

ภาคผนวก ง

ค่าขนาดอิทธิพลของงานวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ค่าขนาดอิทธิพลของงานวิจัย

ผู้วิจัยได้คำนวณค่าขนาดอิทธิพลของงานวิจัยโดยใช้การคำนวณค่าขนาดอิทธิพลตามวิธีการคำนวณของ กลาส (Glass, McGraw and Smith, 1981, p. 118) และวิธีการของเบกเกอร์ (Becker, 1984, pp.583-587) แสดงในตารางดังต่อไปนี้

1. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ชั้น (5E) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
2. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น (7E) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบการโครงการ ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
4. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบการแก้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
5. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น (7E) ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์
6. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบการแก้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์
7. ค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้รูปแบบโครงการ ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์

ตาราง 24 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5E) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย (ปีที่พิมพ์เผยแพร่)	d	\bar{d}	SD _d
1. วิไลวรรณ พงษ์ชุบ (2553)	2.212	3.799	3.657
2. อรพิน ควรสวรรณ (2555)	9.257		
3. วิจิตรา มิสรา (2556)	1.457		
4. ทิพย์ ฌ พัทลุง (2554)	2.270		

ตาราง 25 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ขั้น (7E) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย (ปีที่พิมพ์เผยแพร่)	d	\bar{d}	SD _d
1. ฤดีรัตน์ สาระบุตร (2557)	4.193	5.110	1.728
2. กนกขวัญ จันทะไศล (2555)	4.035		
3. สุมาลี ภูพามอบ (2556)	2.780		
4. ศุภชรียา เสนารัตน์ (2556)	3.261		
5. อารักษ์ ไชยหลาก (2556)	6.082		
6. กาญจนา เมตตา (2556)	4.948		
7. ทิพย์พร กอมณี (2556)	8.380		
8. วรรัตน์ เจริญวัย (2556)	3.917		
9. ศุภรวิดี บะคะ (2556)	5.876		
10. สัมพันธ์ ช่อรักษ์ (2556)1	5.465		

ตาราง 25 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีที่พิมพ์เผยแพร่)	d	\bar{d}	SD _d
11. ธีรพล หงส์คง (2556)	7.904	5.110	1.728
12. พวงเพ็ญ ดวงใจ (2556)	4.525		
13. พิมพ์สุภัค บุญเดช (2557)	6.824		
14. ปิยะรัตน์ สีคง (2555)	3.355		

ตาราง 26 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบการโครงการ ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย	d	\bar{d}	SD _d
1. อมรรัตน์ แสนอ่อนพุท (2554)	5.589	3.370	1.307
2. กรวิกา ทุมโคตร (2555)	2.950		
3. มาริยะห์ มะแข็ง (2555)	3.236		
4. จุฑาภรณ์ อูมาสะ (2556)	2.029		
5. จิราพร พูนสวัสดิ์ (2556)	1.053		
6. วิรัญญา ทุมวัน (2556)	3.152		
7. รุ่งนภา เหมแดง (2557)	4.543		
8. นุรีญา ดาเลาะ (2557)	4.192		
9. รัชณี ชุ่มกิ่ง (2557)	4.181		
10. เพ็ญศรี เศรษฐชัย (2554)	2.777		

ตาราง 27 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบการใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย	d	\bar{d}	SD _d
1. วิไลวรรณ พงษ์ชุบ (2553)	2.310	7.301	3.308
2. มลิวัลย์ สกุสโพน (2556)	11.554		
3. อารักษ์ ไชยหลาก (2556)	8.115		
4. ทิพย์พร กอมณี (2556)	7.490		
5. รุ่งนภา เหมแดง (2557)	7.037		

ตาราง 28 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ขั้น (7E) ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย	d	\bar{d}	SD _d
1. กนกขวัญ จันทะไพล (2555)	4.182	4.771	2.545
2. อารักษ์ ไชยหลาก (2556)	2.800		
3. ณัฐพล หงษ์คง (2556)	0.330		
4. พิมพ์สุภัค บุญเดช (2557)	8.203		
5. วารุณี อินทรบำรุง (2554)	7.253		
6. ปิยะณัฐ สิงห์ลา (2556)	4.829		
7. ปิยะรัตน์ สีคง (2555)	6.494		
8. ประรณภา รักศิลป์ (2557)	4.073		

ตาราง 29 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบการใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย	d	\bar{d}	SD _d
1. อารักษ์ ไชยหลาก (2556)	2.865	5.819	2.586
2. พิมพ์สุภัค บุญเดช (2557)	8.875		
3. ปิยะณัฐ สิงห์ลา (2556)	4.692		
4. ปิยะรัตน์ สีคง (2555)	8.188		
5. ประรณนา รักศิลป์ (2557)	4.477		

ตาราง 30 แสดงค่าขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยใช้
รูปแบบโครงงาน ที่ส่งผลต่อเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย	d	\bar{d}	SD _d
1. จุฑาภรณ์ อุมาสะ (2556)	1.833	4.917	4.361
2. นุรีญา ตาเลาะ (2557)	8.000		