



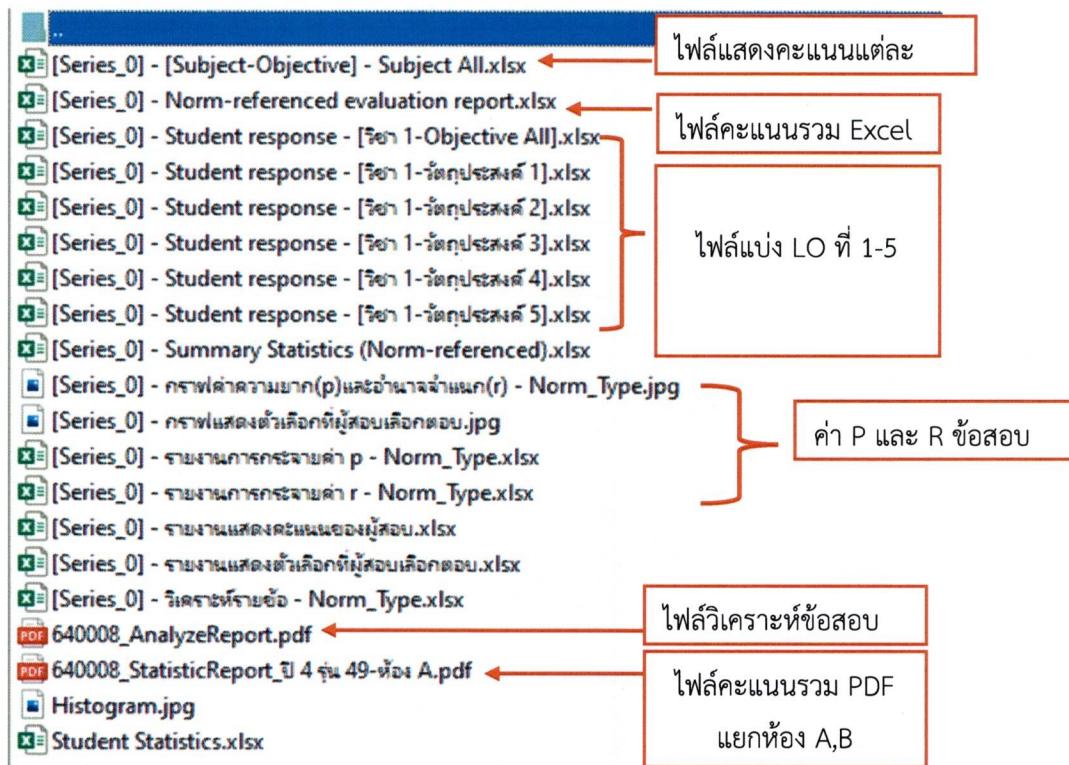
**แนวปฏิบัติในการส่งข้อสอบตรวจ  
สำหรับอาจารย์/สำหรับนักศึกษา**

**คำชี้แจง** แจ้งให้อาจารย์ทุกท่านทราบเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการส่งข้อสอบส่งตรวจ เนื่องจาก วิทยาลัย พยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ได้ดำเนินการตรวจข้อสอบโดยใช้เครื่องตรวจข้อสอบใหม่ โดยเริ่มใช้ ปีการศึกษา 2564 อย่างเป็นทางการ และในปีการศึกษา 2565 ได้มีการปรับเปลี่ยนโปรแกรมเพื่อให้สอดคล้อง กับแนวทางของวิชาการ ดังนั้น งานบริการการศึกษา ทะเบียนและประมวลผล จึงขอแจ้งแนวทางปฏิบัติในการ ดำเนินการส่งข้อสอบตรวจ ดังนี้

**คุณสมบัติของเครื่องตรวจข้อสอบ**

1. ตรวจข้อสอบด้วยโปรแกรม WAC OMR การประมวลผลข้อสอบทั้งหมดจาก File. OMR ที่ได้สแกนไว้ ในโปรแกรม WAC OMR ทำการตรวจและวิเคราะห์ความยากง่ายของข้อสอบ
2. การกำหนดค่าวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรม Exam Analyzer มี 2 แบบ ดังนี้
  - 2.1 การวิเคราะห์ข้อมูล แบบอิงกลุ่ม เป็นการวิเคราะห์ความยากง่ายของข้อสอบ แบบอิงกลุ่ม วิเคราะห์ความยากง่ายเป็นรายข้อ รายงานการกระจายค่า  $p$  รายงานการกระจายค่า  $r$  แสดงกราฟ ความยากง่าย ( $p$ ) และอำนาจจำแนก ( $r$ )
  - 2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอิงเกณฑ์คัลลाय กับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบอิงกลุ่ม
3. การตรวจ การรวมคะแนน และรายงานค่าสถิติต่างๆ การตรวจสอบรหัสผู้สอบในกระดาษคำตอบกับ ในฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Student ID Checker ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าสอบจากไฟล์ Excel กับ กระดาษคำตอบ เพื่อตรวจซ้ำ, ผนรหัสผิด, ไม่มีรหัส รวมถึงคันหาและแก้ไขรหัสผู้เข้าสอบ
4. การรวมคะแนน วิเคราะห์ข้อสอบและค่าทางสถิติต่างๆ โดยใช้โปรแกรม Exam Analyzer ตรวจ คำตอบถูกผิด, คิดคะแนน, รวมถึงค่าทางสถิติ

## ไฟล์คณานสูบและวิเคราะห์ข้อสอบที่ได้รับ



## แนวปฏิบัติสำหรับอาจารย์

## 1. การฟันเฉลยเพื่อส่งตรวจ

**กรณีที่ 1** ไม่มีการแบ่งอาจารย์ผู้สอน หรือไม่มีการแบ่ง LO ให้ฝันเฉลยตามปกติ

### ตัวอย่าง เฉลยข้อสอบ 40 ข้อ

การดำเนินการคัดเลือก วิทยาลัยพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏ สาระเพื่อสังคม													ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ผลลัพธ์	เลขที่	หลักสูตร	ปี	นร 52 AB
													ภาคการศึกษา	1	ปีการศึกษา	2564	วิชาที่สอบ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	เลขที่ห้องสอบ	ห้องที่สอบ	เวลาสอบ				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 ① ② ③ ④ ⑤	21 ① ② ③ ④ ⑤	41 ① ② ③ ④ ⑤	61 ① ② ③ ④ ⑤			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 ① ② ③ ④ ⑤	22 ① ② ③ ④ ⑤	42 ① ② ③ ④ ⑤	62 ① ② ③ ④ ⑤			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 ① ② ③ ④ ⑤	23 ① ② ③ ④ ⑤	43 ① ② ③ ④ ⑤	63 ① ② ③ ④ ⑤			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4 ① ② ③ ④ ⑤	24 ① ② ③ ④ ⑤	44 ① ② ③ ④ ⑤	64 ① ② ③ ④ ⑤			
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5 ① ② ③ ④ ⑤	25 ① ② ③ ④ ⑤	45 ① ② ③ ④ ⑤	65 ① ② ③ ④ ⑤			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ① ② ③ ④ ⑤	26 ① ② ③ ④ ⑤	46 ① ② ③ ④ ⑤	66 ① ② ③ ④ ⑤			
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7 ① ② ③ ④ ⑤	27 ① ② ③ ④ ⑤	47 ① ② ③ ④ ⑤	67 ① ② ③ ④ ⑤			
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8 ① ② ③ ④ ⑤	28 ① ② ③ ④ ⑤	48 ① ② ③ ④ ⑤	68 ① ② ③ ④ ⑤			
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9 ① ② ③ ④ ⑤	29 ① ② ③ ④ ⑤	49 ① ② ③ ④ ⑤	69 ① ② ③ ④ ⑤			
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10 ① ② ③ ④ ⑤	30 ① ② ③ ④ ⑤	50 ① ② ③ ④ ⑤	70 ① ② ③ ④ ⑤			
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11 ① ② ③ ④ ⑤	31 ① ② ③ ④ ⑤	51 ① ② ③ ④ ⑤	71 ① ② ③ ④ ⑤			
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12 ① ② ③ ④ ⑤	32 ① ② ③ ④ ⑤	52 ① ② ③ ④ ⑤	72 ① ② ③ ④ ⑤			
													(ผู้เข้าสอบ)						
													(กรรมการคุณสมบูรณ์)						
													(กรรมการตรวจสอบ)						

กรณีที่ 2 มีการแบ่งอาจารย์ผู้สอน ให้ฟันเฉียดตามปกติ โดยเขียนโน้ตระบุว่ามีการแบ่งข้อสอบแต่ละข้ออย่างไรบ้าง

ตัวอย่าง

**กรณีที่ 3 การแบ่ง LO ให้ฟันเฉลยตามปกติ โดยเขียนโนํตแจ้งระบุว่าแต่ละข้อเป็น LO ได้ตัวอย่าง**

**กรณีที่ 4** ข้อสอบมีข้อพรี (free score) ไม่ต้องผนเขียนนั้นๆ แต่ให้ระบุโดยการวางกลม พิรอມระบุข้อนั้นๆ ว่า เป็นข้อพรี เช่น ข้อที่ 15 ให้เป็นข้อพรี

## ตัวอย่าง

**กรณีที่ 5** มีเฉลยข้อที่ถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ และต้องการให้เป็นข้อพรีทั้ง 2 ข้อ เช่น ข้อที่ 15 มีข้อที่ถูกต้องคือ ตัวเลือก ค (3) และ ง (4) ให้汾ทั้งตัวเลือก ค (3) และ ง (4) พร้อมทั้งวงกลมหน้าข้อนั้นๆ ด้วย

## ข้อปฏิบัติสำหรับนักศึกษา

1. ให้ใช้ดินสอ 2B ในการฟันคำตอบลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

## ตัวอย่างกระดาษคำตอบที่ถูกต้อง

2. ให้ผนข้อสอบให้ชัดเจน หากผนจะงเครื่องตรวจข้อสอบไม่สามารถอ่านกระดาษคำตอบได้

3. กรณีเปลี่ยนตัวเลือกให้ลับให้สะอาด หากกลบไม่สะอาดจะทำให้เครื่องตรวจข้อสอบอ่านข้อที่ฝนไม่สะอาดด้วย ทำให้นักศึกษาไม่ได้คะแนนข้อนั้น

4. ให้นักศึกษาแจ้งอาจารย์ผู้คุมสอบกรณี Tag บนกระดาษคำต่อบผิดพลาด จะไม่สามารถตรวจ  
กระดาษคำต่อได้

ฉบับปรับปรุงวันที่ 1 กันยายน 2565

แนวปฏิบัติการสอบสำหรับการส่งข้อสอบบรรจุ

5. เขียนและระบายนักเรียนทั้งหมด 11 หลัก ในแบบทดสอบและกระดาษคำตอบ เว้นช่อง 12 และ 13

ตัวอย่าง รหัส 58655763321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	8	6	5	5	7	6	3	3	2	1		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

ลงชื่อ.....

อรุณรัตน์

(นางสาวสุนันทา ศรีเมฆ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....

Shaf.

(นางสาวสุภัสสร เลาหะนะ)

หัวหน้างานบริการการศึกษา ทะเบียน และประมวลผล

ลงชื่อ.....

อนันดา

(นางสาวนุสรา ประเสริฐศรี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ