

บทที่ ๓

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีความประสงค์ที่จะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียน
ทัศนคติในการเรียน กับสัมฤทธิ์ผลทางการศึกษา และมีวัตถุประสงค์ที่จะเปรียบเทียบ
นิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียน ระหว่างนักเรียนชายและนักเรียนหญิงทั้งที่เรียน
แผนกวิทยาศาสตร์และแผนกศิลป์ในระดับการศึกษาเดียวกัน

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนรัฐบาลในเขตพระนคร
สังกัดกรมวิสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน ๔๐๐ คน เป็นนักเรียนชายแผนก
วิทยาศาสตร์ ๑๐๐ คน นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ ๑๐๐ คน นักเรียนชายแผนก
ศิลป์ ๑๐๐ คน และนักเรียนหญิงแผนกศิลป์ ๑๐๐ คน

วิธีการวิจัย ให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบสำรวจ นิสัยในการเรียน ๕๐ ข้อ แบบ
สำรวจ ทัศนคติในการเรียน ๕๐ ข้อ ในแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกตอบอยู่ ๕ ข้อ ให้
กลุ่มตัวอย่างเลือกคำตอบเพียงข้อเดียว แล้วคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง
คะแนนนิสัยในการเรียนกับคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน และคะแนนทัศนคติในการ
เรียนกับคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน คะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนเป็นคะแนนที่
กลุ่มตัวอย่างได้จากการสอบไล่ของปีการศึกษา ๒๕๑๓ และเปรียบเทียบคะแนนนิสัยใน
การเรียนและคะแนนทัศนคติในการเรียนระหว่างกลุ่มตัวอย่างชายและกลุ่มตัวอย่างหญิง
ทั้งที่เรียนแผนกวิทยาศาสตร์และแผนกศิลป์

สัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมาย จึงกำหนดสัญลักษณ์และอักษร
ย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย
S.D.	แทน	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
Z	แทน	การทดสอบค่า Z (Z-test)
S.H.	แทน	นิสัยในการเรียน
S.A.	แทน	ทัศนคติในการเรียน
N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่ม
$r_{X_1X_2}$	แทน	ความสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียนกับ สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน
$r_{X_1X_3}$	แทน	ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติในการเรียนกับ สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน
$r_{X_2X_3}$	แทน	ความสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียนกับ ทัศนคติในการเรียน
กลุ่มสูง	แทน	กลุ่มนักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูง
กลุ่มต่ำ	แทน	กลุ่มนักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำ
วิทย์	แทน	กลุ่มตัวอย่างที่เรียนแผนกวิทยาศาสตร์
ศิลป์	แทน	กลุ่มตัวอย่างที่เรียนแผนกศิลป์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียนและคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียน

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียนกับสัมฤทธิผลทางการเรียน
ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติในการเรียนกับสัมฤทธิผลทางการ
เรียน และความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติในการเรียนกับนิสัยใน
การเรียนของนักเรียน ม.ศ. ๔ จำแนกตามเพศ และแผนกวิชา

ประเภทกลุ่มตัวอย่าง	N	$r_{X_1X_2}$	$r_{X_1X_3}$	$r_{X_2X_3}$
นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	.๖๕๐**	.๓๕๓**	.๖๕๙**
นักเรียนชายแผนกศิลป์	๑๐๐	.๓๙๙**	.๓๙๖**	.๕๒๖**
นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	.๓๙๘**	.๒๒๘*	.๖๕๐**
นักเรียนหญิงแผนกศิลป์	๑๐๐	.๖๐๖**	.๔๘๕**	.๖๖๙**
นักเรียนจากแผนกวิทยาศาสตร์	๒๐๐	.๖๕๙**	.๕๕๐**	.๙๑๒**
นักเรียนจากแผนกศิลป์	๒๐๐	.๕๐๓**	.๕๒๙**	.๕๕๘**
รวมนักเรียนชาย	๒๐๐	.๖๐๒**	.๕๒๙**	.๕๕๙**
รวมนักเรียนหญิง	๒๐๐	.๖๒๑**	.๒๕๓**	.๕๖๖**
รวมนักเรียนทั้งหมด	๔๐๐	.๖๑๔**	.๔๐๐**	.๕๘๕**

** $p < .009$

* $p < .05$

๑.๑ ความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียน
ของนักเรียนจำแนกตามเพศ และแผนกวิชา

จากตารางที่ ๒ จะเห็นได้ว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียนเป็นบวก แสดงให้เห็นว่าสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียนมีความสัมพันธ์กันมาก และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทุกค่ามีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ แสดงว่านักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงมีนิสัยในการเรียนดี และผู้ที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำมีนิสัยในการเรียนไม่ดี สิ่งที่น่าสังเกตจากการศึกษาคครั้งนี้คือ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียนของนักเรียนชายแผนกศิลป์ และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์มีค่าใกล้เคียงกัน คือ $r = .๓๗๙$ และ $.๓๗๘$ ตามลำดับ และมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการศึกษานี้เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

๑.๒ ความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียน จำแนกตามเพศ และแผนกวิชา

จากตารางที่ ๒ จะเห็นได้ว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทัศนคติในการเรียนเป็นบวก เช่นเดียวกับค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับนิสัยในการเรียน ที่น่าสังเกตคือ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงทั้งหมดและนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์มีค่าใกล้เคียงกัน คือ $r = .๒๕๓$ และ $.๒๒๘$ อย่างไรก็ตามค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทุกค่ามีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ มีเพียงค่าเดียวที่มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ แสดงให้เห็นว่านักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงจะมีทัศนคติที่ติดต่อการเรียน ผลการศึกษานี้เป็นไปตามสมมุติฐานเช่นเดียวกัน

๑.๓ ความสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียน จำแนกตามเพศ และแผนกวิชา

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนนิสัยในการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียน จำแนกตามเพศ และแผนกวิชาในตารางที่ ๒ จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ทุกค่ามีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ การศึกษานี้เป็นไปตามสมมุติฐานเช่นกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่านักเรียนที่มีนิสัยในการเรียนดี จะมีทัศนคติที่ดีต่อการเรียน ในทางตรงกันข้ามนักเรียนที่มีนิสัยในการเรียนไม่ดี จะมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการเรียนด้วย สิ่งที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งคือ ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ระหว่างนิสัยในการเรียนกับทัศนคติในการเรียนของนักเรียนจากแผนกวิทยาศาสตร์ทั้งหมด ($N = ๒๐๐$) สูงที่สุด คือ ค่า $r = .๗๑๒$

๒. การเปรียบเทียบนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔

๒.๑ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงกับ นักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำ

ตารางที่ ๓ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงและต่ำ

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	กลุ่มสูง	๑๒๐	๘๗.๔๘๔	๑๑.๘๓๓	๑๑.๔๘๗**
	กลุ่มต่ำ	๑๒๐	๗๒.๗๐๐	๗.๖๗๘	
S.A.	กลุ่มสูง	๑๒๐	๕๕.๘๗๕	๑๑.๕๕๒	๘.๒๕๒**
	กลุ่มต่ำ	๑๒๐	๔๕.๑๒๕	๘.๓๐๓	

** $p < .๐๑$

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของทัศนคติและนิสัยในการเรียนของนักเรียนกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ (จากตารางที่ ๓) ปรากฏว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ นั่นคือ นักเรียนที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงได้คะแนนนิสัยในการเรียนและคะแนนทัศนคติในการเรียนมากกว่ากลุ่มที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำ

๒.๒ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียนของนักเรียนที่เรียนแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนที่เรียนแผนกศิลป์

ตารางที่ ๔ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียนของนักเรียนที่เรียนแผนกวิทยาศาสตร์กับแผนกศิลป์



ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	แผนกวิทยาศาสตร์	๒๐๐	๔๓.๖๔๕	๑๑.๗๓๘	๕.๘๘๑**
	แผนกศิลป์	๒๐๐	๓๖.๗๕๐	๑๑.๓๐๘	
S.A.	แผนกวิทยาศาสตร์	๒๐๐	๕๑.๓๕๕	๑๑.๕๖๘	๑.๙๘๘*
	แผนกศิลป์	๒๐๐	๔๘.๘๘๕	๑๑.๘๖๗	

** $p < .๐๑$

* $p < .๐๕$

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนแผนกวิทยาศาสตร์และแผนกศิลป ปรากฏว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และ .๐๕ นั่นคือ นักเรียนแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนนิสัยในการเรียนมากกว่านักเรียนแผนกศิลปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และนักเรียนแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนทัศนคติในการเรียนมากกว่านักเรียนแผนกศิลปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๒.๓ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายกับนักเรียนหญิง

ตารางที่ ๕ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน ทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายและหญิง

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	ชาย	๒๐๐	๕๐.๕๕๕	๑๒.๕๖๕	.๒๕๕
	หญิง	๒๐๐	๕๐.๒๐๕	๑๑.๐๕๓	
S.A.	ชาย	๒๐๐	๕๐.๐๒๐	๑๒.๐๕๓	๑.๐๐๐
	หญิง	๒๐๐	๕๑.๑๓๕	๑๑.๐๓๐	

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายและหญิง ปรากฏว่า นักเรียนชายและ

นักเรียนหญิงมีนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนไม่แตกต่างกัน นั่นคือ นักเรียนชาย และนักเรียนหญิงในระดับการศึกษาเดียวกัน น่าจะมีนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนคล้ายคลึงกัน

๒.๔ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของ นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์

ตารางที่ ๖ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z.
S.H.	ชายวิทย์	๑๐๐	๔๔.๘๖๐	๑๒.๑๓๓	๑.๒๒๑๐
	หญิงวิทย์	๑๐๐	๔๓.๐๘๐	๘.๕๐๒	
S.A.	ชายวิทย์	๑๐๐	๕๒.๖๑๐	๑๐.๕๔๐	๑.๐๒๒๗
	หญิงวิทย์	๑๐๐	๕๑.๘๑๐	๑๐.๑๑๕	

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ ผลปรากฏว่า นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์มีนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนไม่แตกต่างกัน นั่นคือ นักเรียนชายและหญิงที่เรียนแผนกเดียวกันในระดับการศึกษาเดียวกัน น่าจะมีนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนคล้ายคลึงกัน

๒.๕ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกศิลป์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตารางที่ ๗ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกศิลป์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	ชายศิลป์	๑๐๐	๓๖.๑๓๐	๑๑.๒๑๘	.๘๒๑
	หญิงศิลป์	๑๐๐	๓๓.๘๕๐	๑๑.๕๒๘	
S.A.	ชายศิลป์	๑๐๐	๕๗.๑๒๐	๑๒.๐๖๖	๒.๘๑๘*
	หญิงศิลป์	๑๐๐	๕๑.๒๐๐	๑๑.๓๘๖	

* $p < .๐๕$

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกศิลป์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์ปรากฏว่า นักเรียนชายแผนกศิลป์และนักเรียนหญิงแผนกศิลป์มีนิสัยในการเรียนไม่แตกต่างกัน แต่มีทัศนคติในการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕ นั่นคือ นักเรียนหญิงแผนกศิลป์จะได้คะแนนทัศนคติในการเรียนมากกว่านักเรียนชายแผนกศิลป์ แต่ทั้งชายและหญิงในแผนกศิลป์น่าจะได้อะไรจากนิสัยในการเรียนคล้ายคลึงกัน

๒.๖ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์

ตารางที่ ๔ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์

ชั้นปี		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	หญิงวิทย์	๑๐๐	๔๓.๐๘๐	๘.๕๐๒	๔.๗๒๘**
	ชายศิลป์	๑๐๐	๓๖.๑๓๐	๑๑.๒๑๔	
S.A.	หญิงวิทย์	๑๐๐	๕๑.๑๑๐	๑๐.๑๑๔	๒.๕๓๘*
	ชายศิลป์	๑๐๐	๔๗.๑๒๐	๑๒.๐๖๖	

** p < .๐๑

* p < .๐๕

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนชายแผนกศิลป์ ปรากฏว่า นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนชายแผนกศิลป์ มีนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และ .๐๕ นั่นคือ นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนนิสัยในการเรียนมากกว่านักเรียนชายแผนกศิลป์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนทัศนคติในการเรียนมากกว่านักเรียนชายแผนกศิลป์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๒.๓ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของ
นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตารางที่ ๕ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียน
และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์
กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	หญิงวิทย์	๑๐๐	๔๓.๐๘๐	๘.๕๐๒	๓.๗๖๘**
	หญิงศิลป์	๑๐๐	๓๙.๕๕๐	๑๑.๕๒๘	
S.A.	หญิงวิทย์	๑๐๐	๕๑.๖๑๐	๑๐.๑๑๕	.๐๕๘
	หญิงวิทย์	๑๐๐	๕๑.๒๐๐	๑๑.๗๘๖	

** $p < .๐๑$

ผลจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการ
เรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนหญิงแผนก
ศิลป์ ปรากฏว่า นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนหญิงแผนกศิลป์ มีนิสัยในการ
เรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ แต่มีทัศนคติในการเรียนไม่แตกต่าง
กัน นั่นคือนักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนนิสัยในการเรียนมากกว่านักเรียนหญิง
แผนกศิลป์ แต่นักเรียนหญิงทั้งแผนกวิทยาศาสตร์และแผนกศิลป์น่าจะได้คะแนนทัศนคติ
ในการเรียนคล้ายคลึงกัน

๒.๘ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของ
นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตารางที่ ๑๐ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการ
เรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยา
ศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	ชายวิทย์	๑๐๐	๔๔.๘๖๐	๑๒.๑๓๓	๔.๔๘๗**
	หญิงศิลป์	๑๐๐	๓๗.๔๕๐	๑๑.๕๒๘	
S.A.	ชายวิทย์	๑๐๐	๕๒.๖๑๐	๑๐.๕๔๐	.๘๘๒
	หญิงศิลป์	๑๐๐	๕๑.๒๐๐	๑๑.๗๘๖	

** $p < .๐๑$

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียน
และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนหญิงแผนกศิลป์
ปรากฏว่า นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนหญิงแผนกศิลป์ มีนิสัยในการเรียน
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ แต่มีทัศนคติในการเรียนไม่แตกต่างกัน
นั่นคือ นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์ได้คะแนนนิสัยในการเรียนมากกว่านักเรียนหญิง
แผนกศิลป์ แต่นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์และนักเรียนหญิงแผนกศิลป์น่าจะได้คะแนน
ทัศนคติในการเรียนคล้ายคลึงกัน

๒.๘ เปรียบเทียบนิสัยในการเรียน และทัศนคติในการเรียนของ
นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์

ตารางที่ ๑๑ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการ
เรียนและทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์

ตัวแปร		N	\bar{X}	S.D.	Z
S.H.	ชายวิทย์	๑๐๐	๔๔.๘๖๐	๑๒.๑๓๓	๕.๓๕๕**
	ชายศิลป์	๑๐๐	๓๖.๑๓๐	๑๑.๒๑๔	
S.A.	ชายวิทย์	๑๐๐	๕๒.๖๖๐	๑๐.๕๔๐	๓.๘๒๗**
	ชายศิลป์	๑๐๐	๔๗.๑๒๐	๑๒.๐๖๖	

** p < .๐๑

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสัยในการเรียน
และทัศนคติในการเรียนของนักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์
ปรากฏว่า นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์กับนักเรียนชายแผนกศิลป์ มีนิสัยในการเรียน
และทัศนคติในการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ นั่นคือ นักเรียน
ชายแผนกวิทยาศาสตร์จะไ้คะแนนนิสัยในการเรียนและทัศนคติในการเรียนมากกว่า
นักเรียนชายแผนกศิลป์

ตารางที่ ๑๒ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียนของนักเรียน จำแนกตามเพศและแผนกวิชา

ประเภทกลุ่มตัวอย่าง	นิสัยในการเรียน		
	N	\bar{X}	S.D.
นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	๔๔.๘๖๐	๑๒.๑๓๓
นักเรียนชายแผนกศิลป์	๑๐๐	๓๖.๑๓๐	๑๑.๒๑๔
นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	๔๓.๐๘๐	๘.๕๐๒
นักเรียนหญิงแผนกศิลป์	๑๐๐	๓๗.๔๕๐	๑๑.๘๒๙

ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนิสัยในการเรียนของนักเรียนจำแนกตามเพศและแผนกวิชาจะพบว่า ในบรรดากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด กลุ่มตัวอย่างที่เป็นชายแผนกวิทยาศาสตร์จะมีนิสัยในการเรียนที่ดีที่สุด ($\bar{X} = ๔๔.๘๖๐$) รองลงมาคือ นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ ($\bar{X} = ๔๓.๐๘๐$) นักเรียนหญิงแผนกศิลป์ ($\bar{X} = ๓๗.๔๕๐$) และนักเรียนชายแผนกศิลป์ ($\bar{X} = ๓๖.๑๓๐$) ตามลำดับ



ตารางที่ ๑๓ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของทัศนคติในการ
เรียนของนักเรียนจำแนกตามเพศและแผนกวิชา

ประเภทกลุ่มตัวอย่าง	ทัศนคติในการเรียน		
	N	\bar{X}	S.D.
นักเรียนชายแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	๕๒.๖๑๐	๑๐.๕๔๐
นักเรียนชายแผนกศิลป์	๑๐๐	๔๗.๑๒๐	๑๒.๐๖๖
นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์	๑๐๐	๕๑.๑๑๐	๑๐.๑๑๕
นักเรียนหญิงแผนกศิลป์	๑๐๐	๕๑.๒๐๐	๑๑.๗๘๖

ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของทัศนคติในการเรียนของนักเรียนจำแนกตามเพศและแผนกวิชา จะพบว่าในบรรดากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด กลุ่มตัวอย่างที่เป็นชายแผนกวิทยาศาสตร์จะมีทัศนคติในการเรียนที่ดีที่สุด ($\bar{X} = ๕๒.๖๑๐$) รองลงมาคือ นักเรียนหญิงแผนกศิลป์ ($\bar{X} = ๕๑.๒๐๐$) นักเรียนหญิงแผนกวิทยาศาสตร์ ($\bar{X} = ๕๑.๑๑๐$) และนักเรียนชายแผนกศิลป์ ($\bar{X} = ๔๗.๑๒๐$) ตามลำดับ