

บรรณานุกรม

กองสวัสดิการนักศึกษา. (2546) *แนะนำงานหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่*. งานหอพักนักศึกษา
กองกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ :2546

คณะกรรมการการคอนกรีตและวัสดุ. *ข้อกำหนดมาตรฐานวัสดุและการก่อสร้างสำหรับ โครงสร้าง
คอนกรีต*. กรุงเทพฯ: มปพ.; 2540.

โชติ กัลยาณมิตร. (2525) *วิวัฒนาการทางเทคโนโลยีการก่อสร้างสถาปัตยกรรมไทย*. หน้าจั่ว.
กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศิลปากร

ดวงขวัญ จารุศล. (2545) *แนวทางการปรับปรุงอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ แจ้งวัฒนะ*.
วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บุญเรียง ขจรศิลป์. (2538) *สถิติวิจัย*. กรุงเทพฯ ฟิสิกส์เซ็นเตอร์การพิมพ์.

ปภากรณ์ สุวรรณธาดา. (2533) *การศึกษาความต้องการที่พักอาศัยของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประกอบ คูปรัดน์. (2532) *ความเป็นผู้นำ เป้าหมาย และอำนาจในสถาบันอุดมศึกษา*.
กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญา จินดาประเสริฐ. *ถ้อยแถลงในงานคอนกรีต*. กรุงเทพฯ : สมาคมคอนกรีตไทย; 2547

ประเทือง เกาจี. (2516) *การศึกษาปัญหาและความต้องการของนักศึกษาที่อยู่ประจำหอพักของ
วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร*. ปริญญาโทบริหารธุรกิจ วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสาน
มิตร.

พระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ.2507 ราชกิจจานุเบกษา หน้า13 เล่มที่ 81ตอนที่ 27 ลงวันที่21 มีนาคม 2507.

พระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ.2514 ราชกิจจานุเบกษา หน้า106 เล่มที่ 89 ตอนที่ 182 ลงวันที่29 พฤษภาคม 2514.

พัคตร์พริ้ง เพ็ญรัตน์. (2531) การสำรวจทัศนคติของนิสิตที่มีต่อการบริการของหอพักนิสิตหญิง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พนิดา ร้อยดวง. (2549) ปัจจัยกำหนดการตัดสินใจเช่าหอพักบริเวณรอบมหาวิทยาลัยของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มนตรี เข้มกสิกร. (2542) รูปแบบของหอพักนักศึกษาสำหรับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย. สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย กันยายน 2542.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. รายงานประจำปีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่: 2551. กองพัฒนานักศึกษา.

วัลลภา เทพหัสดิน ณ อยุธยา. (2530) งานบุคลากรนิสิตนักศึกษา. ภาควิชาอุดมศึกษา คณะครู ศาสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วัลลภ สุรทศ. (2543) การพักอาศัยในหอพักนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและบริเวณใกล้เคียง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิจิตร ศรีสะอ้าน. หลักอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิชย์. 2518

สำเนา ขจรศิลป์. (2522) บทบาทและทิศทางของงานกิจการนักศึกษาไทย. บทบาทและทิศทางของอุดมศึกษาไทย, ภาควิชาอุดมศึกษา คณะครูศาสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2551) สถิติสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาระชาชนประจำปี พ.ศ. 2551

หัตถินทร์ เชาวน์ปรีชา. (2527) “หอพักแบบศูนย์พักอาศัยและการศึกษานวัตกรรมเพื่อการพัฒนา
นักศึกษา” รายงานการสัมมนาการอุดมศึกษาเรื่อง แนวคิดในการพัฒนาการอุดมศึกษา.
กรุงเทพฯ : ภาควิชาเรื่อง แนวคิดในการพัฒนาการอุดมศึกษาไทย. กรุงเทพฯ: ภาควิชา
วิชาการอุดมศึกษา คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อิสระ อินทร์ยา. (2546) การเปรียบเทียบการพักอาศัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นระหว่าง
หอพักมหาวิทยาลัยกับที่พักอาศัยเอกชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย

Becker, F. (1989). Post-Occupancy Evaluation: Research Paradigm or Diagnostic Tool. *In:*
Building Evaluation. In Preiser, W. (ed). New York: Plenum Press.

Blackman, Edward B. (1966) Hall as an Integral Part of the Learning Environment. *Current
Issues in Higher Education*.

Brenda, F. (2006). Post Occupancy Evaluation: Introduction, Denison University, and Granville,
Ohio.

Brown, K.W., Cozby, P.C., Kee, D.W., & Worden, P.E. (1999). *Research Methods in Human
Development, 2d ed.* Mountain View, CA: Mayfield

Campbell, A. (1976). *The quality of American life*. New York: Russell sage Foundation.

Cohen, J., Cohen P., West, S.G., & Aiken, L.S. (2003). *Applied multiple regression/ correlation
analysis for the behavioral sciences*. (3 rd ed.) Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum
Associates.

Decoster, David A. (1974). Student Development and Education in College Residence Halls.
Washington D.C. : Jossey Press.

- Flaley, I., Carmann, J., & Anderzhon. (2002). Post-occupancy evaluations. *Making the most design*.
- Frederiksen, Charles F. (1993). *A Brief History of Collegiate Housing (Chapter six) in Higher and Adult Education Series San Francisco* : Jossey-Bass Inc.
- Friedmen, A., Zimring, C., & Zube, E. (1978). *Advances in environment, behavior, and design, Volume 4: Developing and Utilizing Models of Resident Satisfaction*, New York: Plenum Press.
- Huy, N. Q. (2008). *Post-Occupancy Evaluation of Subsidized Apartments in Vietnam: a Case of Dong Da Apartment Complex in Hue*. Thesis of the graduated school of Master of Architectre Chiang Mai University. The Graduated School Chiang Mai University.
- Golland, A., & Blake, R. (2004). *Housing development : Theory, Process and Practice*. London: Routledge.
- Gray, C., & Hughes, W. (2001). *Building Design Management*, UK: The University of Reading
- Grimm, James C. (1993). *Residential Alternatives in Student Housing and Residential Life: A Handbook for Professionals Committed to Student Development Goals*. San Francisco : Jossey-Bass Publishers.
- Kaya, N., & Erkip, F. (2001). Satisfaction in a Dormitory Building: The Effects of Floor Height on the Perception of Room Size and Crowding
- Kelley S.B., Rishi R.S. & Leigh A.M. (2006). *Criteria for Promoting Living - Learning Center Student Success*, 2006 American Society for Engineering Education.

- Kernohan, D., Daish, J., & Joiner, D. (1992). *User Participation in Building Design and Management*. Oxford: Butterworth Architecture.
- Kuh, George D. (1991). *Involving Colleges: Successful Approaches to Fostering Student Learning and Development Outside the Classroom*. San Francisco: Jossey-Bass Publishers.
- Living Learning. (9 April 1999) <http://ccmail.sunysb.edu/lc/>. (online) Mueller, Kate h. (1961) *Student Personal Work in Higher Education Boston*: Houghton Mifflin
- Lui, A.M.M. (1999). *Residential Satisfaction in Housing Estate: a Hong Kong Perspective*. *Automation in Construction*, Volume 8, Issue 4, April 1999, Page 511-524.
- Leifer, D. (1998). Evaluating user satisfaction: Case studies in Australia. *Facilities*. Volume 16 Number 5/6
- Mueller, Gate HK. (1961). *Student Personal Work in Higher Education Boston*: Houghton Mifflin Company.
- Nasar, J. L., & Kang, J.M. (1999). House style preference and meaning across taste cultures. *Journal of Landscape and Urban Planning*, 44, 33-42.
- Preisner, W.F.E. (1994). Building evaluation: conceptual basic, benefits and user, *Journal of Architectural and Planning Research* 11(2), 91-107
- Preisner, W.F.E. (1989). Advances in Post-occupancy Evaluation: *Knowledge, methods and applications*, In: H. van Hoogdaleem, N.L. Prak, D.J.M. Van der Voordt, H.B.R.

- Presier, W.F.E. & Nasar, J. L. (2008). Assessing Building Performance: Its Evolution from Post-Occupancy Evaluation, *Archnet-IJAR, International Journal of Architectural Research* – Volume 2
- Visher, J. (2001). 'Post-occupancy Evaluation: *A Multifaceted Tools For Building Improvement*', *learning from our buildings: a state-of-the-practice summary of post-occupancy evaluation*, Washington DC. Nation Academy Press
- Schorr, A.J. (1966). *Slums and Social Insecurity*. Washington, DC: Government Printing Office.
- Sugur, C., & Cagdas, G. (1998). *Effects of Housing Morphology on User Satisfaction*. Faculty of Architecture, Yildiz Technical University.
- Voordt, T.J.M. (2004). *An Integral tool for Diagnostic Evaluation of Non-territorial offices*. In: B. Marens and A.G. Keul (eds), *Designing Social Innovation. Planning, Building, Evaluating*. Bottingen: Hogrefe & Huber Publishers, 241-250
- Watson, C., & Thomson, K. (2004). Post Occupancy Evaluation in Scotland, *PEB Exchange, Programme on Educational Building, 2004/14*.
- Wener E.R. (1994). *Post Occupancy evaluation Procedure: Instruments and Instructions for Use*. Developed with assistance from the National Institute of Corrections under Grant Number 92J-OIGHQ3
- Winston, Roger B. ; Anchors, Scott and Associates. (1993). *Student Housing and Residential Life*. San Francisco: Jossey-Bass Publishers.
- Yamane, Taro. *Elementary sampling Theory*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1967.

Zimring, C. (1987). Evaluation of designed environments: methods for post-occupancy evaluation. In: R.Bechetel and W.Michelson (eds). *Method in environmental and behavioral research*. Van Nostrand Reinhold, New York.

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 แสดงสมการการหาปริมาณการซึมผ่านของคลอไรด์ไอออนเข้าสู่เนื้อคอนกรีต

Chindaprasirt et al. (2000) หาปริมาณการซึมผ่านของคลอไรด์ไอออนเข้าสู่เนื้อคอนกรีตเนื่องจากการแพร่ โดยใช้กฎข้อสองของฟิค (Fick's 2nd Law) ดังนี้

$$C(x,t) = C_s [1 - \text{erf}[x/2\sqrt{Dt}]]$$

เมื่อ

$C(x,t)$ = ความเข้มข้นของคลอไรด์ไอออนที่ระยะ x และเวลา t ใดๆ

C_s = ความเข้มข้นคลอไรด์ไอออนที่ผิวสัมผัส

t = ระยะเวลาที่สัมผัส

x = ระยะที่คลอไรด์เคลื่อนที่เข้าไปในคอนกรีต

erf = ฟังก์ชันคลาดเคลื่อน

D = สัมประสิทธิ์การแพร่

ภาคผนวก 2 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงดอย จำแนกตามเพศ

ความพึงพอใจที่มีต่อ	เพศ				t – Test	Sig.
	ชาย (n = 63)		หญิง (n = 88)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.92	0.34	2.93	0.29	0.037	0.847
การเข้าถึง	3.08	0.41	3.15	0.46	0.704	0.403
ห้องอาหาร	3.31	0.73	3.61	0.74	6.020	0.015*
ห้องรับแขก	3.13	0.66	3.51	0.66	12.537	0.001**
ห้องดูทีวี	3.21	0.73	2.91	0.87	4.854	0.029**
ห้องอ่านหนังสือ	3.43	0.70	3.27	0.79	1.556	0.214
ที่จอดรถ	2.54	0.96	2.65	0.88	0.508	0.477
ห้องน้ำ	2.90	0.81	2.93	0.77	0.051	0.822
ประสิทธิภาพอาคาร	2.91	0.33	2.89	0.31	0.179	0.673
ห้องอาหาร	3.05	0.44	3.02	0.44	0.129	0.720
ห้องรับแขก	3.11	0.40	3.24	0.41	4.083	0.045*
ห้องดูทีวี	2.84	0.42	2.73	0.53	1.834	0.178
ห้องอ่านหนังสือ	2.94	0.45	2.96	0.39	0.128	0.721
ที่จอดรถ	2.34	0.70	2.38	0.74	0.094	0.759
ห้องน้ำ	2.99	0.59	2.81	0.52	3.853	0.049*
ที่ทิ้งขยะ	3.16	0.77	3.02	0.84	1.029	0.312
ความปลอดภัย	2.47	0.57	2.53	0.44	0.582	0.447
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.41	0.65	2.44	0.53	0.057	0.812
ที่จอดรถ	2.38	0.94	2.38	0.89	0.002	0.968
ที่ทิ้งขยะ	2.67	0.84	2.89	0.62	3.346	0.069
ความเป็นส่วนตัว	3.08	0.66	3.07	0.56	0.009	0.925
ห้องอาหาร	3.06	0.74	3.14	0.72	0.370	0.544
ห้องรับแขก	3.16	0.77	3.25	0.78	0.513	0.475
ห้องดูทีวี	3.07	0.75	2.99	0.66	0.518	0.473
ห้องอ่านหนังสือ	3.05	0.99	2.92	0.87	0.695	0.406
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	3.05	0.65	2.95	0.68	0.722	0.397
ห้องรับแขก	3.03	0.76	3.00	0.76	0.064	0.800
ห้องดูทีวี	3.06	0.72	2.91	0.81	1.465	0.228
การจัดพื้นที่	2.99	0.65	2.94	0.52	0.313	0.577
ห้องรับแขก	2.98	0.66	2.99	0.69	0.002	0.968
ห้องดูทีวี	2.95	0.83	2.85	0.69	0.653	0.420
ห้องอ่านหนังสือ	3.03	0.86	2.97	0.65	0.286	0.593
ความเหมาะสมทางกายภาพ	2.98	0.44	3.02	0.39	0.402	0.527

ความพึงพอใจที่มีต่อ	เพศ				t – Test	Sig.
	ชาย (n = 63)		หญิง (n = 88)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอาหาร	3.23	0.71	3.27	0.65	0.176	0.675
ห้องรับแขก	3.12	0.49	3.21	0.52	1.071	0.302
ห้องคูทิว	3.06	0.58	2.96	0.60	1.070	0.303
ห้องอ่านหนังสือ	3.11	0.64	3.16	0.56	0.238	0.627
ที่จอดรถ	2.40	0.87	2.64	0.92	2.439	0.120
ห้องน้ำ	2.80	0.63	2.86	0.62	0.346	0.557
ที่ทิ้งขยะ	2.83	0.86	2.85	0.63	0.025	0.876
ความพึงพอใจโดยรวม	2.85	0.53	2.93	0.43	1.057	0.306
ห้องอาหาร	3.17	0.85	3.34	0.71	1.703	0.194
ห้องรับแขก	3.06	0.74	3.28	0.69	3.519	0.063
ห้องคูทิว	2.94	0.74	2.81	0.77	1.077	0.301
ห้องอ่านหนังสือ	3.10	0.71	3.07	0.80	0.046	0.830
ที่จอดรถ	2.35	0.95	2.44	0.92	0.372	0.543
ห้องน้ำ	2.70	0.84	2.75	0.81	0.146	0.703
ที่ทิ้งขยะ	2.65	0.81	2.84	0.81	2.016	0.158
ส่วนบริการชั้นบน	2.78	0.40	2.84	0.35	0.769	0.382
การเข้าถึง	2.99	0.65	2.98	0.53	0.008	0.930
ห้องพัก	2.96	0.73	2.99	0.70	0.084	0.773
ห้องน้ำ	3.14	0.75	2.99	0.74	1.446	0.231
ห้องคอมพิวเตอร์	2.87	0.85	2.95	0.75	0.471	0.493
ประสิทธิภาพอาคาร	2.82	0.41	2.87	0.37	0.584	0.446
ห้องพัก	2.76	0.43	2.83	0.47	0.858	0.356
ห้องน้ำ	2.97	0.47	2.97	0.43	0.001	0.976
ห้องคอมพิวเตอร์	2.75	0.58	2.82	0.46	0.618	0.433
ความปลอดภัย	2.24	0.55	2.38	0.59	2.056	0.154
ส่วนบริการชั้นบน	2.24	0.55	2.38	0.59	2.060	0.153
การจัดพื้นที่	2.83	0.64	3.01	0.69	2.453	0.119
ห้องพัก	2.79	0.81	3.00	0.79	2.470	0.118
ห้องคอมพิวเตอร์	2.87	0.71	3.01	0.73	1.343	0.248
สุขภาพและความเหมาะสมทางกายภาพ	2.88	0.58	2.94	0.45	0.449	0.504
ห้องพัก	2.86	0.62	2.90	0.63	0.155	0.694
ห้องน้ำ	2.89	0.61	2.95	0.52	0.326	0.569
ห้องคอมพิวเตอร์	2.89	0.81	2.96	0.53	0.458	0.499
ความพึงพอใจโดยรวม	2.68	0.59	2.68	0.47	0.002	0.964
ห้องพัก	2.81	0.64	2.85	0.56	0.189	0.664
ห้องน้ำ	2.71	0.75	2.64	0.70	0.430	0.513
ห้องคอมพิวเตอร์	2.52	0.80	2.55	0.74	0.029	0.864
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.87	0.34	2.90	0.29	0.238	0.626

ภาคผนวก 3 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงคอย จำแนกตามอายุ

ความพึงพอใจที่มีต่อ	อายุ								f-test	Sig.
	18 ปี		19 ปี		20 ปี		21 ปี			
	(n = 34)		(n =97)		(n = 15)		(n = 5)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.89	0.35	2.94	0.31	2.95	0.24	2.78	0.27	0.611	0.609
การเข้าถึง	3.03	0.43	3.15	0.45	3.09	0.43	3.18	0.37	0.639	0.591
ห้องอาหาร	3.21	0.82	3.58	0.74	3.57	0.50	3.30	0.84	2.281	0.082
ห้องรับแขก	3.15	0.60	3.40	0.69	3.57	0.73	3.10	0.74	1.953	0.124
ห้องดูทีวี	3.00	0.94	3.01	0.82	3.27	0.62	3.10	0.74	0.459	0.712
ห้องอ่านหนังสือ	3.44	0.78	3.32	0.77	3.23	0.65	3.30	0.91	0.324	0.808
ที่จอดรถ	2.59	1.03	2.66	0.89	2.10	0.78	3.00	0.61	2.006	0.116
ห้องน้ำ	2.82	0.68	2.94	0.83	2.83	0.75	3.30	0.84	0.629	0.597
ประสิทธิภาพอาคาร	2.85	0.35	2.91	0.32	2.95	0.26	2.80	0.26	0.531	0.661
ห้องอาหาร	2.90	0.47	3.06	0.43	3.12	0.40	3.06	0.37	1.355	0.259
ห้องรับแขก	3.08	0.45	3.24	0.41	3.14	0.31	2.96	0.25	1.997	0.117
ห้องดูทีวี	2.68	0.56	2.80	0.48	2.92	0.43	2.55	0.48	1.242	0.297
ห้องอ่านหนังสือ	2.99	0.40	2.93	0.42	2.98	0.40	3.03	0.24	0.269	0.848
ที่จอดรถ	2.16	0.75	2.42	0.71	2.32	0.75	2.70	0.21	1.512	0.214
ห้องน้ำ	2.96	0.47	2.85	0.59	2.99	0.42	2.69	0.70	0.719	0.542
ที่ทิ้งขยะ	3.24	0.78	3.03	0.82	3.27	0.80	2.40	0.55	2.002	0.116
ความปลอดภัย	2.46	0.43	2.51	0.52	2.69	0.49	2.11	0.35	1.866	0.138
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.36	0.55	2.44	0.57	2.62	0.65	1.93	0.53	1.982	0.119
ที่จอดรถ	2.18	0.97	2.39	0.88	2.67	0.98	2.60	0.55	1.177	0.321
ที่ทิ้งขยะ	2.88	0.63	2.78	0.76	2.90	0.81	2.40	0.42	0.772	0.511
ความเป็นส่วนตัว	3.02	0.61	3.07	0.60	3.22	0.57	3.13	0.77	0.401	0.752
ห้องอาหาร	3.04	0.64	3.11	0.76	3.20	0.70	3.20	0.84	0.192	0.902
ห้องรับแขก	3.03	0.72	3.24	0.80	3.47	0.52	3.20	1.10	1.220	0.304
ห้องดูทีวี	2.97	0.75	3.03	0.68	3.10	0.71	3.10	0.74	0.144	0.933
ห้องอ่านหนังสือ	3.09	1.00	2.89	0.91	3.27	0.88	3.00	0.71	0.966	0.411
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	2.99	0.67	2.95	0.68	3.33	0.49	2.80	0.57	1.592	0.194
ห้องรับแขก	3.09	0.79	2.93	0.75	3.40	0.63	3.00	0.71	1.860	0.139
ห้องดูทีวี	2.88	0.84	2.98	0.76	3.27	0.59	2.60	0.89	1.271	0.287
การจัดพื้นที่	2.89	0.61	2.92	0.56	3.29	0.42	3.13	0.96	2.114	0.101
ห้องรับแขก	2.91	0.57	2.95	0.71	3.40	0.51	3.00	0.71	2.180	0.093
ห้องดูทีวี	2.76	0.92	2.90	0.68	3.13	0.52	3.00	1.22	0.878	0.454
ห้องอ่านหนังสือ	3.00	0.85	2.92	0.70	3.33	0.49	3.40	1.14	1.914	0.130
ความเหมาะสมทางกายภาพ	3.00	0.41	3.04	0.42	2.91	0.39	2.69	0.31	1.415	0.241

ความพึงพอใจที่มีต่อ	อายุ								f-test	Sig.
	18 ปี		19 ปี		20 ปี		21 ปี			
	(n = 34)		(n = 97)		(n = 15)		(n = 5)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอาหาร	3.13	0.58	3.35	0.68	3.05	0.75	2.85	0.58	2.212	0.089
ห้องรับแขก	3.20	0.48	3.19	0.53	3.04	0.47	3.07	0.37	0.444	0.722
ห้องคูทิว	2.97	0.67	3.03	0.58	2.97	0.53	2.90	0.52	0.161	0.922
ห้องอ่านหนังสือ	3.18	0.51	3.15	0.61	3.05	0.78	2.90	0.22	0.437	0.727
ที่จอดรถ	2.49	0.92	2.66	0.90	2.20	0.77	1.60	0.55	3.269	0.023*
ห้องน้ำ	2.87	0.58	2.84	0.66	2.85	0.37	2.52	0.72	0.467	0.706
ที่ทิ้งขยะ	2.94	0.65	2.82	0.74	2.87	0.72	2.50	1.17	0.592	0.621
ความพึงพอใจโดยรวม	2.94	0.46	2.93	0.48	2.70	0.42	2.63	0.59	1.634	0.184
ห้องอาหาร	3.21	0.64	3.38	0.78	2.80	0.86	3.00	0.71	2.900	0.037*
ห้องรับแขก	3.18	0.58	3.27	0.71	2.87	0.92	2.80	0.84	1.924	0.128
ห้องคูทิว	2.76	0.74	2.90	0.76	2.93	0.70	2.60	1.14	0.494	0.687
ห้องอ่านหนังสือ	3.21	0.81	3.03	0.77	3.13	0.64	3.00	0.71	0.481	0.696
ที่จอดรถ	2.50	1.08	2.44	0.89	2.00	0.65	2.20	1.30	1.201	0.311
ห้องน้ำ	2.74	0.86	2.74	0.82	2.60	0.74	2.80	0.84	0.144	0.933
ที่ทิ้งขยะ	2.97	0.52	2.75	0.88	2.60	0.83	2.00	0.71	2.478	0.064
ส่วนบริการชั้นบน	2.84	0.33	2.82	0.38	2.85	0.28	2.47	0.60	1.588	0.195
การเข้าถึง	2.89	0.55	3.01	0.60	3.12	0.37	2.73	0.76	0.941	0.422
ห้องพัก	2.78	0.65	3.03	0.76	3.17	0.49	2.90	0.42	1.421	0.239
ห้องน้ำ	3.07	0.80	3.06	0.76	3.13	0.44	2.70	0.97	0.430	0.731
ห้องคอมพิวเตอร์	2.82	0.70	2.94	0.79	3.07	0.88	2.60	1.08	0.640	0.590
ประสิทธิภาพอาคาร	2.89	0.30	2.84	0.40	2.92	0.33	2.53	0.66	1.472	0.225
ห้องพัก	2.79	0.46	2.81	0.46	2.88	0.25	2.51	0.64	0.869	0.459
ห้องน้ำ	3.02	0.33	2.97	0.47	2.99	0.31	2.62	0.94	1.155	0.329
ห้องคอมพิวเตอร์	2.89	0.39	2.76	0.51	2.90	0.71	2.47	0.45	1.384	0.250
ความปลอดภัย	2.40	0.56	2.31	0.59	2.33	0.56	1.97	0.43	0.877	0.455
ส่วนบริการชั้นบน	2.40	0.56	2.31	0.59	2.33	0.56	1.97	0.43	0.871	0.458
การจัดพื้นที่	2.87	0.69	2.98	0.67	2.90	0.57	2.50	0.79	1.007	0.391
ห้องพัก	2.79	0.91	2.96	0.78	3.00	0.76	2.60	0.55	0.667	0.574
ห้องคอมพิวเตอร์	2.94	0.65	3.01	0.74	2.80	0.56	2.40	1.14	1.412	0.242
ความเหมาะสมทางกายภาพ	2.95	0.53	2.93	0.48	2.87	0.51	2.46	0.69	1.510	0.214
ห้องพัก	2.89	0.66	2.90	0.63	2.88	0.53	2.50	0.64	0.642	0.589
ห้องน้ำ	2.94	0.54	2.96	0.56	2.87	0.47	2.33	0.75	2.091	0.104
ห้องคอมพิวเตอร์	3.01	0.62	2.94	0.64	2.85	0.85	2.50	0.77	0.964	0.412
ความพึงพอใจโดยรวม	2.73	0.52	2.71	0.55	2.53	0.33	2.27	0.43	1.623	0.187
ห้องพัก	2.82	0.58	2.87	0.61	2.73	0.59	2.60	0.55	0.495	0.686
ห้องน้ำ	2.62	0.70	2.74	0.74	2.53	0.52	2.00	0.71	2.060	0.108
ห้องคอมพิวเตอร์	2.74	0.75	2.52	0.79	2.33	0.62	2.20	0.45	1.483	0.222
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.87	0.32	2.90	0.32	2.92	0.23	2.68	0.37	0.872	0.457

ภาคผนวก 4 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงคอย จำแนกตามคณะ

ความพึงพอใจที่มีต่อ	คณะ						f – Test	Sig.
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (n = 75)		วิทยาศาสตร์สุขภาพ (n = 24)		สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ (n = 52)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.92	0.30	2.95	0.27	2.91	0.35	0.147	0.864
การเข้าถึง	3.08	0.38	3.21	0.58	3.13	0.46	0.769	0.465
ห้องอาหาร	3.44	0.67	3.75	0.96	3.42	0.74	1.834	0.163
ห้องรับแขก	3.27	0.65	3.65	0.83	3.33	0.63	2.823	0.063
ห้องคูทิว	3.00	0.78	2.79	1.14	3.19	0.71	2.071	0.130
ห้องอ่านหนังสือ	3.40	0.73	3.44	0.70	3.20	0.82	1.299	0.276
ที่จอดรถ	2.49	0.92	2.67	0.93	2.73	0.90	1.100	0.336
ห้องน้ำ	2.89	0.81	2.96	0.90	2.92	0.72	0.067	0.936
ประสิทธิภาพอาคาร	2.91	0.31	2.89	0.32	2.88	0.34	0.116	0.891
ห้องอาหาร	3.09	0.42	3.03	0.58	2.95	0.38	1.496	0.227
ห้องรับแขก	3.14	0.39	3.34	0.52	3.18	0.37	2.118	0.124
ห้องคูทิว	2.82	0.43	2.54	0.67	2.82	0.47	3.488	0.033*
ห้องอ่านหนังสือ	3.00	0.39	3.06	0.39	2.84	0.44	3.163	0.045*
ที่จอดรถ	2.29	0.70	2.35	0.78	2.47	0.72	0.976	0.379
ห้องน้ำ	2.86	0.59	2.98	0.51	2.88	0.53	0.439	0.646
ที่ทิ้งขยะ	3.15	0.80	2.88	0.85	3.08	0.81	1.017	0.364
ความปลอดภัย	2.54	0.49	2.42	0.37	2.49	0.56	0.519	0.596
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.47	0.58	2.40	0.47	2.37	0.62	0.507	0.603
ที่จอดรถ	2.41	0.82	2.04	1.00	2.48	0.96	2.068	0.130
ที่ทิ้งขยะ	2.79	0.70	2.69	0.57	2.87	0.83	0.499	0.608
ความเป็นส่วนตัว	3.04	0.63	3.20	0.55	3.07	0.59	0.682	0.507
ห้องอาหาร	3.11	0.76	3.27	0.66	3.03	0.70	0.914	0.403
ห้องรับแขก	3.16	0.81	3.29	0.81	3.25	0.71	0.359	0.699
ห้องคูทิว	2.94	0.73	3.17	0.80	3.08	0.59	1.204	0.303
ห้องอ่านหนังสือ	2.96	0.89	3.04	0.86	2.96	1.01	0.077	0.926
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	3.06	0.61	2.88	0.52	2.95	0.78	0.860	0.425
ห้องรับแขก	3.08	0.71	3.00	0.72	2.92	0.84	0.661	0.518
ห้องคูทิว	3.04	0.71	2.75	0.79	2.98	0.85	1.284	0.280
การจัดพื้นที่	3.00	0.55	3.00	0.42	2.88	0.68	0.631	0.533
ห้องรับแขก	3.03	0.57	3.00	0.66	2.92	0.81	0.366	0.694
ห้องคูทิว	2.97	0.70	2.88	0.74	2.79	0.82	0.942	0.392
ห้องอ่านหนังสือ	2.99	0.78	3.13	0.54	2.94	0.78	0.498	0.609
สุขภาพและความเหมาะสม	2.98	0.43	3.07	0.38	3.01	0.42	0.463	0.630
ห้องอาหาร	3.17	0.66	3.40	0.57	3.31	0.72	1.379	0.255
ห้องรับแขก	3.09	0.40	3.29	0.70	3.23	0.53	1.941	0.147

ความพึงพอใจที่มีต่อ	คณะ						F-test	Sig.
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (n = 75)		วิทยาศาสตร์สุขภาพ (n = 24)		สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (n = 52)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องคูทิว	3.07	0.57	2.83	0.71	2.99	0.55	1.567	0.212
ห้องอ่านหนังสือ	3.07	0.62	3.42	0.60	3.11	0.53	3.275	0.041*
ที่จอดรถ	2.49	0.93	2.58	0.94	2.59	0.86	0.195	0.823
ห้องน้ำ	2.81	0.64	2.87	0.55	2.87	0.64	0.147	0.863
ที่ทิ้งขยะ	2.95	0.77	2.85	0.58	2.69	0.72	1.885	0.155
ความพึงพอใจโดยรวม	2.88	0.50	3.05	0.33	2.86	0.49	1.408	0.248
ห้องอาหาร	3.12	0.75	3.71	0.69	3.29	0.78	5.594	0.005**
ห้องรับแขก	3.07	0.74	3.46	0.72	3.25	0.65	3.040	0.050*
ห้องคูทิว	2.96	0.69	2.71	0.95	2.79	0.75	1.373	0.257
ห้องอ่านหนังสือ	3.05	0.66	3.17	1.05	3.08	0.76	0.200	0.819
ที่จอดรถ	2.41	0.97	2.58	0.93	2.31	0.88	0.723	0.487
ห้องน้ำ	2.77	0.85	2.92	0.83	2.58	0.75	1.663	0.193
ที่ทิ้งขยะ	2.77	0.78	2.79	0.59	2.73	0.95	0.061	0.941
ส่วนบริการชั้นบน	2.81	0.38	2.79	0.26	2.84	0.40	0.208	0.812
การเข้าถึง	3.02	0.61	2.89	0.46	2.98	0.59	0.476	0.622
ห้องพัก	3.09	0.67	2.65	0.76	2.98	0.71	3.636	0.029*
ห้องน้ำ	3.01	0.81	3.17	0.69	3.07	0.69	0.386	0.681
ห้องคอมพิวเตอร์	2.96	0.82	2.85	0.63	2.88	0.81	0.229	0.795
ประสิทธิภาพอาคาร	2.83	0.38	2.79	0.28	2.90	0.44	0.799	0.452
ห้องพัก	2.81	0.43	2.62	0.40	2.87	0.50	2.623	0.076
ห้องน้ำ	2.93	0.47	3.02	0.31	3.00	0.47	0.560	0.572
ห้องคอมพิวเตอร์	2.77	0.50	2.78	0.41	2.83	0.58	0.231	0.794
ความปลอดภัย	2.27	0.51	2.35	0.57	2.38	0.66	0.656	0.520
ส่วนบริการชั้นบน	2.27	0.51	2.35	0.57	2.38	0.66	0.666	0.515
การจัดพื้นที่	2.94	0.60	2.96	0.75	2.91	0.74	0.043	0.958
ห้องพัก	2.97	0.70	2.88	0.90	2.85	0.89	0.419	0.658
ห้องคอมพิวเตอร์	2.91	0.70	3.04	0.81	2.98	0.73	0.368	0.692
สุขภาพและความเหมาะสมทาง	2.91	0.57	2.97	0.37	2.89	0.47	0.203	0.817
ห้องพัก	2.92	0.63	2.81	0.65	2.86	0.61	0.332	0.718
ห้องน้ำ	2.90	0.63	3.07	0.47	2.89	0.47	0.958	0.386
ห้องคอมพิวเตอร์	2.90	0.76	3.05	0.53	2.92	0.57	0.483	0.618
ความพึงพอใจโดยรวม	2.73	0.62	2.67	0.42	2.62	0.40	0.728	0.485
ห้องพัก	2.92	0.63	2.54	0.51	2.85	0.54	3.849	0.023*
ห้องน้ำ	2.68	0.79	2.75	0.74	2.62	0.60	0.303	0.739
ห้องคอมพิวเตอร์	2.59	0.79	2.71	0.86	2.38	0.66	1.816	0.166
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.88	0.31	2.90	0.22	2.89	0.35	0.020	0.980

ภาคผนวก 5 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงดอย จำแนกตามชั้นปี

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ชั้นปี								f-test	Sig.
	ปี 1 (n = 132)		ปี 2 (n = 15)		ปี 3 (n = 3)		ปี 4 (n = 1)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.92	0.31	2.92	0.37	2.97	0.12	2.52	.	0.562	0.641
การเข้าถึง	3.13	0.45	3.04	0.33	3.42	0.22	2.67	.	0.951	0.418
ห้องอาหาร	3.52	0.73	3.13	0.90	3.67	0.58	3.50	.	1.257	0.291
ห้องรับแขก	3.35	0.68	3.50	0.71	2.83	0.76	3.00	.	0.900	0.443
ห้องคูทิว	3.00	0.85	3.27	0.53	3.50	0.50	2.00	.	1.298	0.278
ห้องอ่านหนังสือ	3.35	0.77	3.17	0.65	3.67	0.76	3.50	.	0.462	0.710
ที่จอดรถ	2.64	0.93	2.17	0.77	3.33	0.29	2.00	.	2.023	0.113
ห้องน้ำ	2.89	0.77	3.03	0.92	3.50	0.50	2.00	.	1.151	0.331
ประสิทธิภาพอาคาร	2.89	0.32	2.91	0.34	2.95	0.21	2.69	.	0.183	0.908
ห้องอาหาร	3.02	0.44	3.09	0.44	3.10	0.44	2.71	.	0.283	0.838
ห้องรับแขก	3.19	0.42	3.13	0.40	3.06	0.14	3.09	.	0.212	0.888
ห้องคูทิว	2.77	0.49	2.85	0.54	2.87	0.27	2.00	.	0.971	0.408
ห้องอ่านหนังสือ	2.95	0.42	2.97	0.41	3.11	0.29	3.00	.	0.167	0.919
ที่จอดรถ	2.36	0.74	2.30	0.64	2.67	0.14	3.00	.	0.475	0.700
ห้องน้ำ	2.88	0.56	2.92	0.57	3.00	0.40	2.89	.	0.061	0.980
ที่ทิ้งขยะ	3.08	0.82	3.27	0.70	2.33	0.58	2.00	.	1.722	0.165
ความปลอดภัย	2.51	0.49	2.58	0.56	2.11	0.48	2.00	.	1.098	0.352
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.44	0.56	2.49	0.70	1.83	0.73	2.00	.	1.307	0.275
ที่จอดรถ	2.35	0.92	2.60	0.83	2.67	0.58	2.00	.	0.500	0.683
ที่ทิ้งขยะ	2.80	0.71	2.87	0.90	2.67	0.29	2.00	.	0.476	0.699
ความเป็นส่วนตัว	3.05	0.59	3.23	0.61	3.61	0.38	2.00	.	2.331	0.077
ห้องอาหาร	3.10	0.72	3.13	0.77	3.67	0.58	2.00	.	1.397	0.246
ห้องรับแขก	3.19	0.77	3.33	0.72	4.00	0.00	2.00	.	2.072	0.106
ห้องคูทิว	2.99	0.70	3.27	0.65	3.50	0.50	2.00	.	1.922	0.129
ห้องอ่านหนังสือ	2.94	0.94	3.27	0.80	3.33	0.58	2.00	.	1.088	0.356
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	2.98	0.67	3.17	0.65	2.83	0.76	3.00	.	0.421	0.739
ห้องรับแขก	2.98	0.76	3.27	0.70	2.67	0.58	4.00	.	1.409	0.242
ห้องคูทิว	2.97	0.77	3.07	0.80	3.00	1.00	2.00	.	0.597	0.618
การจัดพื้นที่	2.92	0.56	3.16	0.62	3.56	0.96	3.00	.	1.859	0.139
ห้องรับแขก	2.95	0.65	3.20	0.86	3.33	0.58	3.00	.	0.865	0.461
ห้องคูทิว	2.87	0.75	3.00	0.65	3.33	1.53	3.00	.	0.486	0.693
ห้องอ่านหนังสือ	2.94	0.74	3.27	0.59	4.00	1.00	3.00	.	2.839	0.040*
สุขภาพและความเหมาะสม	3.02	0.41	2.92	0.49	2.89	0.23	2.38	.	1.088	0.356

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ชั้นปี								f-test	Sig.
	ปี 1 (n = 132)		ปี 2 (n = 15)		ปี 3 (n = 3)		ปี 4 (n = 1)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอาหาร	3.27	0.67	3.15	0.69	3.17	0.52	2.25	.	0.926	0.430
ห้องรับแขก	3.18	0.52	3.11	0.45	3.11	0.51	3.00	.	0.139	0.937
ห้องคูทิว	3.01	0.60	2.98	0.48	3.25	0.25	2.25	.	0.726	0.538
ห้องอ่านหนังสือ	3.15	0.57	3.07	0.85	2.92	0.29	3.00	.	0.254	0.859
ที่จอดรถ	2.61	0.89	2.17	0.88	1.33	0.58	2.00	.	3.187	0.026*
ห้องน้ำ	2.85	0.63	2.81	0.57	2.93	0.61	2.00	.	0.640	0.591
ที่ทิ้งขยะ	2.86	0.71	2.80	0.73	2.67	1.61	2.00	.	0.537	0.657
ความพึงพอใจโดยรวม	2.92	0.46	2.74	0.60	2.95	0.54	2.14	.	1.532	0.209
ห้องอาหาร	3.30	0.77	3.07	0.80	3.33	0.58	2.00	.	1.338	0.264
ห้องรับแขก	3.23	0.70	2.87	0.83	3.33	0.58	2.00	.	2.189	0.092
ห้องคูทิว	2.86	0.74	2.93	0.80	3.33	0.58	1.00	.	2.522	0.060
ห้องอ่านหนังสือ	3.08	0.78	3.07	0.70	3.33	0.58	3.00	.	0.115	0.951
ที่จอดรถ	2.43	0.93	2.20	0.86	2.00	1.73	3.00	.	0.598	0.617
ห้องน้ำ	2.74	0.82	2.53	0.83	3.00	1.00	3.00	.	0.442	0.724
ที่ทิ้งขยะ	2.81	0.79	2.53	0.92	2.33	0.58	1.00	.	2.460	0.065
ส่วนบริการชั้นบน	2.81	0.35	2.91	0.51	2.84	0.44	1.97	.	2.108	0.102
การเข้าถึง	2.96	0.57	3.23	0.57	3.11	0.79	2.17	.	1.742	0.161
ห้องพัก	2.96	0.73	3.20	0.49	3.00	0.50	2.50	.	0.671	0.571
ห้องน้ำ	3.05	0.75	3.17	0.77	3.33	0.58	2.00	.	0.915	0.436
ห้องคอมพิวเตอร์	2.88	0.76	3.33	0.88	3.00	1.32	2.00	.	2.022	0.113
ประสิทธิภาพอาคาร	2.84	0.36	2.98	0.54	2.94	0.47	1.91	.	2.693	0.048
ห้องพัก	2.80	0.45	2.88	0.46	2.90	0.47	1.77	.	1.983	0.119
ห้องน้ำ	2.96	0.42	3.04	0.58	3.20	0.66	2.00	.	1.980	0.120
ห้องคอมพิวเตอร์	2.77	0.47	3.04	0.79	2.76	0.32	2.00	.	2.041	0.111
ความปลอดภัย	2.35	0.58	2.21	0.50	2.00	0.60	2.00	.	0.673	0.570
ส่วนบริการชั้นบน	2.34	0.58	2.21	0.50	2.00	0.60	2.00	.	0.671	0.571
การจัดพื้นที่	2.95	0.66	2.83	0.75	3.00	0.50	2.00	.	0.795	0.499
ห้องพัก	2.92	0.79	2.87	0.99	3.00	0.00	2.00	.	0.467	0.706
ห้องคอมพิวเตอร์	2.98	0.71	2.80	0.77	3.00	1.00	2.00	.	0.851	0.468
สุขภาพและความเหมาะสม	2.91	0.47	2.99	0.78	2.88	0.50	2.00	.	1.212	0.307
ห้องพัก	2.88	0.62	2.97	0.72	2.92	0.38	2.00	.	0.763	0.517
ห้องน้ำ	2.93	0.52	3.00	0.85	2.78	0.51	2.00	.	1.073	0.363
ห้องคอมพิวเตอร์	2.93	0.62	3.00	1.01	2.92	0.72	2.00	.	0.708	0.548
ความพึงพอใจโดยรวม	2.68	0.48	2.71	0.87	2.56	0.20	2.00	.	0.634	0.594
ห้องพัก	2.83	0.56	2.93	0.88	3.00	0.00	2.00	.	0.882	0.452
ห้องน้ำ	2.68	0.68	2.67	1.05	2.33	0.58	2.00	.	0.516	0.672
ห้องคอมพิวเตอร์	2.55	0.75	2.53	0.99	2.33	0.58	2.00	.	0.238	0.870
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.89	0.30	2.92	0.40	2.92	0.22	2.34	.	1.094	0.354

ภาคผนวก 6 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาหญิงโดย จำแนกตามหอพักแต่ละหอพัก

ความพึงพอใจที่ มีต่อ	หอพักนักศึกษาชาย							หอพักนักศึกษาหญิง									F-test	Sig.	
	หอ 2 13คน	หอ 3 15คน	หอ 4 5คน	หอ 5 9คน	หอ 6 12คน	หอ 7 9คน	รวม 63คน	หอ 1 8คน	หอ 2 9คน	หอ 3 12คน	หอ 4 13คน	หอ 5 10คน	หอ 6 7คน	หอ 7 10คน	หอ 8 8คน	หอ 9 11คน			รวม 88คน
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.99	2.96	2.65	2.81	2.80	3.15	2.92	2.87	2.79	2.81	2.88	2.95	2.79	3.03	3.31	2.94	2.93	0.04	0.85
การเข้าถึง	3.07	3.03	2.98	3.14	3.02	3.30	3.08	3.18	2.94	3.10	3.04	3.09	3.14	3.30	3.36	3.20	3.15	0.70	0.40
ห้องอาหาร	3.04	3.23	3.10	3.39	3.25	3.94	3.31	3.56	3.28	3.83	3.42	3.65	4.14	3.65	3.13	3.82	3.61	6.02	0.02*
ห้องรับแขก	2.96	3.17	2.70	3.06	3.42	3.22	3.13	3.50	3.00	3.58	3.42	3.65	3.79	3.60	3.88	3.32	3.51	12.54	0.00**
ห้องดูทีวี	3.08	3.30	3.10	3.33	3.13	3.28	3.21	3.19	2.83	2.00	3.35	2.70	2.71	3.15	3.06	3.23	2.91	4.85	0.03*
ห้องอ่านหนังสือ	3.73	3.27	3.30	3.56	3.42	3.22	3.43	3.06	3.11	3.58	3.04	3.00	3.36	3.45	3.50	3.36	3.27	1.56	0.21
ห้องดนตรี	2.73	2.30	3.00	2.72	2.13	2.78	2.54	2.50	2.44	2.63	2.42	2.65	2.50	2.95	3.19	2.64	2.65	0.51	0.48
ห้องน้ำ	2.88	2.90	2.70	2.78	2.75	3.33	2.90	3.25	3.00	3.00	2.62	2.90	2.36	3.00	3.44	2.86	2.93	0.05	0.82
ประสิทธิภาพอาคาร	2.94	2.96	2.76	2.81	2.80	3.09	2.91	2.84	2.82	2.76	2.81	2.89	2.77	2.94	3.23	2.97	2.89	0.18	0.67
ห้องอาหาร	2.91	3.10	2.86	3.02	2.94	3.41	3.05	3.34	2.76	2.95	2.88	3.09	3.02	3.03	2.98	3.19	3.02	0.13	0.72
ห้องรับแขก	2.99	3.10	3.11	3.06	3.09	3.35	3.11	3.16	3.14	3.12	3.20	3.14	3.23	3.27	3.55	3.42	3.24	4.08	0.05*
ห้องดูทีวี	2.99	2.93	2.52	2.82	2.65	2.91	2.84	2.78	2.78	2.19	2.79	2.83	2.49	2.75	3.20	2.87	2.73	1.83	0.18
ห้องอ่านหนังสือ	2.97	3.00	2.85	2.94	2.85	2.96	2.94	2.67	2.93	3.06	2.83	2.93	2.92	3.13	3.17	3.02	2.96	0.13	0.72
ห้องดนตรี	2.58	2.10	2.45	2.03	2.46	2.50	2.34	2.19	2.25	2.35	2.31	2.40	2.07	2.23	3.19	2.45	2.38	0.09	0.76
ห้องน้ำ	3.06	3.13	2.76	2.73	2.83	3.27	2.99	2.68	2.74	2.92	2.73	2.80	2.57	2.91	3.29	2.69	2.81	3.85	0.05*
ที่ทิ้งขยะ	3.08	3.40	3.20	2.67	2.92	3.67	3.16	3.25	3.11	2.75	2.54	2.90	3.14	3.20	3.50	3.18	3.02	1.03	0.31
ความปลอดภัย	2.83	2.59	1.91	2.14	2.30	2.60	2.47	2.56	2.16	2.41	2.40	2.71	2.35	2.78	3.22	2.32	2.53	0.58	0.45
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.83	2.54	1.87	2.06	2.24	2.48	2.41	2.46	1.96	2.36	2.29	2.58	2.29	2.68	3.21	2.23	2.44	0.06	0.81
ห้องดนตรี	2.77	2.53	2.00	2.11	2.25	2.22	2.38	2.50	2.00	2.08	2.62	2.50	2.00	2.40	3.25	2.09	2.38	0.00	0.97
ที่ทิ้งขยะ	2.85	2.77	2.00	2.39	2.50	3.17	2.67	2.88	2.83	2.71	2.62	3.20	2.71	3.25	3.25	2.73	2.89	3.35	0.07
ความเป็นส่วนตัว	3.12	3.15	2.60	3.00	2.92	3.46	3.08	2.88	2.69	2.82	3.32	3.27	3.07	3.12	3.38	3.06	3.07	0.01	0.92
ห้องอาหาร	3.08	3.00	2.60	3.11	2.96	3.50	3.06	2.88	2.78	2.88	3.35	3.25	3.29	3.30	3.44	3.09	3.14	0.37	0.54

ความพึงพอใจที่ มีต่อ		หอพักนักศึกษาชาย							หอพักนักศึกษาหญิง									F-test	Sig.
		หอ 2 13คน	หอ 3 15คน	หอ 4 5คน	หอ 5 9คน	หอ 6 12คน	หอ 7 9คน	รวม 63คน	หอ 1 8คน	หอ 2 9คน	หอ 3 12คน	หอ 4 13คน	หอ 5 10คน	หอ 6 7คน	หอ 7 10คน	หอ 8 8คน	หอ 9 11คน		
ห้องรับแขก	3.23	3.20	3.20	2.89	3.00	3.44	3.16	3.13	2.67	2.83	3.31	3.50	3.43	3.30	3.88	3.36	3.25	0.51	0.48
	3.00	3.27	2.50	2.94	2.92	3.50	3.07	2.75	2.67	2.71	3.42	3.20	2.79	2.85	3.31	3.05	2.99	0.52	0.47
ห้องอ่านหนังสือ	3.31	3.20	2.20	3.00	2.75	3.33	3.05	2.88	2.56	2.92	3.08	3.20	2.86	3.10	2.88	2.73	2.92	0.69	0.41
	3.04	3.33	2.80	2.89	2.71	3.33	3.05	3.13	2.72	2.71	3.04	3.00	2.64	3.05	3.38	2.95	2.95	0.72	0.40
ห้องรับแขก	3.08	3.40	2.40	2.78	2.75	3.33	3.03	3.25	2.78	2.83	3.08	3.20	2.71	3.10	3.25	2.82	3.00	0.06	0.80
	3.00	3.27	3.20	3.00	2.67	3.33	3.06	3.00	2.67	2.58	3.00	2.80	2.57	3.00	3.50	3.09	2.91	1.47	0.23
การจัดพื้นที่	3.21	2.91	2.53	3.00	2.86	3.22	2.99	2.67	2.81	2.92	2.90	3.07	2.71	3.07	3.46	2.82	2.94	0.31	0.58
	3.08	2.80	3.00	3.00	2.83	3.33	2.98	2.50	2.78	3.00	2.85	3.30	3.00	3.00	3.63	2.91	2.99	0.00	0.97
ห้องดูทีวี	3.38	2.80	2.20	2.89	2.83	3.22	2.95	2.75	2.78	2.75	2.77	3.00	2.29	3.10	3.38	2.82	2.85	0.65	0.42
	3.15	3.13	2.40	3.11	2.92	3.11	3.03	2.75	2.89	3.00	3.08	2.90	2.86	3.10	3.38	2.73	2.97	0.29	0.59
คุณภาพและความ	3.05	3.00	2.58	2.85	2.88	3.32	2.98	2.89	2.92	2.90	3.01	3.04	2.78	3.15	3.53	3.01	3.02	0.40	0.53
	3.33	3.07	3.15	3.19	2.85	3.92	3.23	2.88	2.81	3.31	3.48	3.40	3.57	3.30	3.34	3.27	3.27	0.18	0.68
ห้องอาหาร	3.00	3.20	2.93	3.11	3.03	3.41	3.12	3.21	3.04	3.00	3.10	3.30	3.29	3.33	3.42	3.30	3.21	1.07	0.30
	3.27	3.00	2.35	3.19	3.08	3.11	3.06	3.03	3.08	2.48	2.94	2.98	2.50	3.03	3.69	3.07	2.96	1.07	0.30
ห้องอ่านหนังสือ	3.12	3.17	2.25	3.14	3.23	3.31	3.11	2.91	2.89	3.44	3.29	3.00	2.82	3.20	3.59	3.11	3.16	0.24	0.63
	2.81	2.23	3.00	1.72	2.42	2.44	2.40	2.25	2.83	2.29	2.50	2.85	2.00	2.90	3.44	2.68	2.64	2.44	0.12
ที่จอดรถ	2.66	2.99	2.32	2.62	2.68	3.31	2.80	2.80	2.84	2.73	2.86	2.76	2.54	3.08	3.70	2.56	2.86	0.35	0.56
	3.19	3.03	2.30	2.17	2.58	3.28	2.83	2.94	3.00	2.67	2.35	3.00	2.29	3.15	3.31	3.09	2.85	0.02	0.88
ความพึงพอใจโดยรวม	3.01	2.87	2.46	2.75	2.67	3.17	2.85	3.00	2.72	2.87	2.90	2.96	2.90	3.11	3.13	2.87	2.93	1.06	0.31
	3.00	3.27	3.00	3.00	3.17	3.56	3.17	3.38	2.89	3.50	3.31	3.60	3.86	3.20	3.13	3.27	3.34	1.70	0.19
ห้องรับแขก	3.08	3.00	2.40	3.11	3.08	3.44	3.06	3.00	3.11	3.33	3.23	3.60	3.57	3.10	3.38	3.27	3.28	3.52	0.06
	3.08	3.00	2.60	3.11	2.58	3.11	2.94	3.00	2.78	2.17	2.85	2.90	2.57	3.10	3.25	2.82	2.81	1.08	0.30
ห้องอ่านหนังสือ	3.23	3.27	2.40	3.00	3.00	3.22	3.10	2.88	2.67	3.25	3.31	2.90	2.86	3.30	3.13	3.09	3.07	0.05	0.83
	2.85	2.20	2.40	2.11	2.08	2.44	2.35	2.50	2.22	2.08	2.54	2.60	2.14	2.70	2.88	2.36	2.44	0.37	0.54
ที่จอดรถ	2.92	2.53	2.20	2.67	2.50	3.22	2.70	3.13	2.56	2.92	2.54	2.60	2.57	3.10	2.88	2.55	2.75	0.15	0.70
	2.92	2.80	2.20	2.22	2.25	3.22	2.65	3.13	2.78	2.83	2.54	2.50	2.71	3.30	3.25	2.73	2.84	2.02	0.16
ส่วนบริการชุมชน	2.91	2.84	2.62	2.49	2.71	3.00	2.78	2.78	2.76	2.75	2.76	2.93	2.79	2.86	3.34	2.71	2.84	0.77	0.38

ความพึงพอใจที่มีต่อ	หอพักนักศึกษาชาย						หอพักนักศึกษาหญิง										F-test	Sig.	
	หอ 2 13คน	หอ 3 15คน	หอ 4 5คน	หอ 5 9คน	หอ 6 12คน	หอ 7 9คน	รวม 63คน	หอ 1 8คน	หอ 2 9คน	หอ 3 12คน	หอ 4 13คน	หอ 5 10คน	หอ 6 7คน	หอ 7 10คน	หอ 8 8คน	หอ 9 11คน			รวม 88คน
การเข้าถึง	3.14	2.94	2.83	2.63	2.83	3.50	2.99	2.85	2.94	2.86	2.97	3.23	3.00	2.93	3.19	2.89	2.98	0.01	0.93
ห้องพัก	3.15	2.70	2.80	2.56	2.96	3.61	2.96	2.94	2.56	3.25	3.04	3.10	3.14	3.10	3.31	2.55	2.99	1.45	0.23
ห้องน้ำ	3.19	3.37	2.90	2.83	2.88	3.50	3.14	2.38	3.28	2.88	2.73	3.45	3.00	2.65	3.19	3.09	2.95	0.47	0.49
ห้องคอมพิวเตอร์	3.08	2.77	2.80	2.50	2.67	3.39	2.87	3.25	3.00	2.46	3.15	3.15	2.86	3.05	3.06	3.05	2.99	0.08	0.77
ประสิทธิภาพอาคาร	2.93	2.86	2.69	2.58	2.74	3.01	2.82	2.82	2.85	2.75	2.80	2.91	2.84	2.88	3.35	2.74	2.87	0.58	0.45
ห้องพัก	2.83	2.72	2.52	2.57	2.69	3.13	2.76	2.95	2.75	2.51	2.83	2.98	2.89	2.82	3.28	2.65	2.83	0.86	0.36
ห้องน้ำ	3.06	3.03	2.88	2.73	2.93	3.07	2.97	2.86	2.91	2.94	2.90	3.03	2.86	3.09	3.46	2.76	2.97	0.00	0.98
ห้องคอมพิวเตอร์	2.88	3.03	3.00	2.56	2.85	2.97	2.89	2.61	2.92	2.86	2.66	2.73	2.78	2.76	3.32	2.83	2.82	0.62	0.43
ความปลอดภัย	2.50	2.46	1.80	1.83	2.14	2.32	2.24	2.46	2.02	2.19	2.14	2.52	2.31	2.42	3.25	2.35	2.38	2.06	0.15
ส่วนบริการรับม	2.50	2.46	1.80	1.83	2.14	2.31	2.24	2.46	2.02	2.19	2.14	2.52	2.31	2.42	3.25	2.35	2.38	2.06	0.15
การจัดพื้นที่	3.00	2.80	2.80	2.33	2.88	3.11	2.83	2.81	2.61	2.92	3.27	3.35	2.79	3.05	3.25	2.86	3.01	2.45	0.12
ห้องพัก	3.00	2.87	2.40	2.11	2.83	3.22	2.79	2.88	2.44	2.75	3.31	3.50	2.71	3.00	3.50	2.82	3.00	2.47	0.12
ห้องคอมพิวเตอร์	3.00	2.73	3.20	2.56	2.92	3.00	2.87	2.75	2.78	3.08	3.23	3.20	2.86	3.10	3.00	2.91	3.01	1.34	0.25
สุขภาพและความ	2.95	2.98	2.75	2.51	2.89	3.03	2.88	2.79	2.84	2.98	2.85	2.99	2.83	2.96	3.58	2.70	2.94	0.45	0.50
ห้องพัก	2.98	2.90	2.50	2.53	2.90	3.08	2.86	2.78	2.81	2.92	2.83	2.90	2.82	3.03	3.59	2.55	2.90	0.15	0.69
ห้องน้ำ	3.00	3.00	2.73	2.44	2.94	3.04	2.89	2.88	2.78	2.97	2.87	2.97	2.81	3.20	3.46	2.67	2.95	0.33	0.57
ห้องคอมพิวเตอร์	2.88	3.03	3.00	2.56	2.85	2.97	2.89	2.72	2.92	3.04	2.85	3.10	2.86	2.73	3.66	2.89	2.96	0.46	0.50
ความพึงพอใจโดยรวม	2.77	2.75	2.40	2.52	2.47	3.04	2.68	2.83	2.56	2.67	2.57	2.70	2.57	2.80	2.88	2.61	2.68	0.00	0.96
ห้องพัก	2.85	2.67	2.40	2.89	2.75	3.22	2.81	3.13	2.89	2.58	2.69	2.80	3.00	2.70	3.00	3.09	2.85	0.19	0.66
ห้องน้ำ	2.77	2.73	2.60	2.44	2.58	3.11	2.71	2.88	2.56	2.83	2.54	2.70	2.14	2.70	3.00	2.36	2.64	0.43	0.51
ห้องคอมพิวเตอร์	2.69	2.87	2.20	2.22	2.08	2.78	2.52	2.50	2.22	2.58	2.46	2.60	2.57	3.00	2.63	2.36	2.55	0.03	0.86
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.96	2.92	2.64	2.70	2.77	3.10	2.87	2.84	2.78	2.79	2.84	2.94	2.79	2.97	3.32	2.87	2.90	0.24	0.63

ภาคผนวก 7 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงคอย จำแนกตามระยะเวลาในการพักอาศัย

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ระยะเวลาที่พักอาศัย								f-test	Sig.
	ต่ำกว่า 1 ปี		1 ปี		2 ปี		3 ปี			
	(n = 115)		(n =23)		(n = 8)		(n = 5)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.93	0.30	2.87	0.36	2.91	0.45	2.87	0.21	0.279	0.840
การเข้าถึง	3.13	0.44	3.08	0.39	3.13	0.62	3.20	0.36	0.134	0.940
ห้องอาหาร	3.47	0.74	3.50	0.88	3.56	0.68	3.60	0.42	0.085	0.968
ห้องรับแขก	3.29	0.67	3.65	0.68	3.63	0.74	2.90	0.55	3.064	0.030*
ห้องดูทีวี	3.02	0.84	3.02	0.83	3.25	0.85	3.10	0.74	0.206	0.892
ห้องอ่านหนังสือ	3.37	0.80	3.22	0.54	3.19	0.84	3.50	0.61	0.419	0.739
ที่จอดรถ	2.68	0.91	2.20	0.84	2.38	1.16	3.00	0.61	2.340	0.076
ห้องน้ำ	2.93	0.83	2.87	0.53	2.75	0.96	3.10	0.74	0.239	0.869
ประสิทธิภาพอาคาร	2.90	0.29	2.85	0.42	2.91	0.44	2.89	0.19	0.217	0.884
ห้องอาหาร	3.04	0.45	2.99	0.42	3.05	0.42	3.00	0.35	0.102	0.959
ห้องรับแขก	3.18	0.41	3.19	0.41	3.23	0.50	3.18	0.27	0.029	0.993
ห้องดูทีวี	2.78	0.46	2.77	0.61	2.75	0.64	2.66	0.42	0.101	0.959
ห้องอ่านหนังสือ	2.96	0.38	2.90	0.58	2.92	0.31	3.02	0.26	0.212	0.888
ที่จอดรถ	2.41	0.68	2.05	0.78	2.38	1.13	2.70	0.21	1.971	0.121
ห้องน้ำ	2.90	0.56	2.82	0.62	2.96	0.46	2.89	0.34	0.158	0.924
ที่ทิ้งขยะ	3.15	0.81	2.91	0.79	3.00	0.93	2.40	0.55	1.813	0.147
ความปลอดภัย	2.53	0.48	2.37	0.47	2.78	0.75	2.13	0.36	2.457	0.065
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.45	0.55	2.29	0.47	2.83	1.00	1.90	0.52	3.319	0.022*
ที่จอดรถ	2.37	0.92	2.35	0.88	2.38	1.06	2.60	0.55	0.107	0.956
ที่ทิ้งขยะ	2.85	0.73	2.61	0.80	2.81	0.65	2.60	0.42	0.823	0.483
ความเป็นส่วนตัว	3.08	0.58	2.96	0.71	3.15	0.63	3.23	0.75	0.416	0.742
ห้องอาหาร	3.11	0.70	2.98	0.83	3.25	0.71	3.40	0.89	0.613	0.607
ห้องรับแขก	3.19	0.79	3.26	0.75	3.25	0.46	3.40	0.89	0.161	0.922
ห้องดูทีวี	3.03	0.64	2.91	0.93	3.13	0.79	3.10	0.74	0.276	0.843
ห้องอ่านหนังสือ	3.03	0.93	2.74	0.92	2.88	0.99	3.00	0.71	0.645	0.587
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	3.00	0.66	2.96	0.75	2.94	0.56	3.10	0.74	0.088	0.967
ห้องรับแขก	3.01	0.74	3.00	0.85	3.00	0.76	3.20	0.84	0.104	0.958
ห้องดูทีวี	2.99	0.77	2.91	0.85	2.88	0.64	3.00	1.00	0.110	0.954
การจัดพื้นที่	2.93	0.58	2.96	0.53	3.00	0.53	3.53	0.77	1.780	0.154
ห้องรับแขก	2.97	0.66	2.96	0.71	3.00	0.93	3.40	0.55	0.654	0.582
ห้องดูทีวี	2.89	0.73	2.83	0.78	2.88	0.64	3.40	1.14	0.824	0.482
ห้องอ่านหนังสือ	2.93	0.76	3.09	0.67	3.13	0.35	3.80	0.84	2.513	0.061
สุขภาพและความเหมาะสม	3.02	0.41	2.98	0.38	2.94	0.61	2.81	0.29	0.539	0.656

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ระยะเวลาที่พักอาศัย								f-test	Sig.
	ต่ำกว่า 1 ปี (n = 115)		1 ปี (n =23)		2 ปี (n = 8)		3 ปี (n = 5)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอาหาร	3.27	0.70	3.16	0.44	3.34	0.83	3.05	0.60	0.373	0.773
ห้องรับแขก	3.17	0.53	3.14	0.45	3.25	0.39	3.27	0.55	0.143	0.934
ห้องดูทีวี	3.01	0.58	3.02	0.66	3.00	0.67	2.90	0.52	0.059	0.981
ห้องอ่านหนังสือ	3.17	0.59	3.12	0.59	2.88	0.80	2.95	0.21	0.800	0.496
ที่จอดรถ	2.65	0.86	2.30	0.95	2.00	0.93	2.00	1.22	2.709	0.047*
ห้องน้ำ	2.83	0.65	2.94	0.46	2.88	0.62	2.60	0.63	0.466	0.706
ที่ทิ้งขยะ	2.89	0.71	2.76	0.71	2.69	0.80	2.50	1.17	0.719	0.542
ความพึงพอใจโดยรวม	2.93	0.45	2.94	0.56	2.41	0.26	2.68	0.54	3.605	0.015*
ห้องอาหาร	3.31	0.78	3.26	0.81	2.88	0.64	3.00	0.71	1.017	0.387
ห้องรับแขก	3.23	0.69	3.26	0.75	2.50	0.76	3.00	0.71	2.906	0.037*
ห้องดูทีวี	2.86	0.72	3.09	0.85	2.38	0.52	2.60	1.14	2.018	0.114
ห้องอ่านหนังสือ	3.10	0.80	3.04	0.71	2.75	0.46	3.20	0.45	0.594	0.620
ที่จอดรถ	2.43	0.94	2.48	0.90	2.00	0.76	2.20	1.30	0.646	0.587
ห้องน้ำ	2.77	0.81	2.70	0.88	2.25	0.71	2.80	0.84	1.020	0.386
ที่ทิ้งขยะ	2.83	0.80	2.78	0.85	2.13	0.35	2.00	0.71	3.580	0.015*
ส่วนบริการชั้นบน	2.82	0.35	2.82	0.47	2.83	0.39	2.69	0.51	0.201	0.896
การเข้าถึง	3.00	0.57	2.90	0.60	2.98	0.65	3.03	0.78	0.210	0.889
ห้องพัก	2.98	0.73	2.91	0.69	3.13	0.64	3.10	0.65	0.224	0.879
ห้องน้ำ	3.07	0.77	3.07	0.71	2.81	0.65	3.20	0.84	0.345	0.793
ห้องคอมพิวเตอร์	2.96	0.75	2.72	0.90	3.00	0.96	2.80	1.04	0.650	0.584
ประสิทธิภาพอาคาร	2.84	0.35	2.89	0.52	2.87	0.40	2.75	0.58	0.232	0.874
ห้องพัก	2.79	0.45	2.86	0.49	2.80	0.33	2.72	0.64	0.176	0.913
ห้องน้ำ	2.96	0.43	3.03	0.51	3.01	0.43	2.92	0.70	0.214	0.887
ห้องคอมพิวเตอร์	2.80	0.44	2.81	0.79	2.83	0.57	2.62	0.41	0.214	0.887
ความปลอดภัย	2.35	0.57	2.28	0.55	2.25	0.76	2.03	0.43	0.574	0.633
ส่วนบริการชั้นบน	2.35	0.57	2.28	0.55	2.25	0.76	2.03	0.43	0.573	0.634
การจัดพื้นที่	2.90	0.65	3.00	0.72	3.19	0.88	2.90	0.65	0.530	0.662
ห้องพัก	2.88	0.79	3.00	0.80	3.25	1.16	2.80	0.45	0.666	0.574
ห้องคอมพิวเตอร์	2.93	0.70	3.00	0.85	3.13	0.64	3.00	1.00	0.223	0.880
สุขภาพและความเหมาะสม	2.92	0.48	2.86	0.57	3.01	0.65	2.69	0.52	0.511	0.675
ห้องพัก	2.88	0.62	2.86	0.59	3.13	0.85	2.65	0.49	0.644	0.588
ห้องน้ำ	2.94	0.56	2.90	0.55	2.92	0.58	2.60	0.49	0.624	0.600
ห้องคอมพิวเตอร์	2.95	0.63	2.84	0.76	2.97	0.94	2.80	0.69	0.272	0.846
ความพึงพอใจโดยรวม	2.72	0.52	2.65	0.57	2.29	0.28	2.47	0.30	2.056	0.109
ห้องพัก	2.84	0.60	2.87	0.55	2.50	0.53	3.00	0.71	1.012	0.389
ห้องน้ำ	2.72	0.73	2.65	0.71	2.25	0.46	2.20	0.45	1.859	0.139
ห้องคอมพิวเตอร์	2.60	0.76	2.43	0.84	2.13	0.64	2.20	0.45	1.513	0.214
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.90	0.29	2.86	0.38	2.88	0.42	2.81	0.31	0.195	0.900

ภาคผนวก 8 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงคอย จำแนกตามชั้นที่พักอาศัย

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ชั้นที่พัก								f-test	Sig.
	ชั้น 1		ชั้น 2		ชั้น 3		ชั้น 4			
	(n = 5)		(n =58)		(n = 39)		(n = 49)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.82	0.16	2.98	0.24	2.79	0.32	2.97	0.36	4.029	0.009**
การเข้าถึง	3.02	0.23	3.22	0.44	2.92	0.34	3.17	0.48	4.165	0.007**
ห้องอาหาร	3.50	0.50	3.56	0.79	3.22	0.55	3.60	0.82	2.305	0.079
ห้องรับแขก	3.10	0.22	3.41	0.67	3.13	0.68	3.49	0.70	2.478	0.064
ห้องคูทิว	2.80	0.57	3.09	0.92	2.90	0.71	3.09	0.82	0.666	0.574
ห้องอ่านหนังสือ	3.40	0.82	3.57	0.71	3.08	0.76	3.27	0.75	3.682	0.014*
ที่จอดรถ	2.10	0.65	2.75	0.87	2.44	0.95	2.61	0.95	1.444	0.232
ห้องน้ำ	3.20	0.45	2.95	0.87	2.78	0.64	2.95	0.82	0.650	0.584
ประสิทธิภาพอาคาร	2.81	0.17	2.96	0.26	2.77	0.33	2.93	0.36	3.305	0.022
ห้องอาหาร	3.00	0.30	3.12	0.43	2.83	0.42	3.08	0.43	4.078	0.008**
ห้องรับแขก	2.87	0.27	3.24	0.46	3.09	0.38	3.23	0.37	2.250	0.085
ห้องคูทิว	2.91	0.25	2.79	0.45	2.68	0.49	2.82	0.55	0.757	0.520
ห้องอ่านหนังสือ	2.72	0.27	3.04	0.36	2.81	0.42	2.98	0.44	3.076	0.030*
ที่จอดรถ	2.35	0.38	2.53	0.67	2.17	0.72	2.33	0.77	2.045	0.110
ห้องน้ำ	2.89	0.11	2.95	0.52	2.74	0.46	2.94	0.67	1.348	0.261
ที่ทิ้งขยะ	3.20	0.84	3.07	0.77	2.97	0.78	3.16	0.90	0.426	0.735
ความปลอดภัย	2.31	0.58	2.53	0.47	2.39	0.49	2.59	0.52	1.438	0.234
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.27	0.55	2.48	0.52	2.29	0.60	2.49	0.63	1.123	0.342
ที่จอดรถ	2.60	0.89	2.40	0.94	2.31	0.89	2.39	0.91	0.185	0.907
ที่ทิ้งขยะ	2.30	0.67	2.74	0.63	2.72	0.71	2.99	0.82	2.255	0.084
ความเป็นส่วนตัว	2.77	0.47	3.20	0.51	2.80	0.67	3.18	0.60	4.638	0.004**
ห้องอาหาร	3.00	0.35	3.20	0.65	2.77	0.79	3.28	0.71	4.317	0.006**
ห้องรับแขก	2.60	0.55	3.40	0.67	2.92	0.77	3.29	0.82	4.412	0.005**
ห้องคูทิว	2.60	0.55	3.13	0.67	2.81	0.80	3.11	0.61	2.665	0.050*
ห้องอ่านหนังสือ	2.80	1.10	3.12	0.77	2.74	1.07	3.00	0.94	1.380	0.251
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	2.60	0.65	3.03	0.63	3.03	0.70	2.97	0.68	0.680	0.565
ห้องรับแขก	2.40	0.89	3.05	0.76	3.00	0.79	3.04	0.71	1.173	0.322
ห้องคูทิว	2.80	0.84	3.00	0.65	3.05	0.83	2.90	0.87	0.388	0.762
การจัดพื้นที่	2.67	0.62	3.00	0.59	3.01	0.58	2.90	0.56	0.797	0.498
ห้องรับแขก	2.60	0.55	3.00	0.68	3.08	0.74	2.94	0.63	0.872	0.457
ห้องคูทิว	2.60	1.14	2.98	0.76	2.92	0.81	2.80	0.64	0.824	0.483
ห้องอ่านหนังสือ	2.80	0.45	3.02	0.74	3.03	0.81	2.96	0.73	0.188	0.904
สุขภาพและความเหมาะสม	2.94	0.35	3.04	0.34	2.87	0.36	3.07	0.51	1.988	0.118
ห้องอาหาร	3.15	0.14	3.29	0.64	3.08	0.60	3.36	0.77	1.412	0.242
ห้องรับแขก	3.13	0.38	3.15	0.56	3.15	0.49	3.22	0.48	0.255	0.858
ห้องคูทิว	3.10	0.38	3.00	0.57	2.81	0.53	3.16	0.63	2.604	0.050*

ความพึงพอใจที่มีต่อ	ชั้นที่พัก								F-test	Sig.
	ชั้น 1 (n = 5)		ชั้น 2 (n =58)		ชั้น 3 (n = 39)		ชั้น 4 (n = 49)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอ่านหนังสือ	3.00	0.25	3.25	0.52	2.97	0.54	3.15	0.71	1.937	0.126
ที่จอดรถ	2.70	0.84	2.73	0.83	2.45	0.99	2.37	0.90	1.687	0.172
ห้องน้ำ	2.68	0.91	2.84	0.54	2.75	0.57	2.91	0.72	0.590	0.622
ที่ทิ้งขยะ	2.70	0.76	2.86	0.73	2.68	0.71	2.97	0.74	1.222	0.304
ความพึงพอใจโดยรวม	2.91	0.50	2.98	0.43	2.74	0.46	2.93	0.52	2.063	0.108
ห้องอาหาร	3.20	0.45	3.29	0.77	3.10	0.68	3.39	0.86	1.017	0.387
ห้องรับแขก	3.00	1.00	3.31	0.68	3.10	0.55	3.14	0.84	0.920	0.433
ห้องดูทีวี	3.00	0.71	2.93	0.75	2.72	0.79	2.88	0.75	0.688	0.560
ห้องอ่านหนังสือ	2.80	0.45	3.21	0.77	2.87	0.83	3.12	0.70	1.812	0.147
ที่จอดรถ	2.80	0.84	2.57	1.03	2.21	0.98	2.33	0.75	1.631	0.185
ห้องน้ำ	2.80	0.84	2.79	0.81	2.51	0.72	2.82	0.88	1.237	0.298
ที่ทิ้งขยะ	2.80	0.45	2.76	0.82	2.69	0.77	2.82	0.88	0.169	0.917
ส่วนบริการชั้นบน	2.81	0.26	2.84	0.31	2.78	0.39	2.82	0.44	0.173	0.914
การเข้าถึง	3.10	0.35	2.97	0.46	2.89	0.60	3.06	0.69	0.723	0.540
ห้องพัก	3.10	0.22	2.91	0.66	2.86	0.72	3.14	0.77	1.470	0.225
ห้องน้ำ	3.30	0.45	3.08	0.68	2.91	0.78	3.12	0.83	0.809	0.491
ห้องคอมพิวเตอร์	2.90	0.42	2.93	0.63	2.90	0.95	2.92	0.86	0.015	0.998
ประสิทธิภาพอาคาร	2.76	0.33	2.86	0.32	2.84	0.43	2.84	0.43	0.129	0.942
ห้องพัก	2.85	0.33	2.82	0.42	2.81	0.45	2.76	0.50	0.226	0.878
ห้องน้ำ	2.84	0.40	3.00	0.42	2.91	0.46	3.00	0.49	0.494	0.687
ห้องคอมพิวเตอร์	2.58	0.29	2.79	0.47	2.81	0.61	2.80	0.50	0.307	0.820
ความปลอดภัย	2.30	0.32	2.37	0.62	2.26	0.56	2.32	0.55	0.257	0.856
ส่วนบริการชั้นบน	2.30	0.32	2.36	0.62	2.26	0.56	2.32	0.55	0.255	0.857
การจัดพื้นที่	3.30	0.67	2.98	0.54	2.79	0.70	2.95	0.77	1.172	0.322
ห้องพัก	3.40	0.55	2.98	0.69	2.69	0.86	2.96	0.87	1.841	0.142
ห้องคอมพิวเตอร์	3.20	0.84	2.98	0.63	2.90	0.75	2.94	0.80	0.305	0.822
สุขภาพและความเหมาะสม	3.02	0.36	2.94	0.43	2.88	0.45	2.90	0.63	0.178	0.911
ห้องพัก	3.00	0.31	2.90	0.60	2.83	0.51	2.89	0.75	0.174	0.914
ห้องน้ำ	3.13	0.38	2.98	0.44	2.85	0.49	2.90	0.73	0.637	0.592
ห้องคอมพิวเตอร์	2.95	0.57	2.94	0.65	2.96	0.60	2.90	0.74	0.065	0.978
ความพึงพอใจโดยรวม	2.60	0.49	2.72	0.51	2.55	0.42	2.74	0.61	1.236	0.299
ห้องพัก	3.00	0.71	2.79	0.59	2.82	0.51	2.88	0.67	0.312	0.816
ห้องน้ำ	2.40	0.55	2.72	0.72	2.54	0.64	2.73	0.78	0.911	0.437
ห้องคอมพิวเตอร์	2.40	0.55	2.66	0.78	2.28	0.60	2.61	0.84	2.172	0.094
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.81	0.17	2.93	0.23	2.78	0.32	2.92	0.38	2.139	0.098

ภาคผนวก 9 การเปรียบเทียบความพึงพอใจที่มีต่ออาคารหอพักนักศึกษาเชิงดอย จำแนกตามจำนวนเพื่อนร่วมห้อง

ความพึงพอใจที่มีต่อ	จำนวนเพื่อนร่วมห้อง								f-test	Sig.
	1 คน (n = 5)		2 คน (n =58)		3 คน (n = 39)		4 คน (n = 49)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ส่วนบริการชั้นล่าง	3.07	0.02	2.93	0.40	2.90	0.27	3.09	0.44	1.399	0.246
การเข้าถึง	3.21	0.06	3.18	0.47	3.09	0.42	3.25	0.59	0.732	0.534
ห้องอาหาร	3.25	0.35	3.55	0.78	3.49	0.75	3.27	0.75	0.432	0.730
ห้องรับแขก	3.25	0.35	3.18	0.44	3.37	0.74	3.68	0.60	1.511	0.214
ห้องดูทีวี	3.25	0.35	3.02	0.78	3.01	0.85	3.23	0.88	0.267	0.849
ห้องอ่านหนังสือ	3.00	0.71	3.58	0.79	3.28	0.71	3.27	1.03	1.411	0.242
ที่จอดรถ	3.50	0.71	2.70	0.95	2.52	0.90	2.95	0.93	1.579	0.197
ห้องน้ำ	3.00	0.00	3.07	0.94	2.85	0.72	3.09	1.02	0.791	0.501
ประสิทธิภาพอาคาร	2.98	0.13	2.89	0.40	2.88	0.27	3.02	0.47	0.642	0.589
ห้องอาหาร	3.00	0.20	3.14	0.50	3.00	0.42	3.08	0.41	0.885	0.451
ห้องรับแขก	3.14	0.45	3.17	0.53	3.18	0.36	3.26	0.56	0.156	0.925
ห้องดูทีวี	2.96	0.16	2.80	0.46	2.75	0.51	2.92	0.50	0.557	0.645
ห้องอ่านหนังสือ	2.96	0.06	2.89	0.53	2.96	0.37	3.08	0.46	0.548	0.650
ที่จอดรถ	3.13	0.18	2.38	0.68	2.30	0.68	2.77	1.03	2.271	0.083
ห้องน้ำ	2.89	0.31	2.77	0.79	2.91	0.45	2.94	0.74	0.525	0.666
ที่ทิ้งขยะ	3.00	0.00	3.33	0.71	3.00	0.85	3.18	0.60	1.396	0.246
ความปลอดภัย	2.83	0.71	2.46	0.56	2.48	0.45	2.84	0.67	2.174	0.094
ส่วนบริการชั้นล่าง	2.75	1.06	2.36	0.57	2.40	0.55	2.79	0.74	1.863	0.138
ที่จอดรถ	3.00	0.00	2.23	0.82	2.32	0.89	3.18	0.98	3.771	0.012*
ที่ทิ้งขยะ	3.00	0.00	2.85	0.93	2.78	0.67	2.82	0.78	0.119	0.949
ความเป็นส่วนตัว	3.00	0.00	3.07	0.72	3.06	0.58	3.24	0.50	0.310	0.818
ห้องอาหาร	3.00	0.00	3.13	0.84	3.08	0.70	3.32	0.68	0.389	0.761
ห้องรับแขก	3.00	0.00	3.13	0.86	3.21	0.74	3.45	0.93	0.512	0.675
ห้องดูทีวี	3.00	0.00	2.98	0.87	3.02	0.67	3.14	0.55	0.128	0.943
ห้องอ่านหนังสือ	3.00	0.00	3.03	1.03	2.94	0.92	3.09	0.83	0.135	0.939
ความยืดหยุ่นของพื้นที่	3.00	0.00	3.03	0.56	2.94	0.69	3.36	0.60	1.385	0.250
ห้องรับแขก	3.00	0.00	3.00	0.59	2.97	0.80	3.45	0.69	1.365	0.256
ห้องดูทีวี	3.00	0.00	3.07	0.69	2.92	0.81	3.27	0.65	0.885	0.450
การจัดพื้นที่	3.50	0.71	3.02	0.54	2.91	0.57	3.18	0.75	1.552	0.204
ห้องรับแขก	3.50	0.71	3.07	0.64	2.94	0.67	3.18	0.75	1.049	0.373
ห้องดูทีวี	3.50	0.71	3.07	0.69	2.81	0.75	3.09	0.83	1.641	0.182
ห้องอ่านหนังสือ	3.50	0.71	2.93	0.69	2.97	0.74	3.27	0.90	0.919	0.433
สุขภาพและความเหมาะสม	3.27	0.08	3.02	0.47	2.97	0.36	3.27	0.64	2.188	0.092
ห้องอาหาร	3.88	0.18	3.33	0.76	3.22	0.61	3.23	1.00	0.756	0.520
ห้องรับแขก	3.50	0.24	3.20	0.43	3.14	0.53	3.39	0.44	1.198	0.313
ห้องดูทีวี	3.13	0.18	3.08	0.61	2.94	0.56	3.41	0.69	2.445	0.066

ความพึงพอใจที่มีต่อ	จำนวนเพื่อนร่วมห้อง								f-test	Sig.
	1 คน (n = 5)		2 คน (n =58)		3 คน (n = 39)		4 คน (n = 49)			
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ค่าเฉลี่ย	S.D.		
ห้องอ่านหนังสือ	3.38	0.53	3.13	0.56	3.11	0.60	3.41	0.70	0.944	0.421
ที่จอดรถ	3.25	0.35	2.52	0.89	2.48	0.88	3.05	1.15	1.745	0.160
ห้องน้ำ	2.90	0.14	2.76	0.76	2.81	0.53	3.27	0.94	2.052	0.109
ที่ทิ้งขยะ	2.75	0.35	2.92	0.89	2.82	0.68	2.86	0.81	0.137	0.938
ความพึงพอใจโดยรวม	3.07	0.10	3.03	0.64	2.87	0.40	2.83	0.65	1.065	0.366
ห้องอาหาร	3.00	0.00	3.33	0.88	3.30	0.73	2.91	0.94	0.986	0.401
ห้องรับแขก	3.00	0.00	3.37	0.67	3.14	0.73	3.27	0.79	0.880	0.453
ห้องคูทิว	3.00	0.00	3.03	0.93	2.80	0.71	3.00	0.77	0.925	0.431
ห้องอ่านหนังสือ	3.50	0.71	2.97	0.76	3.09	0.77	3.18	0.75	0.494	0.687
ที่จอดรถ	3.00	0.00	2.73	0.98	2.31	0.90	2.27	1.01	1.960	0.123
ห้องน้ำ	3.00	0.00	2.87	0.97	2.70	0.79	2.55	0.69	0.573	0.633
ที่ทิ้งขยะ	3.00	0.00	2.90	0.88	2.73	0.78	2.64	1.03	0.477	0.699
ส่วนบริการชั้นบน	2.86	0.05	2.79	0.46	2.81	0.30	2.99	0.67	0.898	0.444
การเข้าถึง	3.50	0.24	2.96	0.70	2.98	0.51	3.02	0.88	0.557	0.644
ห้องพัก	3.00	0.00	3.13	0.75	2.94	0.68	3.00	0.95	0.610	0.610
ห้องน้ำ	3.50	0.71	2.82	0.90	3.12	0.66	3.05	1.08	1.498	0.218
ห้องคอมพิวเตอร์	4.00	0.00	2.93	0.90	2.88	0.74	3.00	0.89	1.376	0.253
ประสิทธิภาพอาคาร	2.88	0.08	2.81	0.46	2.84	0.33	3.04	0.68	0.999	0.395
ห้องพัก	2.92	0.00	2.85	0.47	2.76	0.43	3.01	0.63	1.267	0.288
ห้องน้ำ	3.05	0.07	2.81	0.62	3.00	0.32	3.05	0.87	1.573	0.198
ห้องคอมพิวเตอร์	2.68	0.32	2.76	0.55	2.78	0.48	3.05	0.69	1.016	0.388
ความปลอดภัย	2.42	0.59	2.32	0.55	2.28	0.51	2.73	1.00	2.088	0.104
ส่วนบริการชั้นบน	2.42	0.59	2.32	0.55	2.28	0.51	2.73	1.00	2.092	0.104
การจัดพื้นที่	3.00	0.00	2.83	0.61	2.97	0.65	2.86	1.05	0.358	0.783
ห้องพัก	3.00	0.00	2.80	0.76	2.93	0.78	3.09	1.14	0.394	0.758
ห้องคอมพิวเตอร์	3.00	0.00	2.87	0.63	3.01	0.70	2.64	1.12	1.064	0.366
สุขภาพและความเหมาะสม	2.73	0.39	2.87	0.61	2.90	0.43	3.15	0.81	0.991	0.399
ห้องพัก	2.88	0.18	2.88	0.61	2.85	0.57	3.14	1.06	0.679	0.567
ห้องน้ำ	2.83	0.24	2.86	0.76	2.94	0.47	2.97	0.81	0.223	0.880
ห้องคอมพิวเตอร์	2.50	0.71	2.86	0.80	2.92	0.61	3.30	0.69	1.532	0.209
ความพึงพอใจโดยรวม	2.50	0.24	2.75	0.70	2.69	0.46	2.45	0.56	0.920	0.433
ห้องพัก	2.50	0.71	3.00	0.64	2.81	0.55	2.73	0.79	1.199	0.312
ห้องน้ำ	3.00	0.00	2.67	0.92	2.69	0.65	2.36	0.81	0.846	0.471
ห้องคอมพิวเตอร์	2.00	0.00	2.57	0.82	2.56	0.76	2.27	0.65	0.828	0.480
ผลรวมของทั้งอาคาร	2.99	0.00	2.88	0.40	2.87	0.26	3.06	0.50	1.301	0.277

ภาคผนวก 10 แสดงการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณระหว่างระดับความพึงพอใจรวมส่วนใช้งานกับเกณฑ์การประเมินส่วนบริการแต่ละส่วนในชั้นล่าง

เกณฑ์การประเมิน ส่วนบริการ	การเข้าถึง	ประสิทธิภาพ อาคาร	ความปลอดภัย	ความเป็น ส่วนตัว	ความยืดหยุ่น ของพื้นที่	การจัดพื้นที่	สุขภาพ กายภาพ
1. ห้องอาหาร	●	●	●	●			●
2. ห้องรับแขก	●	●	●	●	●		●
3. ห้องดูทีวี	●	●	●	●	●	●	●
4. ห้องอ่านหนังสือ	●	●	●	●		●	●
5. ที่จอดรถ	●	●	●				●
6. ห้องน้ำ	●	●	●				●
7. ที่ทิ้งขยะ		●	●				●

ภาคผนวก 11 แสดงการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณระหว่างระดับความพึงพอใจรวมส่วนใช้งานกับเกณฑ์การประเมินส่วนบริการแต่ละส่วนในชั้นบน

เกณฑ์การประเมิน ส่วนบริการ	การเข้าถึง	ประสิทธิภาพ อาคาร	ความปลอดภัย	การจัดพื้นที่	สุขภาพ กายภาพ
1. ห้องพัก	●	●	●	●	●
2. ห้องน้ำ	●	●	●		●
3. ห้องคอมพิวเตอร์	●	●	●	●	●

ภาคผนวก 12 แบบสอบถามในการเก็บข้อมูล

การประเมินหลังการใช้งานเพื่อหาแนวทางการปรับปรุง หอพักเชิงคอดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำชี้แจง

กรุณาตอบแบบสอบถาม เพื่อนำข้อมูลวิจัยที่ได้เป็นแนวทางในการปรับปรุงกลุ่มหอพักนักศึกษาเชิงคอดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22ปี ขึ้นไป

คณะ.....ชั้นปี.....

หอ ชาย ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7

หญิง ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

ท่านอยู่หอพักเชิงคอดมานานกี่ปี:

☐ ต่ำกว่า 1 ปี ☐ 1 ปี ☐ 2 ปี ☐ 3 ปี ☐ 4ปี ☐ มากกว่า4ปี

ในปัจจุบันนี้ท่านพักอยู่ชั้นอะไร: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

จำนวนเพื่อนร่วมห้อง (รวมตัวท่านด้วย): ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ มากกว่า3

ตอนที่ 2 โปรดทำเครื่องหมาย X เพื่อประเมินความพึงพอใจในการพักอาศัยอยู่ในหอพักเชิงคอด
ระดับความพึงพอใจดังนี้

1- ไม่พอใจมาก 2- ไม่พอใจ 3- เฉยๆ 4 - พอใจ 5- พอใจมาก

ส่วนบริการชั้นล่าง

การเข้าถึง	1	2	3	4	5
1. ห้องอาหาร					
1.1 ขนาดห้องอาหารเหมาะสมและสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
1.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อมโดยรวมของห้องอาหาร					
2. ห้องรับแขก					
2.1 ขนาดของห้องรับแขกเหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
2.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อมโดยรวมของห้องรับแขก					

การเข้าถึง	1	2	3	4	5
3. ห้องดูทีวี					
3.1 ขนาดของห้องดูทีวีเหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
3.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อมโดยรวมของห้องดูทีวี					
4. ห้องอ่านหนังสือ					
4.1 ขนาดของห้องอ่านหนังสือเหมาะสม และสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ ง่าย					
4.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อม โดยรวมของห้องอ่านหนังสือ					
5. ที่จอดรถ					
5.1 ขนาดของที่จอดรถเหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
5.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อม					
6. ห้องน้ำ					
6.1 ขนาดของห้องน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
6.2 รู้สึกพอใจในสภาพแวดล้อม โดยรวมของห้องน้ำ					
ประสิทธิภาพของอาคาร					
1. ห้องอาหาร					
1.1 ทางเข้าและออกของห้องอาหารเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งเหมาะสม					
1.2 พื้นที่ของห้องอาหารเพียงพอต่อการใช้งาน					
1.3 รู้สึกพอใจต่อการจัดตำแหน่งพื้นที่ร้านค้า และ โต๊ะ เก้าอี้					
1.4 จำนวนร้านค้าและ โต๊ะเก้าอี้ มีความเหมาะสม					
1.5 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องอาหาร					
1.6 ระดับความพึงพอใจของท่านต่อ					
1.6.1 ทีวี					
1.6.2 ความเร็วของอินเทอร์เน็ตไร้สาย					
2. ห้องรับแขก					
2.1 ทางเข้าและออกของห้องรับแขกเพียงพอในตำแหน่งที่เหมาะสม					
2.2 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องรับแขก : อยู่ใกล้ทางเข้าออก					
2.3 พื้นที่ของห้องรับแขกเพียงพอต่อการใช้งาน					
2.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ					
2.4.1 การจัดวางโต๊ะ เก้าอี้ ห้องรับแขก					
2.4.2 ชั้นวางหนังสือ นิตยสาร					
2.4.3 การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ภายใน					

ประสิทธิภาพของอาคาร	1	2	3	4	5
2.5 รู้สึกพึงพอใจต่อการจัดพื้นที่สำนักงานหอพัก					
2.6 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องรับแขก					
2.7 การตกแต่งภายในของห้องรับแขก เลือกใช้สีและวัสดุที่เหมาะสม					
2.8 ความเพียงพออุปกรณ์					
2.8.1 จำนวนโต๊ะ-เก้าอี้					
2.8.2 จำนวนหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร					
2.8.3 ความเร็วอินเทอร์เน็ตไร้สาย					
2.8.4 จำนวนตู้คน้ำ					
3. ห้องคูทิว					
3.1 ทางเข้าและออกของห้องคูทิวเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
3.2 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องคูทิว : อยู่ใกล้ทางเข้าออก					
3.3 พื้นที่ของห้องคูทิวเพียงพอต่อการใช้งาน					
3.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ					
3.4.1 การจัดวางโต๊ะ เก้าอี้ และโซฟา					
3.4.2 จำนวนทีวี และโต๊ะโซฟา					
3.4.3 การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ภายใน					
3.5 รู้สึกพึงพอใจต่อการจัดพื้นที่โดยรวมของห้องคูทิว					
3.6 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องคูทิว					
3.7 การตกแต่งภายในของห้องคูทิว เลือกใช้สีและวัสดุที่เหมาะสม					
3.8 ความเพียงพออุปกรณ์					
3.8.1 จำนวนโต๊ะ – เก้าอี้ และโซฟา					
3.8.2 จำนวนทีวี					
3.8.3 ความเร็วอินเทอร์เน็ตไร้สาย					
3.8.4 จำนวนอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องเล่น คีบอร์ด					
4. ห้องอ่านหนังสือ					
4.1 ทางเข้าและออกเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
4.2 พื้นที่ของห้องอ่านหนังสือเพียงพอต่อการใช้งาน					
4.3 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้อง : อยู่ใกล้ทางเข้าออก					
4.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ :					
4.4.1 การจัดวางโต๊ะ เก้าอี้ และชั้นวางหนังสือ					
4.4.2 จำนวนโต๊ะเก้าอี้					



ประสิทธิภาพของอาคาร	1	2	3	4	5
4.4.3 การจัดวางเฟอร์นิเจอร์โดยรวมภายใน					
4.5 ผู้สีกพึงพอใจต่อการจัดพื้นที่โดยรวมของห้องอ่านหนังสือ					
4.6 ผู้สีกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องอ่านหนังสือ					
4.7 การตกแต่งภายในของห้องอ่านหนังสือ					
4.8 ความเพียงพอของอุปกรณ์					
4.8.1 จำนวนโต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางหนังสือ					
4.8.2 ความเร็วอินเทอร์เน็ตไร้สาย					
4.8.3 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น คอมพิวเตอร์อ่านหนังสือ					
5. ที่จอดรถ					
5.1 ทางเข้าและออกของที่จอดรถเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
5.2 ผู้สีกพอใจในตำแหน่งของที่จอดรถ : เห็นได้ชัด					
5.3 ผู้สีกพึงพอใจต่อ					
5.3.1 การจัดตำแหน่งของที่จอดรถแต่ละคัน					
5.3.2 ระยะเวลา - จอดรถ					
6. ห้องน้ำ					
6.1 ทางเข้าและออกของห้องน้ำเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
6.2 ผู้สีกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องน้ำ : อยู่ใกล้ทางเข้าออก					
6.3 ความพึงพอใจของท่านต่อ					
6.3.1 การจัดวางโถส้วม อย่างล้างมือ					
6.3.2 จำนวนห้องน้ำ					
6.3.3 จำนวนสุขภัณฑ์					
6.4 ความกว้างของห้องน้ำเหมาะสมกับการใช้งาน					
6.5 ผู้สีกพอใจต่อการจัดพื้นที่โดยรวมของห้องน้ำ					
6.6 ผู้สีกพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องน้ำ					
6.7 การตกแต่งภายในของห้องน้ำ : สีและวัสดุที่เหมาะสม					
7. ที่ทิ้งขยะ					
7.1 ตำแหน่งของที่ทิ้งขยะวางในพื้นที่ที่เหมาะสม					
ความปลอดภัย					
1. ส่วนบริการค้ำมั่ง					
1.1 ผู้สีกพึงพอใจต่อระบบการจัดการค้ำมั่ง					
1.1.1 ความเด่นชัดของป้ายทางหนีไฟ					
1.1.2 ตำแหน่งของเครื่องตรวจจับควันมีเพียงพอ					
1.1.3 ระบบฉีดน้ำเพื่อดับไฟ					

ความปลอดภัย	1	2	3	4	5
1.1.4 ตำแหน่งระดับเพลิงแบบติดแข็ง					
1.1.5 ยามรักษาความปลอดภัย					
1.1.6 ระบบกุญแจแบบ keycard					
2. ที่จอดรถ					
1.1 รู้สึกปลอดภัยในการที่รถของท่านจอดอยู่ที่หอพักจึงคอยโดยไม่ถูกงัด, ขโมย					
3. ที่ทิ้งขยะ					
2.1 การกักเก็บกลิ่นเหม็นของขยะ					
2.2 ป้องกันการรั่วซึมของน้ำขยะ					
ความเป็นส่วนตัว					
1. ห้องอาหาร					
1.1 สามารถนั่งทานอาหารได้โดยไม่มีสิ่งใดรบกวน					
1.2 สามารถพูดคุยและทานอาหารได้โดยไม่มีสิ่งใดรบกวน					
2. ห้องรับแขก					
2.1 สามารถพูดคุยกับผู้อื่นได้อย่างสะดวกขณะใช้งานห้องรับแขก					
3. ห้องดูทีวี					
3.1 สามารถพูดคุยกับผู้อื่นได้อย่างสะดวกขณะใช้งานห้องดูทีวี					
3.2 สามารถดูทีวีได้โดยไม่มีสิ่งใดรบกวน เช่น เสียงรถ					
4. ห้องอ่านหนังสือ					
4.1 รู้สึกพอใจต่อความเป็นส่วนตัวที่ได้รับขณะอ่านหนังสือ ทำการบ้าน					
ความยืดหยุ่นของพื้นที่					
1. ห้องรับแขก					
1.1 สามารถปรับใช้ให้เหมาะกับกิจกรรมอื่นๆ ในหอพักได้ เช่น ประชุม					
2. ห้องดูทีวี					
2.1 สามารถปรับใช้ให้เหมาะกับกิจกรรมอื่นๆ ในหอพัก เช่น สังสรรค์					
การจัดพื้นที่					
1. ห้องรับแขก					
1.1 รู้สึกพึงพอใจต่อภาพรวมในด้านการตกแต่งห้องรับแขก					
2. ห้องดูทีวี					
2.1 รู้สึกพึงพอใจต่อภาพรวมในด้านการตกแต่งห้องดูทีวี					
3. ห้องอ่านหนังสือ					
3.1 รู้สึกพึงพอใจต่อภาพรวมในด้านการตกแต่งห้องอ่านหนังสือ					

คุณภาพและความเหมาะสมทางกายภาพ	1	2	3	4	5
1. ห้องอาหาร					
1.1 ห้องอาหารมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
1.2 ฟังพอใจต่อเสียงรบกวนในห้องอาหาร					
1.3 ฟังพอใจต่อความสะอาด					
1.4 ฟังพอใจต่อการระบายอากาศภายในห้องอาหาร					
2. ห้องรับแขก					
2.1 ห้องรับแขกมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
2.2 รู้สึกพึงพอใจต่อความเงียบในห้องรับแขก					
2.3 รู้สึกพึงพอใจต่อความสะอาดของห้องรับแขก					
3. ห้องคูทิว					
3.1 ห้องคูทิวมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
3.2 รู้สึกพึงพอใจต่อความเงียบในห้องคูทิว					
3.3 รู้สึกพึงพอใจต่อการระบายอากาศของห้องคูทิว					
3.4 รู้สึกพึงพอใจต่อความสะอาดของห้องคูทิว					
4. ห้องอ่านหนังสือ					
4.1 ห้องอ่านหนังสือมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
4.2 รู้สึกพึงพอใจต่อเสียงรบกวนในห้องอ่านหนังสือ					
4.3 รู้สึกพึงพอใจต่อการระบายอากาศภายในห้องอ่านหนังสือ					
4.4 รู้สึกพึงพอใจต่อความสะอาดของห้องอ่านหนังสือ					
5. ที่จอดรถ					
5.1 ความสะอาดของที่จอดรถ					
5.2 ความร่มรื่นของที่จอดรถ					
6. ห้องน้ำ					
6.1 ห้องน้ำมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
6.2 มีการกักเก็บกลิ่นเหม็นที่มาจากบ่อเกรอะ					
6.3 มีการป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากท่อต่างๆ ภายในห้องน้ำ					
6.4 รู้สึกพึงพอใจต่อการระบายอากาศของห้องน้ำ					
6.5 รู้สึกพึงพอใจต่อความสะอาดของห้องน้ำ					
7. ที่ทิ้งขยะ					
7.1 หอพักมีการจัดเก็บขยะอย่างมีจิตและถูกสุขอนามัย					
7.2 หอพักมีการคัดแยกประเภทขยะเพื่อการรีไซเคิล					
ความพึงพอใจโดยรวม	1	2	3	4	5
1. ห้องอาหาร: ฟังพอใจโดยรวมต่อสภาพของห้องอาหารหอพัก					
2. ห้องรับแขก: ฟังพอใจโดยรวมต่อสภาพของห้องรับแขกหอพัก					
3. ห้องคูทิว: ฟังพอใจโดยรวมต่อสภาพของห้องคูทิว					
4. ห้องอ่านหนังสือ: ฟังพอใจโดยรวมต่อสภาพของห้องอ่านหนังสือหอพัก					
5. ที่จอดรถ: ฟังพอใจโดยรวมต่อที่จอดรถของหอพักเชิงคอกย					
6. ห้องน้ำ: ฟังพอใจโดยรวมต่อการใช้น้ำหอพัก					
7. ที่ทิ้งขยะ: ฟังพอใจโดยรวมต่อที่ทิ้งขยะหอพัก					

ส่วนของการบริการชั้นบน

การเข้าถึง	1	2	3	4	5
1. ห้องพัก					
1.1 ขนาดของห้องพักเหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
1.2 รู้สึกพึงพอใจต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมของห้องพัก					
2. ห้องน้ำ					
2.1 ขนาดของห้องน้ำเหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
2.2 รู้สึกพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของห้องน้ำ					
3. ห้องคอมพิวเตอร์					
3.1 ขนาดของห้องคอมพิวเตอร์เหมาะสมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่าย					
3.2 รู้สึกพอใจต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมของห้องคอมพิวเตอร์					
ประสิทธิภาพของอาคาร					
1. ห้องพัก					
1.1 ทางเข้าและออกของห้องพักเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
1.2 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องพัก : ง่าย, ใกล้ห้องน้ำ					
1.3 พื้นที่โดยรวมของห้องพักเหมาะสมกับการใช้งาน					
1.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ :					
1.4.1 การจัดวางโต๊ะ เก้าอี้ เติงและตู้ในห้องพัก					
1.4.2 จำนวนโต๊ะ, ตู้					
1.4.3 สภาพของเฟอร์นิเจอร์โดยรวมของห้องพัก : เก้าอี้ โต๊ะ โคม					
1.6 ความกว้างของห้องพักเหมาะสมกับการใช้งาน					
1.7 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องพัก					
1.8 การตกแต่งภายในของห้องพัก : สีและวัสดุที่เหมาะสม					
1.9 ความเพียงพอของอุปกรณ์					
1.9.1 จำนวนโต๊ะ, เก้าอี้, ตู้และโคมไฟอ่านหนังสือ					
ประสิทธิภาพของอาคาร					
1.9.2 ชั้นวางหนังสือ					
1.9.3 ความเร็วของอินเทอร์เน็ตไร้สาย					
1.9.4 จำนวนตู้คาน้ำดื่มในแต่ละชั้น					
2. ห้องน้ำ					
2.1 ทางเข้าและออกของห้องน้ำเพียงพอและถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
2.2 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องน้ำ : ง่าย					
2.3 พื้นที่โดยรวมของห้องน้ำเหมาะสมกับการใช้งาน					
2.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ :					
2.4.1 การจัดวางโถส้วม, อ่างล้างมือ					
2.4.2 จำนวนห้องส้วม, ห้องอาบน้ำ					
2.4.3 พื้นที่ชักล้าง					
2.4.4 สภาพสุขภัณฑ์โดยรวมของห้องส้วม, ห้องอาบน้ำ					
2.5 ความกว้างของห้องน้ำเพียงพอกับการใช้งาน					
2.6 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องน้ำ					
2.7 การตกแต่งภายในของห้องน้ำ : สีและวัสดุที่เหมาะสม					

3. ห้องคอมพิวเตอร์					
3.1 ทางเข้าและออกของห้องคอมพิวเตอร์เพียงพอและดูวางในตำแหน่งที่เหมาะสม					
3.2 รู้สึกพึงพอใจต่อตำแหน่งของห้องคอมพิวเตอร์ : ง่าย					
3.3 พื้นที่โดยรวมของห้องคอมพิวเตอร์ เหมาะสมกับการใช้งาน					
3.4 ความพึงพอใจของท่านต่อ :					
3.4.1 การจัดวางโต๊ะ, เก้าอี้ของห้องคอมพิวเตอร์					
3.4.2 จำนวนโต๊ะ และคอมพิวเตอร์					
3.5 ความกว้างของห้องเหมาะสมกับการใช้งาน					
3.6 รู้สึกพึงพอใจต่อระดับความสูงจากพื้นถึงเพดานของห้องคอมพิวเตอร์					
3.7 การตกแต่งภายในของห้องคอมพิวเตอร์ : สีและวัสดุที่เหมาะสม					
3.8 ความเพียงพอของอุปกรณ์					
3.8.1 จำนวนโต๊ะ เก้าอี้					
3.8.2 ความเร็วของอินเทอร์เน็ต					
3.8.3 จำนวนอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ปริ้นเตอร์ สแกนเนอร์					
ความปลอดภัย					
1. รู้สึกพึงพอใจต่อระบบการจัดการด้าน					

ความปลอดภัย	1	2	3	4	5
1.1.1 ความเด่นชัดของป้ายทางหนีไฟ					
1.1.2 ตำแหน่งของเครื่องตรวจจับควันมีเพียงพอ					
1.1.3 ระบบฉีดน้ำเพื่อดับไฟ					
1.1.4 ตำแหน่งถังดับเพลิงแบบฉีดแห้ง					
1.1.5 ชามรักษาความปลอดภัย					
1.1.6 ระบบกุญแจแบบ keycard					
การจัดพื้นที่					
1. ห้องพัก					
1.1 รู้สึกพึงพอใจต่อภาพรวมในด้านการตกแต่งห้องพัก					
2. ห้องคอมพิวเตอร์					
2.1 รู้สึกพึงพอใจต่อการตกแต่ง ความกลมกลืนระหว่างสีและเฟอร์นิเจอร์					
คุณภาพและความเหมาะสมทางกายภาพ					
1. ห้องพัก					
1.1 ห้องพักรับแสงสว่างที่เหมาะสม					
1.2 พึงพอใจต่อเสียงรบกวนในห้องพัก					
1.3 พึงพอใจต่อการระบายอากาศในห้องพัก					
1.4 พึงพอใจต่อความสะดวก					
2. ห้องน้ำ					
2.1 ห้องน้ำมีแสงสว่างที่เหมาะสม					
2.2 พึงพอใจต่อการระบายอากาศภายในห้องน้ำ					
2.3 พึงพอใจต่อความสะดวกของห้องน้ำ					
3. ห้องคอมพิวเตอร์					
3.1 ห้องคอมพิวเตอร์มีแสงสว่างที่เหมาะสม					
3.2 พึงพอใจต่อเสียงรบกวนในห้องคอมพิวเตอร์					
3.3 พึงพอใจต่อการระบายอากาศภายในห้องคอมพิวเตอร์					
3.4 พึงพอใจต่อความสะดวกของห้องคอมพิวเตอร์					
ความพึงพอใจโดยรวม					
1. ห้องพัก : พึงพอใจโดยรวมต่อสภาพห้องพักของหอพักเชิงคอย					
2. ห้องน้ำ : พึงพอใจโดยรวมต่อสภาพห้องน้ำของหอพักเชิงคอย					
3. ห้องคอมพิวเตอร์ : พึงพอใจโดยรวมต่อสภาพห้องคอมพิวเตอร์หอพัก					

ความคิดเห็นเพิ่มเติม.....
.....
.....

ขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยนี้

ภาคผนวก 13 แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลเพื่อยืนยันผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

อายุ

☐ 18

☐ 19

☐ 20

☐ 21 ปีขึ้นไป

หอพัก

☐ ชาย

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 6

☐ 7

☐ หญิง

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 6

☐ 7

☐ 8

☐ 9

คณะ.....ชั้นปี.....

ท่านพักอยู่หอพักเชิงคดมานานกี่ปี

☐ ต่ำกว่า 1 ปี

☐ 1 ปี

☐ 2 ปี

☐ 3 ปี

ปัจจุบันพักอยู่ชั้น

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

จำนวนเพื่อนร่วมห้อง

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✕ ลงในช่อง ‘เห็นด้วย’ หรือ ‘ไม่เห็นด้วย’ กับแนวทางการปรับปรุงหอพักเชิงคด

ส่วนบริการหอพัก	แนวทางการปรับปรุง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ความคิดเห็น
ส่วนบริการชั้นล่าง				
ห้องอาหาร				
1. การเข้าถึง	1.1 ปรับให้ห้องอาหารมองเห็นได้ชัด โดยย้ายห้องอาหารมาอยู่ใกล้กับบริเวณทางสัญจร			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 จัดบริเวณนั่งรับประทานอาหารให้มีมากขึ้น ในหอพักที่นักศึกษานิยมใช้บริการ			
	2.2 เพิ่มจำนวนโต๊ะ เก้าอี้ และทีวี ทำการซ่อมแซมทุกปี			
	2.3 ปรับปรุงคุณภาพสัญญาณอินเตอร์เน็ต			
	2.4 ปรับลักษณะโต๊ะเก้าอี้ ให้สามารถนั่งเป็นกลุ่มขนาดเล็ก			
3. ความเป็นส่วนตัว	3.1 จัดกลุ่มโต๊ะอาหาร เป็นกลุ่มเล็กที่นั่งได้ 4-6 คน และโต๊ะใหญ่ที่นั่งได้ 10-15 คน			
	3.2 มีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเพื่อป้องกันเสียงสะท้อน			
	3.3 ปลุกต้นไม้โดยรอบบริเวณหอพักเพื่อป้องกันเสียงรบกวน ฝุ่นละออง และเพิ่มความร่มรื่น			
4. ความเหมาะสมทางกายภาพ	4.1 มีการทำความสะอาดห้องอาหารวันละ 2 ครั้ง			
	4.2 ติดตั้งพัดลมปรับอากาศและระบายอากาศ			
	4.3 ติดตั้งประตูเพื่อป้องกันสุนัข และแมวเข้ามาในห้องอาหาร			
	4.4 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศสำหรับร้านค้าที่ปรุงอาหารที่			
	4.5 เพิ่มถึงขยะแบบแยกขยะ			
	4.6 ติดตั้งถังดับเพลิงและเศษอาหาร			
ห้องรับแขก				
1. การเข้าถึง	1.1 จัดพื้นที่ที่ห้องรับแขกให้เปิดโล่ง และสว่างตลอดเวลา			

	1.2	เพิ่มพื้นที่รับแขกโดยเฉพาะหอชาย ไว้ด้านหน้าของผังอาคาร			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1	ติดตั้งชั้นวางหนังสือพิมพ์ และเพิ่มเติมชั้นวางนิตยสาร			
	2.2	เพิ่มความหลากหลายของลักษณะเฟอร์นิเจอร์ เช่น โต๊ะกาแฟ โต๊ะทำงาน เพิ่มโต๊ะ และเก้าอี้แบบโซฟา			
	2.3	ทำการซ่อมแซมเฟอร์นิเจอร์ทุกปี			
	2.4	ปรับปรุงภาพสัญญาณอินเตอร์เน็ต			
3. ความเป็นส่วนตัว	3.1	จัดโต๊ะ และเก้าอี้ให้หลากหลาย ทั้งแบบเป็นแถว และแบบกลุ่ม			
	3.2	มีการกันห้องด้วยเฟอร์นิเจอร์เป็นมุมอ่านหนังสือหรือสนทนาแบบกลุ่ม			
4. ความยืดหยุ่นของพื้นที่	4.1	มีการกันพื้นที่ให้หลากหลาย เช่น จัดเป็นพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน ได้แก่ สนทนากลุ่ม มุมอ่านหนังสือ เป็นต้น			
5. การจัดพื้นที่	5.1	ปรับเปลี่ยนชุดเฟอร์นิเจอร์ที่เก่า และทรุดโทรม			
	5.2	จัดให้ห้องรับแขกมีความสว่างทั้งกลางวันและกลางคืน และเพิ่มโคมไฟ สำหรับอ่านหนังสือ			
6. ความเหมาะสมทางกายภาพ	6.1	มีการทำความสะอาดห้องรับแขกวันละ 2 ครั้ง			
	6.2	ติดตั้งพัดลมปรับอากาศและระบายอากาศ			
	6.3	ติดตั้งวัสดุกันเสียงสะท้อน และดูดซับเสียง			
	6.4	ติดตั้งหลอดไฟเพิ่ม			
ห้องดูทีวี					
1. การเข้าถึง	1.1	ปรับให้ห้องดูทีวีอยู่ในลักษณะเปิดโล่ง สามารถมองเห็นภายในได้			
	1.2	ปรับให้ห้องดูทีวีกันห้องด้วยกระจกใส			
	1.3	ย้ายห้องดูทีวีไว้บริเวณที่นักศึกษาสะดวกต่อการใช้งาน เช่น ห้องอาหาร ห้องรับแขก			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1	เพิ่มความหลากหลายของเฟอร์นิเจอร์ เช่น ชุดเฟอร์นิเจอร์แบบโซฟาเป็นกลุ่ม ชุดเฟอร์นิเจอร์แบบโต๊ะทำงาน หรือเก้าอี้หนังคนเดียว			
	2.2	ปรับขนาดทีวีให้ใหญ่ขึ้น เพิ่มบริการเครื่องเล่นดีวีดี และซีดี			
	2.3	ทำการซ่อมแซมเฟอร์นิเจอร์ทุกปี			
	2.4	ติดตั้งตู้กดน้ำดื่มไว้ด้านหน้าห้องดูทีวี			
	2.5	ปรับปรุงภาพสัญญาณอินเตอร์เน็ต			
3. ความเป็นส่วนตัว	3.1	แบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนใช้โซฟา และโต๊ะเก้าอี้เป็นหลัก			
	3.2	ปรับระยะห่างระหว่างทีวี กับที่นั่งให้เหมาะสม			
4. ความยืดหยุ่นของพื้นที่	4.1	จัดพื้นที่ให้รองรับกิจกรรมอื่นๆ ได้ เช่น กิจกรรมประชุมกลุ่ม สนทนา การ เป็นต้น			
	4.2	จัดให้มีห้องที่สามารถเก็บเฟอร์นิเจอร์ที่พับได้ เช่น โต๊ะ หรือเก้าอี้			
5. จัดพื้นที่	5.1	ตกแต่งห้องให้ดูน่าใช้บริการ เช่น เพิ่มไม้ประดับ กลุ่มเฟอร์นิเจอร์ที่นั่งสบาย และลิ้นชักใส่			
	5.2	ติดตั้งโคมไฟอ่านหนังสือ และโคมไฟนอกเหนือจากไฟเพดาน			
6. ความเหมาะสมทางกายภาพ	6.1	มีการทำความสะอาดห้องรับแขกวันละ 2 ครั้ง			
	6.2	ติดตั้งพัดลมปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	6.3	ติดตั้งหลอดไฟเพิ่ม			

ห้องอ่านหนังสือ				
1. การเข้าถึง	1.1 ทำการกันห้องด้วยกระจกใส มองทะลุได้			
	1.2 ติดตั้งป้ายบอกทางไปห้องอ่านหนังสือ			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 ปรับลักษณะโต๊ะจากขนาดเล็กเป็นขนาดใหญ่ นั่งได้ 10 คน มีเต้ารับสายไฟจากโคมไฟ			
	2.2 ปรับลักษณะเก้าอี้จากพลาสติกเป็น ไม้ที่เสริมเบาะรองนั่ง			
	2.3 ติดตั้งโคมไฟอ่านหนังสือ และ ชั้นวางหนังสือ			
3. ความเป็นส่วนตัว	3.1 จัดกลุ่มโต๊ะ เก้าอี้ให้เป็นแนวเดียวกัน			
	3.2 ติดตั้งระบบเสียงกัก			
4. การจัดพื้นที่	4.1 ปรับขนาดโต๊ะ - เก้าอี้ให้มีสัดส่วนเหมาะสมกับการอ่านหนังสือทำการบ้าน			
	4.2 จัดกลุ่มโต๊ะให้มีทั้งกลุ่มขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก			
5. ความเหมาะสมทางกายภาพ	5.1 มีการทำความสะอาดห้องอ่านหนังสือวันละ 2 ครั้ง			
	5.2 ติดตั้งป้ายห้ามนำอาหาร เข้าในห้องอ่านหนังสือ			
	5.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	5.4 ติดตั้งโคมไฟ และหลอดไฟเพิ่ม			
ห้องครด				
1. การเข้าถึง	1.1 ติดตั้งป้ายที่จอดรถจักรยานยนต์			
	1.2 เปิดให้นักศึกษานารถจักรยานยนต์เข้าจอดได้หอพัก			
	1.3 จัดพื้นที่ด้านหลังหอพักให้นักศึกษานารถเข้าจอด			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 จัดตำแหน่งที่จอดรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอ พื้นที่ประมาณ 100 ตร.ม ในแต่ละหอพัก			
3. ความปลอดภัย	3.1 จัดบริการยามรักษาความปลอดภัย			
	3.2 ติดตั้งราวเหล็กให้นักศึกษาสามารถคล้องล้อรถจักรยานยนต์ได้			
	3.3 ติดตั้งเสาไฟเพื่อความปลอดภัย			
	3.4 ควรมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด			
4. ความเหมาะสมทางกายภาพ	4.1 ทำความสะอาดบริเวณที่จอดรถ วันละ 1 ครั้ง			
	4.2 ปลุกต้นไม้เพื่อความร่มรื่นของที่จอดรถ			
	4.3 มีการติดตั้งโครงหลังคาบังแดด			
ห้องน้ำ				
1. การเข้าถึง	1.1 ติดตั้งป้ายถาวรหน้าห้องน้ำแยกชาย หญิงอย่างชัดเจน			
	1.2 มีการแยกห้องน้ำ ชาย - หญิง ในทุกหอพัก			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 เพิ่มขนาดห้องน้ำเพื่อเพิ่มจำนวนห้องน้ำ เป็น 4 ห้อง ทั้งชายและหญิง			
	2.2 เพิ่มจำนวนสุขภัณฑ์ อย่างล้างมือเป็น 3 อย่าง			
	2.3 ติดตั้งสายชำระ และกระดาดชำระ			
	2.4 ห้องน้ำหญิงเพิ่มถังขยะทิ้งผ้าอนามัย			
	2.5 ทำการซ่อมแซมสุขภัณฑ์ทุกปี			
3. ความเหมาะสมทางกายภาพ	3.1 ทำความสะอาดห้องน้ำ วันละ 2 ครั้ง			
	3.2 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และปรับอากาศ			
	3.3 มีการปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำใหม่			
ที่ทิ้งขยะ				

1. ประสิทธิภาพอาคาร	1.1 ติดตั้งถังขยะกลางที่มีประตูปิดมิดชิด			
	1.2 แยกประเภทขยะ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ขวด และพลาสติก			
	1.3 มีถังขยะกลางของแต่ละชั้นในส่วนของห้องพัก แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขวด			
2. ความปลอดภัย	2.1 ล้อมรั้วบริเวณถังขยะกลางให้มิดชิด			
	2.2 ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใกล้			
	2.3 ติดตั้งถังขยะที่มีฝาปิด			
3. ความเหมาะสมทางกายภาพ	3.1 บริเวณถังขยะกลางควรอยู่ใกล้ทางสัญจรเพื่อความสะดวก			
	3.2 จัดสรรพื้นที่ทิ้งขยะให้มิดชิด			
ความปลอดภัยส่วนบริการด้านล่าง	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องฉีดพ่นดับไฟ สัญญาณเตือนภัย			
	2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด			
	3. ติดตั้งระบบลิฟต์การ์ด			
	4. บริการยามรักษาความปลอดภัยในช่วงเย็น ถึง เช้า			
ส่วนบริการชั้นบน				
ห้องพัก				
1. การเข้าถึง	1.1 ติดไฟบริเวณทางเดินเพิ่ม เพื่อความสว่างในเวลากลางคืน			
	1.2 ทำการปรับปรุงโถงลิฟต์บริเวณทางเดิน เป็นสีขาวและครีม			
	1.3 ติดตั้งไฟฉุกเฉินเมื่อไฟดับ			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 ตรวจสอบสภาพเฟอร์นิเจอร์ทุกภาคการศึกษา			
	2.2 เปลี่ยนเฟอร์นิเจอร์ที่ชำรุดง่ายทุก 3-5 ปี			
	2.3 ปรับโต๊ะให้สามารถวาง คอมพิวเตอร์ ปรี้นเตอร์			
	2.4 จัดให้มีชั้นวางหนังสือขนาดใหญ่เหนือโต๊ะอ่านหนังสือ			
	2.5 ติดตั้งกระดานขนาดเล็กให้นักศึกษาคิดรูปภาพหรืองานแทน			
	2.6 เพิ่มจำนวนตู้เสื้อผ้า			
	2.7 สำหรับห้องพักหญิงเพิ่มโต๊ะเครื่องแป้ง			
	2.8 จัดมุมอ่านหนังสือให้นักศึกษาให้แยกจากกัน			
	2.9 ปรับปรุงสัญญาณอินเตอร์เน็ต			
	2.10 จัดให้มีตู้กดน้ำในทุกชั้น			
3. การจัดพื้นที่	3.1 ปรับสีของห้องพักเป็นสีอ่อน สบายตาเช่น สีครีมและขาว			
	3.2 ติดตั้งป้ายห้ามนักศึกษาทำลายเฟอร์นิเจอร์ในห้องพัก			
4. ความเหมาะสมทางกายภาพ	4.1 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และปรับอากาศ			
	4.2 ติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบผอม 2 หลอด ต่อ 1 ห้อง			
	4.3 จัดบริเวณอ่านหนังสือให้อยู่ห่างจากหน้าต่าง ป้องกันเสียงรบกวน			
	4.4 จัดให้มีการทำความสะอาดทางเดินหน้าห้องวันละ 1 ครั้ง			
ห้องน้ำ				
1. การเข้าถึง	1.1 ติดไฟบริเวณทางเดินเพิ่ม เพื่อความสว่างในเวลากลางคืน			
	1.2 ทำการปรับปรุงโถงลิฟต์บริเวณทางเดิน เป็นสีขาวและครีม			
	1.3 ติดตั้งไฟฉุกเฉินเมื่อไฟดับ			

2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 ตรวจสอบสุขภาพของทุกภาคการศึกษา			
	2.2 ติดตั้งป้ายเตือนนักศึกษาให้รักษาสุขภาพของสุขภาพ			
	2.3 เปลี่ยน หรือซ่อมบำรุงสุขภาพที่ชำรุดง่ายทุก 3-5 ปี			
	2.4 ทำการซ่อมพื้นที่เมื่อสุขภาพชำรุด			
	2.5 มีการปรับระดับพื้นที่ซักล้างให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม			
	2.6 ปรับขนาดห้องน้ำให้กว้างกว่าเดิม			
	2.7 เพิ่มจำนวนอ่างล้างหน้าเป็น 5 อ่างเท่ากันทุกหอพัก			
	2.8 จัดพื้นที่นั่งสำหรับนั่งรอ หรือเปลี่ยนเสื้อผ้าบริเวณกลางห้องน้ำ			
	2.9 ห้องน้ำหญิงเพิ่มถึงชายทั้งด้านซ้าย			
3. ความเหมาะสมทางกายภาพ	3.1 จัดให้มีการทำความสะอาดทางเดินหน้าห้องวันละ 2 ครั้ง			
	3.2 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ			
	3.3 ติดตั้งป้ายให้นักศึกษาช่วยกันรักษาความสะอาด			
ห้องคอมพิวเตอร์				
1. การเข้าถึง	1.1 ติดไฟบริเวณทางเดินเพิ่ม			
	1.2 ทำการปรับปรุงโถงส้วบริเวณทางเดิน เป็นสีขาวและครีม			
	1.3 ติดตั้งไฟฉุกเฉินเมื่อไฟดับ			
	1.4 เพิ่มขนาดห้องคอมพิวเตอร์ โดยรวมห้องคอมพิวเตอร์กับห้องอ่านหนังสือ			
	1.5 ปรับผนังเป็นกระเบื้องมอญ			
2. ประสิทธิภาพอาคาร	2.1 ตรวจสอบสภาพเฟอร์นิเจอร์ และคอมพิวเตอร์ทุกภาคการศึกษา			
	2.2 ทำการตรวจสอบไวรัสและซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ทุกเดือน			
	2.3 ติดตั้งโต๊ะขนาดยาวที่มีเก้าอี้สำหรับสำรองไฟในตึก			
	2.4 ติดตั้งคอมพิวเตอร์ในโต๊ะอ่านหนังสือแต่ละโต๊ะ			
	2.5 ติดตั้งป้ายห้ามนักศึกษาทำการโหลดไฟล์ที่เสี่ยงต่อไวรัส			
	2.6 มีบริการเครื่องพิมพ์เอกสาร และ สแกนเนอร์			
	2.7 ปรับปรุงสัญญาณอินเทอร์เน็ต			
3. การจัดพื้นที่	3.1 ปรับการตกแต่งด้วยสีขาว สีเทา สีที่สว่างตา			
	3.2 ปรับคุณภาพของเฟอร์นิเจอร์ให้เป็น ไม้ และเก้าอี้ให้มีเบาะรองนั่ง			
4. ความเหมาะสมทางกายภาพ	4.1 จัดให้มีการทำความสะอาดวันละ 2 ครั้ง			
	4.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัดลมระบายอากาศ และปรับอากาศ			
	4.3 มีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง			



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาว สุภัต พฤทธิกันนท์

วัน เดือน ปี เกิด

21 ธันวาคม พ.ศ. 2526

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมจากโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545
สำเร็จการศึกษาปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2551

ทุนการศึกษา

ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาปีการศึกษา 2552

