



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มงานแผนงาน การเงินและพัสดุ แผนงานฯ โทร. 7071

ที่ มอ 205/110

วันที่ 19 กันยายน 2550

เรื่อง การวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ห้องประชุม อบรม สัมมนา ปีการศึกษา 2549

เรียน คณบดี ผ่านรองคณบดีฝ่ายบริหาร, ผ่านรองคณบดีฝ่ายพัฒนา, ผ่านเลขานุการคณะฯ

ด้วยแผนงาน สารสนเทศและติดตามประเมินผล ได้วิเคราะห์อัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของปีการศึกษา 2549 และการใช้ประโยชน์ห้องประชุม อบรม สัมมนา ประจำปี 2549 โดยอ้างอิงเกณฑ์การวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นข้อมูลการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ห้องประชุม อบรม สัมมนา ปีการศึกษา 2549 ที่คณะฯ ได้แจ้งให้มหาวิทยาลัยฯ ทราบไปแล้ว รายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ต่างๆ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวขวัญฤดี คล้ายแก้ว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน 6

27/9/50

การเก็บรายละเอียดห้องบรรยาย ห้องประชุม อบรม สัมมนา ปกาศศ
เป็นการศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์จากห้องบรรยายของภาคการศึกษาที่ 1
การศึกษา 2549 และ ห้องประชุม อบรม สัมมนา ในรอบปี 2549 โดยวิเคราะห์ข้อมูล

1. ห้องบรรยาย

เป็นการรวบรวมจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายต่อสัปดาห์ ทั้งใน
เวลาราชการนำมาหาอัตราการการใช้ห้อง โดยกำหนดอัตราการใช้ห้องอย่างเต็มที่
ปริมาณการใช้ห้องบรรยายเต็มที่ จะเป็นวันละ 7 ชั่วโมงต่อวัน หรือ สัปดาห์ละ 35 ชั่วโมง
กำหนดระดับของการใช้ห้องใหม่ โดยปรับปรุงจากการแบ่งระดับอัตราการใช้ห้อง
ทบวงมหาวิทยาลัยใหม่ เป็น 5 ระดับ คือ

- 5 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับสูงมาก คือ มีอัตราการ
บรรยายตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
- 4 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับสูง คือ มีอัตราการใช้ห
ตั้งแต่ 70% แต่ไม่ถึง 80%
- 3 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับปานกลาง คือ มีอัตรา
บรรยาย ตั้งแต่ 60% แต่ไม่ถึง 70%
- 2 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับต่ำ คือ มีอัตราการใ
ตั้งแต่ 50% แต่ไม่ถึง 60%
- 1 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับต่ำมาก คือ มีอัตรา
บรรยายต่ำกว่า 50%

อัตราการใช้ห้องบรรยาย หมายถึง ร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยาย
1 สัปดาห์ ต่อจำนวนชั่วโมงที่ใช้อย่างเต็มที่ในหนึ่งสัปดาห์ โดยใช้สูตร

$$\text{อัตราการใช้ห้องบรรยาย} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงใน 1 สป.}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายเต็มที่ใน 1 สป.}} \times 100$$

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ผลรวมของจำนวน
ไปรายวิชาบรรยายทั้งในและนอกเวลาวิชาการที่ถือการนับเวลาเรียนมาคูณปี

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ปริมาณการใช้ห้องบรรยายเต็มที่ จะเป็นวันละ 7 ชั่วโมงต่อวัน หรือ สัปดาห์ละ 35 ชั่วโมง

ผลจากการศึกษาการใช้ห้องบรรยายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สรุปดังนี้

รายการ	เทอม1/2549	เทอม2/2549
จำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงในเวลา	819.5	725.5
จำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงนอกเวลา	194.5	234
รวมจำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงทั้งหมด	1,014	959.5
จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายเต็มที่(35ชม/สป. X 40 ห้อง)	1,400	1,400
ร้อยละของอัตราการใช้ห้องบรรยาย(คำนวณตามสูตรข้างต้น)	72.43	68.54
เฉลี่ยภาพรวมปีการศึกษา 2549	70.48	
ระดับอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ระดับ 4 (ระดับสูง)	

จากตาราง จะเห็นได้ว่าการระดับการใช้ห้องบรรยายของคณะฯ จะอยู่ในระดับที่ 4 คือ ระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 70.48 โดยทั่วไปการใช้ห้องบรรยายของคณะฯ เนื่องจากการเรียนการสอนที่ต้องใช้ห้องบรรยายส่วนใหญ่จะเป็นการเรียนการสอนในภาคเช้า และภาคบ่ายการเรียนการสอนจะเป็นด้านปฏิบัติการ โดยจะใช้พื้นที่ของห้องปฏิบัติการ ทำให้ภาคบ่ายจะใช้ห้องบรรยายสำหรับการเรียนการสอนน้อยมาก แต่ผลจากการสำรวจข้อมูลส่วนใหญ่เป็นการใช้ห้องบรรยายในภาคเช้า และผลการวิเคราะห์เป็นที่น่าพอใจเพราะอยู่ในระดับ 4 หมายถึง อัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับสูง คือ มีอัตราการใช้ห้องบรรยายตั้งแต่ 70% แต่ไม่ถึง 80%

2. ห้องประชุม อบรม สัมมนา

เป็นการรวบรวมจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ของการใช้ประโยชน์ห้องประชุม อบรม สัมมนา ที่เกิดขึ้นจริงนำมาหาอัตราการใช้ประโยชน์ของห้องประชุม อบรม สัมมนา โดยอัตราการใช้ห้อง เต็มที่คิดเป็น 6 ชั่วโมงใน 1 วัน และมีวันทำการ 22 วัน ใน 1 เดือน อัตราการใช้ห้องเต็มที่ต่อเดือน คือ 132 ชั่วโมง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา เต็มที่(100%) หมายถึง การใช้ตั้งแต่ 80% ของจำนวนชั่วโมงที่ใช้เต็มที่ใน 1 เดือน และระดับการใช้ประโยชน์แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- 5 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับสูงมาก คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
- 4 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับสูง คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ตั้งแต่ 70% แต่ไม่ถึง 80%
- 3 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับปานกลาง คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ตั้งแต่ 60% แต่ไม่ถึง 70%
- 2 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับต่ำ คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ตั้งแต่ 50% แต่ไม่ถึง 60%
- 1 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับต่ำมาก คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ต่ำกว่า 50%

การวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา มีดังนี้

$$\text{อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องประชุมจริงใน 1 เดือน}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องประชุมเต็มที่ใน 1 เดือน}} \times 100$$

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องประชุมจริงใน 1 เดือน หมายถึง ผลรวมของจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องจริงทั้งในและนอกเวลาราชการใน 1 เดือน

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องประชุมเต็มที่ใน 1 เดือน หมายถึง ใน 1 วันทำการ คิดชั่วโมงการใช้ 6 ชั่วโมง และ 1 เดือนกำหนดให้มีวันทำการ 22 วัน ดังนั้นอัตราการใช้เต็มที่ต่อเดือน คือ 132 ชั่วโมง(6 ชั่วโมง x 22 วัน)

ผลจากการศึกษาการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา สรุปดังนี้

รายการ	เดือน											
	มก.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
จำนวนชม.การใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา	265.5	178.0	318.0	321.0	335.5	310.5	260.0	276.0	248.5	252.5	230.5	273.5
จำนวนชม.การใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา เต็มที่ (6 ห้อง x 132ชม.)	792	792	792	792	792	792	792	792	792	792	792	792
ร้อยละของอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา	33.52	22.47	40.15	40.53	42.36	39.20	32.83	34.85	31.38	31.82	29.10	34.53
เฉลี่ยภาพรวมทั้งปี	34.40											
ระดับอัตราการใช้ห้องประชุม	ระดับ 1 (ระดับต่ำมาก)											

จากตารางข้างต้น จะเห็นว่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย อบรม สัมมนา ในรอบปี 2549 ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม 2549 ระดับการใช้ห้องบรรยาย อบรม สัมมนา อยู่ในระดับ 1 คิดเป็นร้อยละ 34.40 เป็นระดับที่ต่ำมาก โดยระดับ 1 หมายถึง อัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา อยู่ในระดับต่ำมาก คือ มีอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา ต่ำกว่า 50% โดยเฉพาะห้องประชุมระดับภาควิชา

ในปี 2549 จะมีข้อมูลห้องประชุม อบรม สัมมนา ของภาควิชาบางหน่วยงาน เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ ได้ขอข้อมูลห้องประชุม อบรม สัมมนา ที่มีความจุขนาด 40 คนขึ้นไป แต่การในการวิเคราะห์ครั้งนี้จะมีห้องประชุมของส่วนกลางมีความจุขนาด 25 คน รวมอยู่ด้วย จำนวน 2 ห้อง คือ ห้องประชุม 3 และห้องประชุมวิศวะทัศน์ ซึ่งเป็นห้องประชุมที่การใช้งานเป็นจำนวนมาก ฉะนั้น จำเป็นต้องแสดงข้อมูลในส่วนนี้ให้มหาวิทยาลัยฯ รับทราบ หากวิเคราะห์เฉพาะห้องประชุม อบรม สัมมนา ที่มีความจุขนาด 40 คนขึ้นไป จะทำให้ระดับการใช้ห้องประชุมอยู่ในอัตราที่ต่ำมากยิ่งขึ้น โดยทั่วไประดับการประชุมของคณะวิศวะฯ จะเป็นชุดคณะกรรมการต่างๆ มีกรรมการประมาณ 10-20 คน เป็นส่วนใหญ่ ฉะนั้นห้องประชุมที่ความจุขนาด 40 คนขึ้นไป จะมีโอกาสใช้น้อยมาก

การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องบรรยายและห้องประชุม สัมมนา ที่อยู่ในความดูแลของ
ส่วนกลางคณะฯ

- ห้องบรรยาย

รายการ	เทอม1/2549	เทอม2/2549
จำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงในเวลา	458.5	402
จำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงนอกเวลา	129.5	172
รวมจำนวนชั่วโมงใช้ห้องบรรยายจริงทั้งหมด	588	574
จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายเต็มที่(35ชม/สป. X 17 ห้อง)	665	665
ร้อยละของอัตราการใช้ห้องบรรยาย(คำนวณตามสูตรข้างต้น)	42.00	41.00
เฉลี่ยภาพรวมปีการศึกษา 2549	41.50	
ระดับอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ระดับ 1 (ต่ำมาก)	

- ห้องประชุม อบรม สัมมนา

รายการ	เดือน											
	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
จำนวนชม.การใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา	265.5	178.0	318.0	321.8	335.5	310.5	260.5	276.0	248.5	252.0	230.5	273.5
จำนวนชม.การใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา เต็มที่ (3ห้อง x 132ชม.)	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396
ร้อยละของอัตราการใช้ห้องประชุม อบรม สัมมนา	67.05	44.95	80.30	81.06	84.72	78.41	65.66	69.70	62.75	63.64	58.21	69.07
เฉลี่ยภาพรวมทั้งปี	68.79											
ระดับอัตราการใช้ห้องประชุม	ระดับ 3 (ระดับปานกลาง)											

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องประชุม อบรม สัมมนา ในภาพรวมของคณะฯ ตามเอกสารที่แนบ

ตาราง 1 การใช้ห้องบรรยายเพื่อการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อห้อง	ความจุของ ห้อง (คน)	จำนวนชั่วโมงการใช้ต่อสัปดาห์			
			เทอม 1/2549		เทอม 2/2549	
			ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
1	A 200	80	28	26	29	11
2	A 201	50	26	7	25	19
3	A 202	80	25	11	25	39
4	A 203	50	24	4	27	1.5
5	A 205	50	25	3.5	25	3
6	A 300	80	25	1	24	12
7	A 301	50	28.5	1.5	18	4
8	A 302	80	29	6	23	11
9	A 303	50	24	3	22	4.5
10	A 305	50	17	4	24	2
11	A 400	151	25	8	23	12
12	A 401	90	26	4	20	9
13	A 403	50	21	1	14	1
14	ประชุม 1(ใช้เป็นห้องเรียน)	60	18	1	9	5
15	R 200	100	29	17.5	25	10
16	R 201	70	27	9	19	10
17	R 300	100	27	13	20	2
18	ประชุมอาคารเรียนและ ปฏิบัติการรวม	330	12	3	16	6
19	EE 213	80	18	3	16	1
20	EE133	20	7	2	11	4
21	ME 110A	50	30	6	22	-
22	ME 110 C	20	19	3	16	-
23	ห้องเรียนปริญญาโท	25	12	-	12	-
24	CE 105	30	18	2	15	2
25	CE 106	30	16	2	9	2
26	CE 108	50	23	3	8	-

ลำดับที่	ชื่อห้อง	ความจุของ ห้อง (คน)	จำนวนชั่วโมงการใช้ต่อสัปดาห์			
			เทอม 1/2549		เทอม 2/2549	
			ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
27	CE 109	50	20	2	15	1
28	CE 110	30	6	1	14	1
29	CE 111	30	6	1	3	-
30	IE 217	100	44	5	47.5	15
31	IE 300	40	2	-	-	-
32	IEF 308	60	2	-	-	-
33	IEF 309	60	5	1	9	1
34	KE 208	56	37	7	36	10
35	MNE 201	50	26	8	26	8
36	MNE 222	15	17	4	17	4
37	MNE 224	15	17	4	17	4
38	MNE 104	20	15	5	15	5
39	IDL ห้องสอนทางไกล	10	21	6	15	4
40	R100	30	22	6	14	10

ตาราง 3 การใช้ห้องบรรยายเพื่อการเรียนการสอน (ส่วนกลาง) ปีการศึกษา 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อห้อง	ความจุของ ห้อง (คน)	จำนวนชั่วโมงการใช้ต่อสัปดาห์			
			เทอม 1/2549		เทอม 2/2549	
			ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
1	A 200	80	28	26	29	11
2	A 201	50	26	7	25	19
3	A 202	80	25	11	25	39
4	A 203	50	24	4	27	1.5
5	A 205	50	25	3.5	25	3
6	A 300	80	25	1	24	12
7	A 301	50	28.5	1.5	18	4
8	A 302	80	29	6	23	11
9	A 303	50	24	3	22	4.5
10	A 305	50	17	4	24	2
11	A 400	151	25	8	23	12
12	A 401	90	26	4	20	9
13	A 403	50	21	1	14	1
14	ประชุม 1(ใช้เป็นห้องเรียน)	60	18	1	9	5
15	R 200	100	29	17.5	25	10
16	R 201	70	27	9	19	10
17	R 300	100	27	13	20	2
18	ประชุมอาคารเรียนและ ปฏิบัติการรวม	330	12	3	16	6
19	R100	30	22	6	14	10

ตาราง 4 การใช้ประโยชน์ห้องประชุม อบรม สัมมนา (ส่วนกลาง) ปี พ.ศ. 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ห้อง	ขนาดจ (คน)	ช่วงเวลา	เดือน (หน่วย : จำนวนชั่วโมงที่ใช้)												รวม
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
มงคลสุข	74	เช้า	34	32	39	35	40	37	24	37	35	38	36	43	430
		บ่าย	40.5	30	34	37	36	33	18	29	24	30	33.5	40.5	385.5
		อื่นๆ	14	12	72	65	68	45	55	46	18	21.5	23	27	466.5
ประชุม 3	25	เช้า	42	21	46.5	42	38.5	42	22	30	28.5	30.5	27	38.5	408.5
		บ่าย	49	15	48.5	39	45	35	38.5	38	35.5	28	24	34	429.5
		อื่นๆ	7	6	15	18	24	30	43	32	22	26	13	18	254
ห้องประชุม วิศวกรรม	25	เช้า	22	24	30	33	36	37	26.5	27	34.5	32.5	35.5	29	367
		บ่าย	45	29	26	40	38	35.5	20	25	37	36	29	31	391.5
		อื่นๆ	12	9	7	12	10	16	13	12	14	9.5	9.5	12.5	136.5