

บทที่ 4

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. การหาคะแนนต่ำสุด สูงสุด และคะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ กข. เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา ภาษาอังกฤษ กข. และคะแนนรวมทั้ง 5 วิชาดังกล่าว มีผลดังนี้

แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ กข. มีคะแนนต่ำสุด 8 คะแนน สูงสุด 99 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 30.18 คะแนน

แบบทดสอบวิชาเคมี มีคะแนนต่ำสุด 21 คะแนน สูงสุด 92 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 42.33 คะแนน

แบบทดสอบวิชาฟิสิกส์ มีคะแนนต่ำสุด 8 คะแนน สูงสุด 98 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 32.67 คะแนน

แบบทดสอบวิชาชีววิทยา มีคะแนนต่ำสุด 11 คะแนน สูงสุด 97 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 34.57 คะแนน

แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ กข. มีคะแนนต่ำสุด 6 คะแนน สูงสุด 94 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 36.55 คะแนน

2. แบบทดสอบที่สร้างขึ้นทั้ง 10 ชุด มีดัชนีความง่ายเฉลี่ยไม่แตกต่างจากแบบทดสอบจริงด้วยระดับนัยสำคัญ 0.05 แบบทดสอบทั้ง 10 ชุด มีลักษณะความยากง่าย ดังนี้

1) แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ กข. ชุดที่ 1 มี 50 ข้อ ๆ ละ 2 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างยาก โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.293

2) แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ กข. ชุดที่ 2 มี 50 ข้อ ๆ ละ 2 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างยาก โดยมีดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.286

3) แบบทดสอบวิชาเคมี ชุดที่ 1 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ ปานกลาง มีความยากง่ายพอเหมาะ โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.403

4) แบบทดสอบวิชาเคมี ชุดที่ 2 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะ ข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ปานกลาง มีความยากง่ายพอเหมาะ โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.456

5) แบบทดสอบวิชาฟิสิกส์ ชุดที่ 1 มี 33 ข้อ ๆ ละ 3 คะแนน ยกเว้นข้อที่ 33 ที่มีคะแนน 4 คะแนน รวมทั้งชุด 100 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้อง เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ค่อนข้างยาก โดยมีค่าดัชนี ความง่ายเฉลี่ย 0.363

6) แบบทดสอบวิชาฟิสิกส์ ชุดที่ 2 มี 33 ข้อ ๆ ละ 3 คะแนน ยกเว้นข้อที่ 33 ที่มีคะแนน 4 คะแนน รวมทั้งชุด 100 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ค่อนข้างยาก โดยมีค่าดัชนีความ ง่ายเฉลี่ย 0.386

7) แบบทดสอบวิชาชีววิทยา ชุดที่ 1 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะ ข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ ใน เกณฑ์ปานกลาง มีความยากง่ายพอเหมาะ โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.438

8) แบบทดสอบวิชาชีววิทยา ชุดที่ 2 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะ ข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ ใน เกณฑ์ปานกลาง มีความยากง่ายพอเหมาะ โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.466

9) แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ กข. ชุดที่ 1 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ปานกลาง มีความยากง่ายพอเหมาะ โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.409

10) แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ กข. ชุดที่ 2 มี 100 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ลักษณะข้อสอบ เป็นแบบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง ข้อสอบอยู่ใน เกณฑ์ค่อนข้างยาก โดยมีค่าดัชนีความง่ายเฉลี่ย 0.389

ข้อ เสนอแนะ

ผู้สมัครสอบ เข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐส่วนใหญ่ประสบปัญหา เกี่ยวกับการเลือกคณะหรือประ เภทวิชา การเรียงลำดับในการเลือก การกะประมาณคะแนนที่จะได้จากการสอบ ตลอดจนมีปัญหาเรื่องการปรับปรุงแก้ไขระดับความรู้ความสามารถในการทำข้อสอบ ผู้ทำวิจัยมีข้อ เสนอแนะดังนี้

1) การเลือกคณะหรือประ เภทวิชา ควรคำนึงถึงองค์ประกอบ ดังนี้

- ก. มีความพอใจ มีความถนัด มีความสามารถในคณะหรือประ เภทวิชาที่ตน เลือก
- ข. มีระดับความรู้พอที่จะทำคะแนนจากการสอบถึงระดับที่จะสอบได้ในคณะหรือประ เภทวิชาที่ตน เลือก
- ค. คำนึงถึงตลาดแรงงานในอนาคตของคณะหรือประ เภทวิชาที่ตน เลือก กล่าวคือ คำนึงถึงความสามารถในการหางานทำในสาขาที่ตนจบมาว่ามีโอกาสในการหางานทำได้มากน้อยเพียงใด

2) การเรียงอันดับในการเลือกคณะหรือประ เภทวิชา ควรทำดังนี้

- ก. พิจารณาคะแนนค่าสุดของผู้ที่สอบได้ในคณะหรือประ เภทวิชาที่ตน เลือก โดย พิจารณาจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และจากข้อมูลปีการศึกษาอื่น ๆ โดยเฉพาะปีการศึกษาล่าสุด เป็น เกณฑ์ในการประกอบการพิจารณา
- ข. เรียงอันดับของคณะหรือประ เภทวิชาที่ตน เลือกไว้ตามคะแนนค่าสุดที่มีค่ามากที่สุดไปหาน้อยที่สุด
- ค. คะแนนค่าสุดของแต่ละคณะหรือประ เภทวิชาในอันดับที่ติดกันควรมีคะแนน ต่างกันพอสมควร กล่าวคือ ประมาณ 5-10 คะแนน และคณะหรือประ เภทวิชาใดมีคะแนน ค่าสุดไม่แตกต่างกัน ควรเลือกเฉพาะคณะหรือประ เภทวิชาที่ต้องการที่สุด เท่านั้น
- ง. คณะหรือประ เภทวิชาที่เป็นอันดับสุดท้ายของการเลือก ผู้สมัครสอบควรมี ความมั่นใจสูงว่าตนสามารถทำคะแนนในการสอบถึงระดับที่จะสอบได้ในคณะหรือประ เภทวิชา อันดับสุดท้ายนั้น

3) การกะประมาณคะแนนที่จะได้จากการสอบ ผู้สมัครสอบสามารถกะประมาณคะแนนได้จากการทำแบบทดสอบที่ผู้ทำวิจัยฉบับนี้สร้างขึ้น และจากข้อสอบจริงที่เคยใช้สอบมาแล้ว การทดสอบเพื่อกะประมาณคะแนน ควรปฏิบัติตน ดังนี้

- ก. ดูหนังสือ เดิมที่เหมือนจะทำการสอบจริง
- ข. ทำการทดสอบตามกำหนด เวลาเหมือนสอบจริงทุกประการ
- ค. ดูเฉลย ตรวจสอบคะแนนที่ได้รับ
- ง. ควรทำการทดสอบอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อความมั่นใจ แก้ไขข้อบกพร่องของตนเองให้ได้คะแนนในระดับที่ต้องการ

4) การปรับปรุงแก้ไขระดับความรู้ความสามารถในการทำข้อสอบ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

เมื่อทำการทดสอบ เพื่อกะประมาณคะแนนที่จะได้รับในแต่ละครั้งแล้ว ควรพิจารณาว่าวิชาใดที่ตนเองทำคะแนนได้ไม่ดี บกพร่องในเรื่องใด เมื่อสำรวจพบแล้วควรทำการแก้ไขด้วยการดูหนังสือ ทำแบบฝึกหัดใหม่ให้ชำนาญ แล้วจึงทำการทดสอบใหม่ ทำเช่นนี้จนกว่าจะแก้ไขข้อบกพร่องได้ดี และทำคะแนนถึงระดับที่จะสอบได้ในคณะหรือประเภทวิชาที่ตนต้องการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย