



รายงานการวิจัยในชั้นเรียน

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

วิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

เรื่อง การแก้ปัญหาพฤติกรรม การเข้าชั้นเรียนไม่ตรงต่อเวลา

ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

แผนกวิชาช่างโยธา กลุ่มเรียน ยธ.E5,6

ที่ใช้สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน

นายยศวัฒน์ บุญมาปัด

หัวหน้าแผนกวิชาช่างโยธา

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

แผนกวิชาช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

งานวิจัยในชั้นเรียนฉบับนี้ผู้วิจัยได้แรงจูงใจจาก การที่นักเรียน นักศึกษาที่เรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2) พบว่านักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ซึ่งมีผลต่อการเรียนรู้และยังมีส่วนต่อการวัดจิตพิสัยที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ในการจัดการเรียน การสอน โดยมีกลุ่มตัวอย่างนักเรียน นักศึกษาจำนวน 10 คน ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดจากจำนวนนักศึกษา 44 คน เพื่อให้ นักศึกษา มีความตระหนักถึงการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน ผู้วิจัยจึงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาโดยการให้นักศึกษาที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ให้ทำความสะอาดห้องเรียนที่ทำการจัดการเรียน การสอนหลังเลิกเรียน ก่อนที่จะเช็คชื่อในแต่ละครั้งที่มาสาย และผู้วิจัยยังหวังว่างานวิจัยเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านเพื่อเป็นแนวทางในการทำวิจัยในชั้นเรียนได้บ้างตามสมควร

นายยศวัฒน์ บุญมาปัด
ผู้วิจัย

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2) พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ซึ่งมีผลต่อการเรียนรู้และยังมีผลต่อการวัดจิตพิสัยที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ในการจัดการเรียน การสอน โดยมีกลุ่มตัวอย่างนักเรียน นักศึกษาจำนวน 7 คน ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดจากจำนวนนักศึกษา 10 คน เพื่อให้ นักศึกษามีความตระหนักถึงการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน ผู้วิจัยจึงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาโดยการให้นักศึกษาที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ให้ทำความสะอาดห้องเรียนที่ทำการจัดการเรียน การสอนหลังเลิกเรียน ก่อนที่จะเช็คชื่อในแต่ละครั้งที่มาสาย นอกจากจะเป็นการแก้ไขปัญหาให้นักเรียน นักศึกษาที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดและยังเป็นการส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา ให้อยู่ร่วมกันรักษา

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

2.1 เพื่อแก้ไขปัญหาพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ของนักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน

2.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน มีความรับผิดชอบ และเข้าชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลาที่กำหนด

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 นักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน มีความรับผิดชอบและเข้าชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลาที่กำหนด

4. สมมติฐานของการวิจัย

นักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน มีความรับผิดชอบและเข้าชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลาที่กำหนดหลังจากได้ทำความสะอาดห้องเรียนหลังจากเลิกเรียน

5. ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างโยธา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างโยธา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 10 คน ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

2. เนื้อหาในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ตั้งแต่วันที่ 17 มิถุนายน 2564 ถึง 16 กันยายน 2564 รวม 18 สัปดาห์

7. วิธีดำเนินการ

การดำเนินการแก้ไขปัญหาวุฒิกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ของนักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 10 คน มีการดำเนินงานเป็นขั้นตอน ดังนี้

7.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างโยธา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างโยธา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 10 คน ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

7.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรต้น ได้แก่ การทำความสะอาดห้องเรียน หลังเลิกเรียน

ตัวแปรตาม ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 10 คน มีความรับผิดชอบและเข้าชั้นเรียนตรงตามเวลาที่กำหนด

7.3 เครื่องมือและการพัฒนาเครื่องมือ

7.3.1 สมุดบันทึกเวลาเรียนของนักเรียน นักศึกษา ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

7.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

7.4.1 ศึกษาหลักสูตรการจัดการเรียนการสอน ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปี 2563

7.4.2 ศึกษาเนื้อหาในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

7.4.3 จัดการเรียนการสอนในหน่วยการเรียนรู้ต่างๆ ให้แบบฝึกหัดเพื่อเก็บคะแนนระหว่างภาค

7.4.4 ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างจัดการเรียน การสอน ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

7.4.5 แจ้งเกณฑ์การเก็บคะแนนและแนวทางการแก้ไขปัญหา ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2)

7.4.6 ทดสอบแก้ไขปัญหาในการเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

7.4.8 วิเคราะห์ผลในการแก้ไขปัญหาและสรุปผลการแก้ไขปัญหา

7.5 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ผลการแก้ปัญหา นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด โดยเก็บข้อมูลจากจำนวนนักเรียน นักศึกษาที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดที่ลดจำนวนลงจากเดิม เป็นเข้าชั้นเรียนตรงตามเวลาที่กำหนดครบทุกคน

8. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น ได้แก่ การทำความสะอาดห้องเรียน หลังเลิกเรียน

ตัวแปรตาม ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน มีความรับผิดชอบและเข้าชั้นเรียนตรงตามเวลาที่กำหนด

9.เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1. สมุดบันทึกเวลาเรียนของนักเรียน นักศึกษา ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1)
- 2 (2)

10.การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลบันทึกเวลาเรียนของนักเรียน นักศึกษา ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) โดยใช้ค่าสถิติพื้นฐาน ประกอบด้วยค่าความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

เปรียบเทียบจำนวนผู้เข้าเรียนก่อน และหลังการใช้แบบทดสอบแก้ไขปัญหาพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ของนักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวส. 2 กลุ่ม ยธ.E5,6 จำนวน 44 คน โดยศึกษาพัฒนาการเป็นร้อยละของโอกาสที่พัฒนาได้ของแต่ละคน

11.ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ผู้วิจัยนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าเรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการงาน 1 (Project 1) ก่อน เริ่มใช้ แบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 1-5)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 1-5)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)	ผลการประเมิน (ผ่าน , ไม่ผ่าน)
1	นางสาวศศิกานต์ จิมสันเทียะ	0	5	0	ผ่าน
2	นายพงศ์พล ธนโชคหิรัญกุล	0	5	0	ผ่าน
3	นางสาวจิตาภา หิรัญเกิด	4	1	80	ไม่ผ่าน
4	นางสาวชลธิชา แก้วดอนธิ	0	5	0	ผ่าน
5	นางสาวช่อผกา กระแจเหิน	0	5	0	ผ่าน
6	นางสาวสุธารัตน์ แดงไทย	0	5	0	ผ่าน
7	นายพงศกร เหลือมกลาง	5	0	100	ไม่ผ่าน
8	นางสาวกรรณิการ์ เจสันเทียะ	0	5	0	ผ่าน
9	นายวิทยากร ก่ายาน	5	0	100	ไม่ผ่าน
10	นางสาวศศิธร พรพระไพ	0	5	0	ผ่าน
11	นางสาวจิราภรณ์ หิรัญมูล	0	5	0	ผ่าน
12	นางสาวพิมดาว สิงห์หนูด	3	2	60	ไม่ผ่าน
13	นายธีระวัฒน์ ทองดี	2	3	40	ผ่าน
14	นางสาววิชุดา จอมประสพ	0	5	0	ผ่าน
15	นายรัชชัย สันหา	0	5	0	ผ่าน
16	นายวิวรรธน์ เขว้าชัย	0	5	0	ผ่าน
17	นายสหรัฐ ฐานวิเศษ	0	5	0	ผ่าน
18	นายชัชวาล มิตระกุล	0	5	0	ผ่าน
19	นายภูวนาท ชัยสอน	0	5	0	ผ่าน
20	นายไชยวัฒน์ สิงห์คาร	5	0	100	ผ่าน
21	นายทักษิณ ออสน์เทียะ	0	5	0	ผ่าน
22	นายภูมรินทร์ ฤกษ์ดี	0	5	0	ผ่าน
23	นายวรัญชิต ใจปลื้ม	0	5	0	ผ่าน
24	นางสาวปภาดา คาคทะเล	5	0	100	ไม่ผ่าน
25	นางสาวธารพิสุทธิ์ แสนบัว	0	5	0	ผ่าน
26	นางสาวศิริยากรณ์ พุดพวง	0	5	0	ผ่าน
27	นายณัฐพงศ์ เมมไส	0	5	0	ผ่าน
28	นายปรวัตร พิเศษชีพ	4	1	80	ไม่ผ่าน
29	นายจักรพงษ์ อ้อชัยภูมิ	4	1	80	ไม่ผ่าน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 1-5)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 1-5)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)	ผลการประเมิน (ผ่าน , ไม่ผ่าน)
30	นางสาวกัญญารัตน์ อินนอก	0	5	0	ผ่าน
31	นางสาวปิยะพร เพ็ญวิเศษ	4	1	80	ไม่ผ่าน
32	นายปวิวรรต เพ็ญอินทร์	0	5	0	ผ่าน
33	นายสิทธิราช ทองสุข	0	5	0	ผ่าน
34	นางสาวธิดารัตน์ ศรีวรรณพิมพ์	0	5	0	ผ่าน
35	นายหนึ่งบุรุษ ไพโรจน์	0	5	0	ผ่าน
36	นายปกรณ์ สิงห์คา	5	0	100	ไม่ผ่าน
37	นายพีรวิทย์ สุวรรณชัย	0	5	0	ผ่าน
38	นายเดชพัฒน์ คุ่มโพธิ์น้อย	5	0	100	ไม่ผ่าน
39	นายภูฤทธิ ม่วงชำนาญ	0	5	0	ผ่าน
40	นายสหรัษฎ์ โยธะสาร	0	5	0	ผ่าน
41	นายชนาการ กลางนอก	0	5	0	ผ่าน
42	นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วมณี	0	5	0	ผ่าน
43	นายธนะภัสสร เดชารุจิรวิชัย	0	5	0	ผ่าน
44	นายธีรภัทร์ มาตย์ไตร	0	5	0	ผ่าน
รวม (เฉลี่ย)		1.159	3.841	23.182	

จากตารางพบว่านักเรียน นักศึกษา ที่มาเรียนสายในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการงาน 1 (Project 1) ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 5 นั้น มีนักเรียน นักศึกษา มาสายเป็นประจำทั้งหมดจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 22.70 และนักเรียน นักศึกษาที่เข้าเรียน ตรงต่อเวลา มีจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 77.3

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าเรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) หลัง เริ่มใช้ แบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 6-10)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 6-10)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)
1	นางสาวศศิกันต์ จิมสันเทียะ	0	5	0
2	นายพงศ์พล ธนโชคธีรบุญกุล	0	5	0
3	นางสาวจิตาภา หิรัญเกิด	2	3	40
4	นางสาวชลธิชา แก้วดอนธิ	0	5	0
5	นางสาวช่อผกา กระแจเหิน	0	5	0
6	นางสาวสุธารัตน์ แต่งไทย	0	5	0
7	นายพงศกร เหลืออมกลาง	1	4	20
8	นางสาวกรรณิการ์ เจสันเทียะ	0	5	0
9	นายวิทย์ากร กายาน	2	3	40
10	นางสาวศศิธร พรพระไพ	0	5	0
11	นางสาวจิราภรณ์ หิรัญมูล	0	5	0
12	นางสาวพิมดาว สิงห์หนูด	0	5	0
13	นายธีระวัฒน์ ทองดี	0	5	0
14	นางสาววิชุดา จอมประสพ	0	5	0
15	นายธวัชชัย สันหา	0	5	0
16	นายวิวรรณ เข้วชัย	0	5	0
17	นายสหรัฐ ฐานวิเศษ	0	5	0
18	นายชัชวาล มิตระกุล	0	5	0
19	นายภูวนาท ชัยสอน	0	5	0
20	นายไชยวัฒน์ สิงห์คาร	1	4	20
21	นายทักษิณ ออสน์เทียะ	0	5	0
22	นายภูมรินทร์ ฤกษ์ดี	0	5	0
23	นายวรัญชิต ใจปลื้ม	0	5	0
24	นางสาวปภาดา คาคทะเล	1	4	20
25	นางสาวธารพิสุทธิ์ แสนบัว	0	5	0
26	นางสาวศิริยาภรณ์ พุดพวง	0	5	0
27	นายณัฐพงศ์ เมฆใส	0	5	0
28	นายปรวัตร พิเศษชีพ	0	5	0
29	นายจักรพงษ์ อ้อชัยภูมิ	0	5	0

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 6-10)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 6-10)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)
30	นางสาวกัญญารัตน์ อินนอก	0	5	0
31	นางสาวปิยะพร เพ็ญวิเศษ	1	4	20
32	นายปวีรรัต เพ็ญอินทร์	0	5	0
33	นายสิทธิราช ทองสุข	0	5	0
34	นางสาวจิฑารัตน์ ศรีวรรณพิมพ์	0	5	0
35	นายหนึ่งบุรุษ ไพโรจน์	0	5	0
36	นายปรกรณ์ สิงห์คำ	1	4	20
37	นายพีรวิชัย สุวรรณชัย	0	5	0
38	นายเดชพัฒน์ คุ้มโพธิ์น้อย	1	4	20
39	นายภูทฤทธิ์ ม่วงขำนาญ	0	5	0
40	นายสหรัษฎ์ โยธะสาร	0	5	0
41	นายชนากการ กลางนอก	0	5	0
42	นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วมณี	0	5	0
43	นายธนะภัสสร เดชารุจิรัชย์	0	5	0
44	นายธีรภัทร์ มาตย์ไตร	0	5	0
รวม (เฉลี่ย)		0.227	4.773	4.545

จากตารางพบว่านักเรียน นักศึกษา ที่มาเรียนสายในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการงาน 1 (Project 1) ในช่วงสัปดาห์ที่ 6 - 10 นั้น มีนักเรียน นักศึกษา มาสายลดลงจากเดิม ทั้งนี้เป็นผลจากการใช้แบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด และมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมให้มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลาขึ้น

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการเข้าเรียนใน รายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) ในช่วงสัปดาห์ที่ 1-10

ลำดับที่	รายการ	การเข้าเรียนสายรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1		หมายเหตุ
		ช่วง สป. 1-5	ช่วง สป. 6-10	
1	นักเรียน นักศึกษาที่เข้าเรียนสาย	10 คน	2 คน	
	ร้อยละ	22.72	4.54	

จากตารางพบว่า จำนวนนักเรียน นักศึกษาที่มาเรียนสาย มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมหลังจากการใช้แบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด อย่างมีนัยสำคัญ และมีความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา หลังจากได้มาทำความสะอาดห้องเรียนหลังเลิกเรียนในช่วงเวลาที่มาสาย

12. สรุปผลการวิจัย

หลังจากที่ได้ใช้เครื่องมือแบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด โดยให้ดำเนินการให้ทำความสะอาดห้องเรียนที่ทำการจัดการเรียน การสอนหลังเลิกเรียน ก่อนที่จะเช็คชื่อในแต่ละครั้งที่มาสาย ผลปรากฏว่านักเรียน นักศึกษามีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีความรับผิดชอบและตรงต่อเวลามากขึ้น

1.3 ข้อเสนอแนะ

การวิจัยในชั้นเรียนหัวข้อเรื่องแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ของนักเรียน นักศึกษา ในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) 2 (2) นั้น ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 10 นักเรียน นักศึกษา ที่มาสายนั้นมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและมีผลงานวิจัยในชั้นเรียนที่มีความสอดคล้องของตัวแปรต้นและตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ตารางการบันทึกเวลาเข้าเรียน

ตารางที่ ก - 1 แสดงจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าเรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการงาน 1 (Project 1) ก่อน เริ่มใช้ แบบทดสอบแก้ปัญหาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 1-5)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 1-5)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)	ผลการประเมิน (ผ่าน , ไม่ผ่าน)
1	นางสาวศศิภานต์ จิมสันเทียะ	0	5	0	ผ่าน
2	นายพงศ์พล ธนโชคหิรัญกุล	0	5	0	ผ่าน
3	นางสาวจิตาภา หิรัญเกิด	4	1	80	ไม่ผ่าน
4	นางสาวชลธิชา แก้วดอนธิ	0	5	0	ผ่าน
5	นางสาวช่อผกา กระแจเหิน	0	5	0	ผ่าน
6	นางสาวสุธารัตน์ แดงไทย	0	5	0	ผ่าน
7	นายพงศกร เหลือมกลาง	5	0	100	ไม่ผ่าน
8	นางสาวกรรณิการ์ เจสันเทียะ	0	5	0	ผ่าน
9	นายวิทยากร กำนาน	5	0	100	ไม่ผ่าน
10	นางสาวศศิธร พรพระไพ	0	5	0	ผ่าน
11	นางสาวจิราภรณ์ หิรัญมูล	0	5	0	ผ่าน
12	นางสาวพิมดาว สิงห์หนูด	3	2	60	ไม่ผ่าน
13	นายธีระวัฒน์ ทองดี	2	3	40	ผ่าน
14	นางสาววิชุดา จอมประสพ	0	5	0	ผ่าน
15	นายรัชชัย สันหา	0	5	0	ผ่าน
16	นายวิวรรณ เข้ว้าย	0	5	0	ผ่าน
17	นายสหรัฐ ฐานวิเศษ	0	5	0	ผ่าน
18	นายชัชวาล มิตระกุล	0	5	0	ผ่าน
19	นายภูวนาท ชัยสอน	0	5	0	ผ่าน
20	นายไชยวัฒน์ สิงห์คาร	5	0	100	ผ่าน
21	นายทักษิณ ออสน์เทียะ	0	5	0	ผ่าน
22	นายภูมรินทร์ ฤกษ์ดี	0	5	0	ผ่าน
23	นายวรัญชิต ใจปลื้ม	0	5	0	ผ่าน
24	นางสาวปภาดา คาคทะเล	5	0	100	ไม่ผ่าน
25	นางสาวธารพิสุทธิ์ แสนบัว	0	5	0	ผ่าน
26	นางสาวศิริยาภรณ์ พุดพวง	0	5	0	ผ่าน
27	นายณัฐพงศ์ เมมใส	0	5	0	ผ่าน
28	นายปรวัตร พิเศษชีพ	4	1	80	ไม่ผ่าน
29	นายจักรพงษ์ อ้อชัยภูมิ	4	1	80	ไม่ผ่าน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 1-5)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 1-5)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)	ผลการประเมิน (ผ่าน , ไม่ผ่าน)
30	นางสาวกัญญารัตน์ อินนอก	0	5	0	ผ่าน
31	นางสาวปิยะพร เพ็ญวิเศษ	4	1	80	ไม่ผ่าน
32	นายปวิวรรต เพ็ญอินทร์	0	5	0	ผ่าน
33	นายสิทธิราช ทองสุข	0	5	0	ผ่าน
34	นางสาวธิดารัตน์ ศรีวรรณพิมพ์	0	5	0	ผ่าน
35	นายหนึ่งบุรุษ ไพโรจน์	0	5	0	ผ่าน
36	นายปกรณ์ สิงห์คา	5	0	100	ไม่ผ่าน
37	นายพีรวิชัย สุวรรณชัย	0	5	0	ผ่าน
38	นายเดชพัฒน์ คุ้มโพธิ์น้อย	5	0	100	ไม่ผ่าน
39	นายภูทฤธี ม่วงชำนาญ	0	5	0	ผ่าน
40	นายสหรัฐ โยธะสาร	0	5	0	ผ่าน
41	นายชนาการ กลางนอก	0	5	0	ผ่าน
42	นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วมณี	0	5	0	ผ่าน
43	นายธนะภัสสร์ เดชารุจิรวิชัย	0	5	0	ผ่าน
44	นายธีรภัทร์ มาตย์ไตร	0	5	0	ผ่าน
รวม (เฉลี่ย)		1.159	3.841	23.182	

ตารางที่ ก - 2 แสดงจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าเรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) หลัง เริ่มใช้ แบบทดสอบแก้ปัญหา นักเรียน นักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเข้าชั้นเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 6-10)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 6-10)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)
1	นางสาวศศิกันต์ จิมสันเทียะ	0	5	0
2	นายพงศ์พล ธนโชคธีรบุญกุล	0	5	0
3	นางสาวจิตาภา หิรัญเกิด	2	3	40
4	นางสาวชลธิชา แก้วดอนธิ	0	5	0
5	นางสาวช่อผกา กระแจเหิน	0	5	0
6	นางสาวสุธารัตน์ แต่งไทย	0	5	0
7	นายพงศกร เหลือมกลาง	1	4	20
8	นางสาวกรรณิการ์ เจสันเทียะ	0	5	0
9	นายวิทย์ากร กายาน	2	3	40
10	นางสาวศศิธร พรพระไพ	0	5	0
11	นางสาวจิราภรณ์ หิรัญมูล	0	5	0
12	นางสาวพิมดาว สิงห์หนูด	0	5	0
13	นายธีระวัฒน์ ทองดี	0	5	0
14	นางสาววิชุดา จอมประสพ	0	5	0
15	นายธวัชชัย สันหา	0	5	0
16	นายวิวรรณ เข้วชัย	0	5	0
17	นายสหรัฐ ฐานวิเศษ	0	5	0
18	นายชัชวาล มิตระกุล	0	5	0
19	นายภูวนาท ชัยสอน	0	5	0
20	นายไชยวัฒน์ สิงห์คาร	1	4	20
21	นายทักษิณ ออสน์เทียะ	0	5	0
22	นายภูมรินทร์ ฤกษ์ดี	0	5	0
23	นายวรัญชิต ใจปลื้ม	0	5	0
24	นางสาวปภาดา คาคทะเล	1	4	20
25	นางสาวธารพิสุทธิ์ แสนบัว	0	5	0
26	นางสาวศิริยาภรณ์ พุดพวง	0	5	0
27	นายณัฐพงศ์ เมฆใส	0	5	0
28	นายปรวัตร พิเศษชีพ	0	5	0
29	นายจักรพงษ์ อ้อชัยภูมิ	0	5	0

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	จำนวนครั้งที่มาสาย (สัปดาห์ที่ 6-10)	จำนวนครั้งที่มาตรง ตามเวลา (สัปดาห์ที่ 6-10)	ร้อยละ ของการมาสาย (%)
30	นางสาวกัญญารัตน์ อินนอก	0	5	0
31	นางสาวปิยะพร เพ็ญวิเศษ	1	4	20
32	นายปวีรรัต เพ็ญอินทร์	0	5	0
33	นายสิทธิราช ทองสุข	0	5	0
34	นางสาวจิฑารัตน์ ศรีวรรณพิมพ์	0	5	0
35	นายหนึ่งบุรุษ ไพโรจน์	0	5	0
36	นายปรกรณ์ สิงห์คำ	1	4	20
37	นายพีรวิชัย สุวรรณชัย	0	5	0
38	นายเตชพัฒน์ คุ้มโพธิ์น้อย	1	4	20
39	นายภูฤทธิ ม่วงชำนาญ	0	5	0
40	นายสหรัฐ โยธะสาร	0	5	0
41	นายชนากกร กลางนอก	0	5	0
42	นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วมณี	0	5	0
43	นายธนะภัสสร เดชารุจิรัthy	0	5	0
44	นายธีรภัทร์ มาตย์ไทร	0	5	0
รวม (เฉลี่ย)		0.227	4.773	4.545

ตารางที่ ก - 3 เปรียบเทียบจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการเข้าเรียนในรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1 (Project 1) ในช่วงสัปดาห์ที่ 1-10

ลำดับที่	รายการ	การเข้าเรียนสายรายวิชา 30121 - 8502 โครงการ 1		หมายเหตุ
		ช่วง สป. 1-5	ช่วง สป. 6-10	
1	นักเรียน นักศึกษาที่เข้าเรียนสาย	10 คน	2 คน	
ร้อยละ		22.72	4.54	