การจัดองค์กร		
	1.5 การสื่อสาร		
	1.6 การสั่งการ/การฝึกอบรม/การสาธิตวิธีทำงาน/การสอนแนะและการกำกับงาน		
	1.7 กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในองค์กร		
	2) การพัฒนาด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต		
	2.1 กระบวนการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต		
	2.2 ระบบเอกสารเพิ่มเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานตามหลักบริหารงานคุณภาพ		
	2.3 กลยุทธ์การเพิ่มผลผลิตเพื่อประสิทธิภาพขององค์กร		
	2.4 กิจกรรมและเครื่องมือการเพิ่มผลผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร		
	2.5 ชั้นพื้นฐานของการเพิ่มผลผลิต		
	โดยใช้ต้นทุนต่ำ		
	2.7 การวางแผนเพื่อพัฒนาตามหลักการบริหารงานคุณภาพ		
	2.8 การประยุกต์ใช้ระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเพื่อวางแผน		
52	กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	70	35
	1) โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ		
	1.1 โครงสร้างและการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับอาชีพ		
	1.2 ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ด้านการจัดทำเอกสาร การจัดฐานข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอผลงาน และผลิตสื่อในงานอาชีพ		
	2) การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		
	2.1 เขียนผังโครงสร้าง ผังงาน เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์		
	2.2 เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง หรือภาษาเชิงวัตถุ		
	3) เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น		
	3.1 ประยุกต์ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ		
	3.2 ประยุกต์ใช้ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเพื่อกิจการสารสนเทศ		
	4) ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น		
	4.1 ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลในงานอาชีพ		
	4.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล		
	4.3 ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการฐานข้อมูลในงานอาชีพ		
	4.4 จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานและพัฒนาโปรแกรม		
รวมทั้งฉบับ (รหัสวิชา 57 ตอนที่ 2)		100	50