

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัย ได้แบ่งการ เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ค่าสถิติทั่วไปเกี่ยวกับการระบุเพื่อนสนิท คะแนนเชาวน์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนิสิตคณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง เชาวน์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

เพื่อให้เข้าใจผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น ผู้วิจัย ได้นำสัญลักษณ์มาใช้ใน

การเสนอผลการวิจัยดังนี้ คือ

\bar{X}	หมายถึง	มัชฌิม เลขคณิต
S.D.	"	ส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐาน
ACH	"	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
IQ	"	เชาวน์ปัญญา
IE	"	สภาพแวดล้อมทางปัญญา
SOS	"	ฐานะทางสังคมมิติ
r	"	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ เพียร์สัน
C.V.	"	สัมประสิทธิ์การกระจาย
R	"	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพหุคูณ
β	"	สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ในรูปคะแนนมาตรฐาน
b	"	สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ในรูปคะแนนดิบ
F	"	อัตราส่วน เอฟที่ใช้ทดสอบนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณและสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย
t	"	อัตราส่วน ที ที่ใช้ทดสอบนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
Z	"	อัตราส่วน ซี ที่ใช้ทดสอบนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วน
S.E. est	"	ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย

ตอนที่ 1 ค่าสถิติทั่วไปเกี่ยวกับการระบุเพื่อนสนิท คะแนนเขาวงกตปัญหา สภาพแวดล้อมทาง
ปัญหา ฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนิสิตครุศาสตร์
ชั้นปีที่ 3

ตารางที่ 2 การระบุเพื่อนสนิทของนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 จำแนกตามสาขาวิชา
และรวมทุกสาขาวิชา

สาขาวิชา	จำนวนนิสิต	ความถี่ในการระบุ เพื่อนสนิททั้งหมด	การระบุเพื่อนสนิทที่อยู่ใน ชั้นปีและสาขาวิชาเดียวกัน	
			จำนวน	ร้อยละ
การศึกษาปฐมวัย	26	158	127	80.38
ประถมศึกษา	44	188	156	82.98
มัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์)	41	216	178	82.41
มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์)	75	346	309	89.31
พลศึกษา	49	186	179	96.24
ศิลปศึกษา	35	166	161	96.99
ดนตรีศึกษา	28	131	113	86.26
ธุรกิจศึกษา	14	57	51	89.47
การศึกษานอกระบบ- โรงเรียน	17	70	59	84.29
รวม	314	1518	1333	87.88

ค่าสถิติในตารางที่ 2 แสดงว่า การระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน
ของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 นี้ มีจำนวนสูงมาก 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา
ศิลปศึกษา และพลศึกษา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 97 ของการระบุเพื่อนสนิทในแต่ละสาขาวิชา
ตามลำดับ นิสิตสาขาวิชาการศึกษามัธยมศึกษา ระบุเพื่อนจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน เป็น

จำนวนต่ำสุด คิดเป็นร้อยละ 80 โดยสรุป นิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ในแต่ละสาขาวิชา
ระบุนเพื่อนสนิทในสาขาวิชาและชั้นปีเดียว คิดเป็นร้อยละ 80 ขึ้นไป ของความถี่ในการ
ระบุนเพื่อนสนิท



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่ามัธยิมเลขคณิต (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (CV) ของเขาวนปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตแต่ละสาขาวิชา และรวมทุกสาขาวิชา



สาขาวิชา	n	IQ			IE			SOS			ACH		
		\bar{X}	S.D.	C.V.(%)	\bar{X}	S.D.	C.V.(%)	\bar{X}	S.D.	C.V.(%)	\bar{X}	S.D.	C.V.(%)
การศึกษาปฐมวัย	26	96.77	18.87	18.26	98.99	8.25	8.33	1.01	.55	54.46	2.76	.36	13.04
ประถมศึกษา	40	101.58	12.43	12.24	101.64	6.92	6.81	.54	.31	57.41	2.74	.33	12.04
มัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์)	41	105.37	9.68	9.19	105.98	6.33	5.97	.60	.28	46.67	2.68	.34	12.69
มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์)	75	98.27	13.90	14.14	98.87	8.08	8.17	.33	.18	54.55	3.04	.33	10.86
พลศึกษา	44	99.36	13.72	13.81	98.76	10.97	11.11	.65	.47	72.31	2.76	.28	10.14
ศิลปศึกษา	35	110.46	12.30	11.14	108.80	12.22	11.23	.85	.42	49.41	2.74	.29	10.58
ดนตรีศึกษา	25	89.69	17.86	19.91	93.07	10.44	11.22	.91	.69	75.82	2.58	.29	11.24
ธุรกิจศึกษา	14	102.45	17.80	17.37	102.14	8.31	8.14	1.76	.56	31.82	2.98	.44	14.77
การศึกษานอก- ระบบโรงเรียน	14	93.25	12.67	13.59	90.90	5.37	5.91	1.46	1.02	69.86	2.89	.32	11.07
รวม	314	100.29	14.85	14.81	100.58	9.94	9.88	.71	.57	80.28	2.81	.35	12.46

เมื่อพิจารณาด้าน เซาวันบัญญัติของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 3 พบว่าค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนน เซาวันบัญญัติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 90 ถึง 110 โดยนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษามีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนน เซาวันบัญญัติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) และนิสิตสาขาวิชาดนตรีศึกษามีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนน เซาวันบัญญัติต่ำสุด สำหรับการกระจายของคะแนน เซาวันบัญญัติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 9% ถึง 20% โดยนิสิตสาขาวิชาดนตรีศึกษามีการกระจายของคะแนน เซาวันบัญญัติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาการศึกษารวมวัย และนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) มีการกระจายของคะแนน เซาวันบัญญัติต่ำสุด เมื่อพิจารณาโดยรวมนิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 มีมัชฌิม เลขคณิตของคะแนน เซาวันบัญญัติประมาณ 100 ซึ่งอยู่ในระดับปกติ และคะแนน เซาวันบัญญัติมีการกระจายพอสมควร (15%)

เมื่อพิจารณาด้านสภาพแวดล้อมทางบัญญัติของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 พบว่าค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 91 ถึง 109 โดยนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษามีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) และนิสิตสาขาวิชาการศึกษานอกระบบ โรงเรียนมีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติต่ำสุด สำหรับการกระจายของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 6% ถึง 11% โดยนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษาและดนตรีศึกษามีการกระจายของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา และนิสิตสาขาวิชาการศึกษานอกระบบ โรงเรียนมีการกระจายของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติต่ำสุด เมื่อพิจารณาโดยรวมนิสิตทุกสาขาวิชา พบว่าค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติของกลุ่มตัวอย่างนิสิตชั้นปีที่ 3 มีค่าประมาณ 101 และคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญัติมีการกระจายค่อนข้างน้อย (10%)

เมื่อพิจารณาด้านฐานะทางสังคมมิติของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 พบว่าค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนฐานะทางสังคมมิติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง .3 ถึง 2 โดยนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษา มีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนฐานะทางสังคมมิติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาการศึกษานอกระบบ โรงเรียน และนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) มีค่ามัชฌิม เลขคณิตของคะแนนฐานะทาง-

สังคมีติต่ำสุด สำหรับการกระจายของคะแนนฐานะทางสังคมีติของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 32% ถึง 76% โดยนิสิตสาขาวิชาพลศึกษามีการกระจายของคะแนนฐานะทางสังคมีติสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาการศึกษาจากระบบโรงเรียนและนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษามีการกระจายของคะแนนฐานะทางสังคมีติต่ำสุด เมื่อพิจารณาโดยรวม นิสิตทุกสาขาวิชาพบว่า ค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนฐานะทางสังคมีติของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตชั้นปีที่ 3 มีค่าประมาณ .7 ซึ่งค่อนข้างน้อย และคะแนนฐานะทางสังคมีติมีการกระจายมาก (80%)

เมื่อพิจารณาด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิต ครุศาสตร์ชั้นปีที่ 3 พบว่าค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 2.6 ถึง 3 โดยนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมีติศาสตร์) มีค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษา และนิสิตสาขาวิชาดนตรีศึกษา มีค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำสุด สำหรับการกระจายของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตแต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง 10% ถึง 15% โดยนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษามีการกระจายของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย และนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา มีการกระจายของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำสุด เมื่อพิจารณาโดยรวมนิสิตทุกสาขาวิชา พบว่าค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิต ชั้นปีที่ 3 มีค่าประมาณ 2.8 ซึ่งอยู่ในระดับดี และคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีการกระจายพอสมควร (12%)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง เชาวน์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม
และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เชาวน์ปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 จำนวน 314 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.3973*	.0120	.0574
IE		1	-.0379	-.0103
SOS			1	.1270*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เชาวน์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตครูศาสตร์ชั้นปีที่ 3 โดยส่วนรวมในตารางที่ 4 พบว่า เชาวน์ปัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับสภาพแวดล้อมทางปัญญา และฐานะทางสังคม มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยัง ไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยควบคุม เชาวน์ปัญญาและสภาพแวดล้อมทางปัญญา มีค่า .13 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยฐานะทางสังคมสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตครูศาสตร์ โดยส่วนรวม คิดเป็นร้อยละ 1.6

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาการศึกษาระดับชั้นปีที่ 3 จำนวน 26 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.2219	.0268	-.0184
IE		1	-.0907	-.3572
SOS			1	.4418*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาการศึกษาระดับชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 5 พบว่าฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยควบคุมเซาว์นปัญญาและสภาพแวดล้อมทางปัญญามีค่า .4420 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าฐานะทางสังคมและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์กันโดยตรง โดยมีได้ส่งผ่านเซาว์นปัญญาและสภาพแวดล้อมทางปัญญา โดยฐานะทางสังคมสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาการศึกษาระดับชั้นปีที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 19.5

ตารางที่ 6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เชิง เส้นตรงระหว่าง เชาวนปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคมมิติ (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาประถมศึกษา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 44 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	-.0060	.1734	.0362
IE		1	-.0865	.0351
SOS			1	.4245*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เชาวนปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิต สาขาวิชาประถมศึกษา ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 6 พบว่า ฐานะทางสังคมมิติมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยัง ไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคมมิติกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยควบคุม เชาวนปัญญาและสภาพแวดล้อมทางปัญญา พบว่ามีค่า .4249 มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าฐานะทางสังคมมิติและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์โดยตรง โดยมีได้ส่งผ่านเชาวนปัญญาและสภาพแวดล้อมทางปัญญา โดยฐานะทางสังคมมิติสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตสาขาวิชาประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 18.02

ตารางที่ 7 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) ชั้นปีที่ 3 จำนวน 41 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.4912*	.1811	-.0390
IE		1	.1104	.0046
SOS			1	.2773
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 7 พบว่า เซาว์นปัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับสภาพแวดล้อมทางปัญญาอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่า ตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เชิงเส้นตรงระหว่าง เชาวนปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) ชั้นปีที่ 3 จำนวน 75 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.3254*	.0193	.1653
IE		1	-.1173	.1022
SOS			1	.3773*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เชาวนปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 8 พบว่า เชาวนปัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับสภาพแวดล้อมทางปัญญา และฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยควบคุม เชาวนปัญญา และสภาพแวดล้อมทางปัญญา พบว่ามีค่า .3794 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยมิได้ส่งผ่าน เชาวนปัญญา และสภาพแวดล้อมทางปัญญา โดยฐานะทางสังคมสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 14.2

ตารางที่ 9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคมมิติ (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 49 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.4210*	-.0975	-.0049
IE		1	-.0397	.0825
SOS			1	.4068*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 9 พบว่า เซาว์นปัญญามีความสัมพันธ์ในทางบวกกับสภาพแวดล้อมทางปัญญาและฐานะทางสังคมมิติมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคมมิติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยควบคุมเซาว์นปัญญา และสภาพแวดล้อมทางปัญญา พบว่ามีค่า .4099 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าฐานะทางสังคมมิติมีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยมีได้ส่งผ่านเซาว์นปัญญา และสภาพแวดล้อมทางปัญญา โดยฐานะทางสังคมมิติสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างสาขาวิชาพลศึกษา คิดเป็นร้อยละ 16.6

ตารางที่ 10 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 35 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.2954	.2876	.1132
IE		1	.3959*	.3249
SOS			1	.3661*
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิต สาขาวิชาศิลปศึกษา ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 10 พบว่าสภาพแวดล้อมทางปัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับฐานะทางสังคม และฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยัง ไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางส่วนระหว่างฐานะทางสังคม โดยควบคุม เซาว์นปัญญา พบว่ามีค่า .3505 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่เมื่อควบคุมสภาพแวดล้อมทางปัญญา พบว่า ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษา ชั้นปีที่ 3 เป็นความสัมพันธ์ที่ไม่ส่งผ่าน เซาว์นปัญญา แต่ส่งผ่านสภาพแวดล้อมทางปัญญา โดยฐานะทางสังคมสามารถอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง สาขาวิชาศิลปศึกษา คิดเป็นร้อยละ 13.4

ตารางที่ 11 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาวะแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาดนตรีศึกษา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 28 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	.4711*	.1894	.2049
IE		1	-.0715	-.0232
SOS			1	.0586
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาวะแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตสาขาวิชาดนตรีศึกษา ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 11 พบว่า เซาว์นปัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับ สภาวะแวดล้อมทางปัญญา อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นอกนั้นยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เชาวน์ปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 14 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	-.1494	.1117	.2103
IE		1	.0170	-.2709
SOS			1	.1202
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เชาวน์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาธุรกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 12 พบว่ายังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่าตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

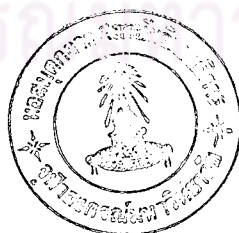
ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง เซาว์นปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคม (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ของนิสิตสาขาวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 14 คน

ตัวแปร	IQ	IE	SOS	ACH
IQ	1	-.0241	-.4462	.0497
IE		1	-.4120	-.3489
SOS			1	.1974
ACH				1

* $p < .05$

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง เซาว์นปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 13 พบว่ายังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนว่า ตัวแปรดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05



ตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่าง เขาวนปัญญา (IQ) สภาพแวดล้อมทางปัญญา (IE) ฐานะทางสังคมมิติ (SOS) กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ACH) ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนายในรูปคะแนนดิบ (b) คะแนนมาตรฐาน (β) ค่าเอฟของสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าคงที่ของสมการทำนายในรูปคะแนนดิบ (a) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย และสมการที่ใช้ทำนายในรูปคะแนนดิบและคะแนนมาตรฐาน

สาขาวิชา	ตัวทำนาย	R	b	β	F	a	S.E. _{est}	สมการที่ใช้ทำนาย
รวมทุกสาขาวิชา	SOS	.1270	.0775	.1249	4.926*	2.6244	.3506	$Y' = 2.6244 + .0775SOS + .0016IQ - .0012IE$
	IQ	.1388	.0016	.0690	1.268			$Z' = .1249Z_{SOS} + .0690Z_{IQ}$
	IE	.1420	-.0012	-.0330	.289			$- .0330Z_{IE}$
การศึกษาปฐมวัย	SOS	.4413	.2687	.4102	5.218*	3.8207	.3189	$Y' = 3.8207 + .2687SOS$
	IE	.5442	-.0143	-.3298	3.209			$- .0143IE + .0008IQ$
	IQ	.5459	.0008	.0440	.058			$Z' = .4102Z_{SOS} - .3298Z_{IE} + .0440Z_{IQ}$
ประถมศึกษา	SOS	.4245	.4645	.4376	8.160*	2.2513	.3009	$Y' = 2.2513 + .4645SOS$
	IE	.4306	.0034	.0728	.233			$+ .0034IE - .0010IQ$
	IQ	.4323	-.0010	-.0392	.066			$Z' = .4376Z_{SOS} + .0728Z_{IE} - .0392Z_{IQ}$

ตารางที่ 14 (ต่อ)

สาขาวิชา	ตัวทำนาย	R	b	β	F	a	S.E. _{est}	สมการที่ใช้ทำนาย
มัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์)	SOS	.2773	.3478	.2935	3.368	2.7226	.3337	$Y' = 2.7226 + .3478SOS$ $- .0036IQ + .0012IE$ $Z' = .2935Z_{SOS} - .1035Z_{IQ}$ $+ .0230Z_{IE}$
	IQ	.2917	-.0036	-.1035	.321			
	IE	.2924	.0012	.0230	.016			
มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/ สังคมศาสตร์)	SOS	.3773	.7175	.3876	12.739*	2.0824	.3045	$Y' = 2.0824 + .7175SOS$ $+ .0029IQ + .0044IE$ $Z' = .3876Z_{SOS} + .1228Z_{IQ}$ $+ .1077Z_{IE}$
	IQ	.4090	.0029	.1228	1.159			
	IE	.4213	.0044	.1077	.880			
พลศึกษา	SOS	.4068	.2475	.4107	8.371*	2.3482	.2626	$Y' = 2.3482 + .2475SOS$ $+ .0025IE$ $Z' = .4107Z_{SOS} + .0988Z_{IE}$
	IE	.4186	.0025	.0988	.484			
ศิลปศึกษา	SOS	.3661	.1978	.2887	2.537	2.0956	.2545	$Y' = 2.0956 + .1978SOS$ $+ .0051IE - .0008IQ$ $Z' = .2887Z_{SOS} + .2210Z_{IE}$ $- .0352Z_{IQ}$
	IE	.4152	.0051	.2210	1.479			
	IQ	.4165	-.0008	-.0352	.041			

ตารางที่ 14 (ต่อ)

สาขาวิชา	ตัวทำนาย	R	b	β	F	a	S.E. _{est}	สมการที่ใช้ทำนาย
ดนตรีศึกษา	IQ	.2049	.0046	.2774	1.402	2.5685	.2982	$Y' = 2.5685 + .0046IQ$ $- .0043IE$ $Z' = .2774Z_{IQ} - .1539Z_{IE}$
	IE	.2458	-.0043	-.1539	.431			
ธุรกิจศึกษา	IE	.2709	-.0131	-.2486	.681	3.7642	.4689	$Y' = 3.7642 - .0131IE$ $+ .0040IQ + .0827SOS$ $Z' = -.2486Z_{IE} + .1613Z_{IQ}$ $+ .0827Z_{SOS}$
	IQ	.3208	.0040	.1613	.283			
	SOS	.3377	.0827	.1065	.126			
การศึกษานอก ระบบโรงเรียน	IE	.3489	-.0180	-.2986	.797	4.2496	.3440	$Y' = 4.2496 - .0180IE$ $+ .0369SOS + .0024IQ$ $Z' = -.2986Z_{IE} + .1166Z_{SOS}$ $+ .0945Z_{IQ}$
	SOS	.3538	.0369	.1166	.097			
	IQ	.3632	.0024	.0945	.077			

* p .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่าง เซวอนปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ในตารางที่ 14 โดยรวมนิสิตทุกสาขาวิชาพบว่า เมื่อเพิ่มตัวทำนายเข้าไปในสมการทีละตัวจนครบทั้ง 3 ตัวแล้ว ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณที่เพิ่มขึ้นมีค่าน้อยมาก และพบว่าฐานะทางสังคมมิติ เป็นตัวทำนายที่สำคัญที่สุดในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของฐานะทางสังคมมิตินัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อแยกนิสิตตามสาขาวิชาปรากฏผลในทำนองเดียวกันคือ ฐานะทางสังคมมิติ เป็นตัวทำนายที่สำคัญที่สุดในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกรณีของนิสิตสาขาวิชาการศึกษา ปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) และพลศึกษา สำหรับนิสิตสาขาวิชามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) ศิลปศึกษา ดนตรีศึกษา ธุรกิจศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน ไม่พบว่าฐานะทางสังคมมิติ เป็นตัวทำนายที่สำคัญ เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของฐานะทางสังคมมิติไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย