

คณะวิทยาศาสตร์

ภารกิจด้านการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ ผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรี 10 สาขาวิชา และปริญญาโท 14 สาขาวิชา และให้บริการการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิชาภาษาต่างประเทศ ให้กับนักศึกษาทุกคณะในวิทยาเขตหาดใหญ่ ปีการศึกษา 2536 คณะรับนักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรี 313 คน มีนักศึกษาทั้งหมด 876 คน ภาระงานสอนคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลา 851 คน และบริการสอนให้แก่นักศึกษาต่างคณะคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลา 1,498 คน ส่วนปีการศึกษา 2537 คณะรับนักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรี 273 คน มีนักศึกษาทั้งหมด 900 คน ภาระงานสอนคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลา 790 คน และบริการสอนให้แก่นักศึกษาต่างคณะคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลา 1,563 คน มีสัดส่วนการสอนนักศึกษาในคณะกับบริการสอนนักศึกษาคณะอื่นเป็น 3.6 : 6.4 ในปีการศึกษา 2536 และ 3.4 : 6.6 ในปีการศึกษา 2537 สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 89 คณะวิทยาการจัดการ ร้อยละ 9 และคณะอื่น ๆ ร้อยละ 2

สภาพห้องบรรยาย

ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2536 คณะวิทยาศาสตร์ มีห้องบรรยายทั้งหมด 31 ห้อง นำมาใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 30 ห้อง ห้องบรรยายที่ไม่ได้นำมาจัดการเรียนการสอน คือ ห้อง CH202 ซึ่งเป็นห้องของภาควิชาเคมี สงวนไว้สำหรับการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท สำหรับภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2536 คณะนำห้องบรรยายมาใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 29 ห้อง ห้องที่ไม่ได้นำมาจัดการเรียนการสอน คือ CH202 และ P405 ซึ่งเป็นห้องของภาควิชาฟิสิกส์ สำหรับจัดการเรียนการสอนนักศึกษาระดับปริญญาโท ในปีการศึกษา 2537 คณะได้ปรับห้อง M107 เป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ดังนั้น ในปี 2537 คณะมีห้องบรรยายทั้งหมด 30 ห้อง นำมาใช้ในการเรียนการสอน ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 จำนวน 29 ห้อง โดยที่ห้อง CH202 ยังคงสงวนไว้สำหรับการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท

ปีการศึกษา 2537 คณะมีห้องบรรยายจำนวน 30 ห้อง สภาพห้องบรรยายส่วนใหญ่เป็นพื้นไม้ บางห้องเก่าและทรุดโทรม ลักษณะม้านั่งและโต๊ะเรียนมีสภาพชำรุด ต้องเร่งให้มีการซ่อมบำรุง ฝาผนังสีเก่าและสกปรก ห้องบรรยายที่มีเครื่องปรับอากาศ มีทั้งหมด 12 ห้อง ใช้แก๊สฮีเทรียม จนไม่มีทางเดิน จำแนกขนาดห้องบรรยายเป็น 4 ประเภท ได้แก่ (ดูรายละเอียดสภาพห้องบรรยาย ตาราง วท.1 หน้า 49)

ห้องบรรยายขนาดจุ 1-60 คน มีทั้งหมด 14 ห้อง ส่วนใหญ่ใช้พัดลมในการระบายอากาศ มีห้องบรรยายเพียง 1 ห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ห้องบรรยายที่ทรุดโทรมและเก่าต้องเร่งปรับปรุงมี 4 ห้อง คือ ห้อง P401,P403,B101 และ CH301

ห้องบรรยายขนาดจุ 61-100 คน มีทั้งหมด 6 ห้อง มีเครื่องปรับอากาศ 5 ห้อง สภาพห้องบรรยายส่วนใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่บางห้องมีแก๊สชำรุดมาก ซึ่งได้แก่ ห้อง P105,P400 และ B307

ห้องบรรยายขนาดจุ 101-200 คน มีทั้งหมด 4 ห้อง ทุกห้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ห้องบรรยายขนาดจุ 201 คนขึ้นไป มีทั้งหมด 6 ห้อง มีห้องบรรยายเพียงห้องเดียวที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ คือ ห้อง NML1 ส่วนห้อง L1 - L5 ใช้พัดลมในการระบายอากาศ ด้านข้างเป็นกระจกทั้ง 2 ด้าน ทำให้แดดส่องถึงและร้อน ซึ่งการปรับปรุงห้อง L1-L5 นี้ จะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา 2538

อัตราการใช้ห้องบรรยาย

เมื่อพิจารณาจากจำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่ใช้ห้องบรรยาย จากรายวิชา 151 วิชา ในปีการศึกษา 2536 คณะวิทยาศาสตร์มีการใช้ห้องบรรยาย เฉลี่ยต่อภาคการศึกษา จำนวน 793 คาบ/สัปดาห์ หรืออัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 75.5 ส่วนปีการศึกษา 2537 คณะเปิดสอนรายวิชาที่ต้องใช้ห้องบรรยายทั้งหมด 161 วิชา มีการใช้ห้องบรรยาย เฉลี่ยต่อภาคการศึกษา จำนวน 770 คาบ/สัปดาห์ หรือมีอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 75.9 ซึ่งทั้ง 2 ปีการศึกษา คณะมีอัตราการใช้ห้องบรรยายอยู่ในระดับสูง (รายละเอียดของอัตราการใช้ห้องบรรยาย ดังตาราง วท.2.1,วท.2.2 หน้า 56-57) เมื่อพิจารณาเป็นรายห้อง พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย ของทั้ง 2 ปีการศึกษา ดังตาราง 1

ตาราง 1 อัตราการใช้ห้องบรรยายในระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ ในปีการศึกษา 2536 และ 2537

ภาคการศึกษา	อัตราการใช้ห้องบรรยาย	ปีการศึกษา 2536		ปีการศึกษา 2537	
		จำนวนห้อง (%)	รายชื่อห้อง	จำนวนห้อง (%)	รายชื่อห้อง
1	80% หรือมากกว่า	15 (50.0)	NML1,NML2,NML3,L2,L3,L4, L5,PR202,M107,M109,CH302, ML100,P401,P403,B101	16 (55.2)	L1,L2,L3,L4,L5,NML1,NML2, NML3,ML100,ML202,PR202, M109,M309,B101,B307,CH314
	70% แต่ไม่ถึง 80%	6 (20.0)	ML202,CH301,M207,CH316 ,CH314,M311	6 (20.7)	M206,M307,P400,B205,CH301, CH302
	60% แต่ไม่ถึง 70%	4 (13.3)	L1,M307,M309,P400	3 (10.3)	M311,P403,CH316
	50% แต่ไม่ถึง 60%	1 (3.3)	P405	1 (3.5)	P401
	ต่ำกว่า 50%	4 (13.4)	M206,P105,B205,B307	3 (10.3)	P405,M107,P105
2	80% หรือมากกว่า	14 (48.3)	PR202,NML3,L2,L3,L5,M107, M109,M207,M307,M309, P401,P403,CH302,CH314	10 (34.5)	L3,L4,L5,NML1,ML100,PR202, M109,B101,CH302,B307
	70% แต่ไม่ถึง 80%	6 (20.7)	L4,NML2, CH301,M311,B101,CH316	8 (27.6)	L2,NML2,ML202,M207,M309, M311,B205,CH314
	60% แต่ไม่ถึง 70%	5 (17.2)	NML1,ML202,B307,P400,L1	6 (20.7)	NML3,M307,P400,P401,CH301 CH316
	50% แต่ไม่ถึง 60%	2 (6.9)	ML100,B205	1 (3.4)	P403
	ต่ำกว่า 50%	2 (6.9)	P105,M205	4 (13.8)	L1,P405,M206,P105

จำนวนห้องบรรยายประมาณครึ่งหนึ่งมีอัตราการใช้ห้องบรรยายร้อยละ 80 หรือมากกว่า และห้องบรรยายประมาณ ร้อยละ 13 มีอัตราการใช้ห้องบรรยาย ต่ำกว่าร้อยละ 50 อัตราการใช้ห้องบรรยาย โดยภาพรวม อยู่ในระดับสูง (70% ขึ้นไป) และในภาคการศึกษาที่ 1 ทั้ง 2 ปีการศึกษา จะมีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงกว่าภาคการศึกษาที่ 2 ร้อยละ 8

อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย

เมื่อพิจารณาอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย (รายละเอียดดังตาราง วท.3.1 - วท.3.4 หน้า 70-73) โดยกำหนดว่า จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ห้องบรรยายควรจะมากกว่า ร้อยละ 70 ของขนาดความจุห้อง ดังตาราง 2 อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ของคณะวิทยาศาสตร์ ในภาคการศึกษาที่ 1/2536 และ 1/2537 โดยแยกเป็นอัตราการใช้(ชั่วโมง/สัปดาห์) ตามความจุ (> ร้อยละ 70 ของขนาดความจุห้อง) และต่ำกว่าความจุ (< ร้อยละ 70 ของขนาดความจุห้อง)

ห้อง บรรยาย	ความจุ (คน)	ปีการศึกษา 2536				ปีการศึกษา 2537			
		ตามความจุ (ชม./สป.)	ต่ำกว่า ความจุ (ชม./สป.)	รวม (ชม./สป.)	อัตราการใช้ห้อง* (%)	ตามความจุ (ชม./สป.)	ต่ำกว่า ความจุ (ชม./สป.)	รวม (ชม./สป.)	อัตราการใช้ห้อง* (%)
1.L1	500		24	24	68.57		35	35	100.00
2.L2	250	13	21	34	97.14	12	28	40	114.29
3.L3	250	12	22	34	97.14	10	25	35	100.00
4.L4	250	18	20	38	108.57	5	32	37	105.71
5.L5	250	13	21	34	97.14	9	30	39	111.43
6.NML1	400	3	27	30	85.71	7	27	34	97.14
7.NML2	150	13	24	37	105.71	12	22	34	97.14
8.NML3	150	12	26	38	108.57	21	13	34	97.14
9.ML100	150	14	15	29	82.86	26	12	38	108.57
10.ML202	80	6	20	26	74.29	14	15	29	82.86
11.PR202	100	9	24	33	94.29	12	20	32	91.43
12.M107	45	17	16	33	94.29				
13.M105	70	8	22	30	85.71	10	24	34	97.14
14.M206	15	12		12	34.39	25		25	71.43
15.M207	40	24	3	27	77.14	6	11	17	48.57
16.M307	45	15	7	22	62.86	8	18	26	74.29
17.M309	45	18	6	24	68.57	21	8	29	82.86
18.M311	45	23	3	26	74.29	10	13	23	65.71
19.P105	80	12	3	15	42.86	6	4	10	28.57
20.P400	80	2	21	23	65.71	3	22	25	71.43

ห้อง บรรยาย	ความจุ (คน)	ปีการศึกษา 2536				ปีการศึกษา 2537			
		ตามความจุ (ชม./สป.)	ต่ำกว่า ความจุ (ชม./สป.)	รวม (ชม./สป.)	อัตราการใช้ห้อง* (%)	ตามความจุ (ชม./สป.)	ต่ำกว่า ความจุ (ชม./สป.)	รวม (ชม./สป.)	อัตราการใช้ห้อง* (%)
21.P401	45	28	2	30	85.71	14	4	18	51.43
22.P403	45	17	16	33	94.29	12	9	21	60.00
23.P405	20	20		20	57.14	6	2	8	22.86
24.B101	60	15	13	28	80.00	7	25	32	51.43
25.B205	60	3	8	11	31.45	8	17	25	71.43
26.B307	70	1	16	17	48.57	14	19	33	94.29
27.CH301	30	20	6	26	74.29	22	3	25	71.43
28.CH302	70	14	15	29	82.86	9	18	27	77.14
29.CH314	60	6	19	25	71.43	9	19	28	80.00
30.CH316	60	1	24	25	71.43	1	23	24	68.57
รวม		369 (54.6)	444 (45.4)	813 (100)	77.43	319 (60.9)	498 (39.1)	817 (100)	80.49

*ไม่รวมการใช้ห้องบรรยาย ในส่วนของภาควิชาต่าง ๆ ที่ดำเนินการจัดเอง เช่น จัดประชุมอบรม สัมมนา เป็นต้น
ในภาคการศึกษาที่ 1 ของทั้ง 2 ปีการศึกษา อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของความจุห้อง คิดเป็น ร้อยละ 54.6 และ 60.9 ตามลำดับ ส่วนอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายตามขนาดความจุของห้อง คิดเป็น ร้อยละ 45.4 และ 39.1 ตามลำดับ

การจัดขนาดชั้นเรียนในปัจจุบัน

ลักษณะรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นวิชาพื้นฐานในทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นวิชาบังคับสำหรับนักศึกษาในทุกคณะ รายวิชาที่เปิดสอน ร้อยละ 60 เป็นรายวิชาที่สอนโดยวิธีบรรยาย ร้อยละ 16 เป็นรายวิชาที่สอนโดยวิธีปฏิบัติ ที่เหลือเป็นรายวิชาที่สอนทั้งบรรยายและปฏิบัติ(ร้อยละเฉลี่ยของรายวิชา ในตาราง วท.4 หน้า 94)

1.ลักษณะการจัดขนาดชั้นเรียนของคณะวิทยาศาสตร์

1.1 การจัดขนาดชั้นเรียนวิชาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน แบ่งกลุ่มการสอนเป็นภาควิชาดังนี้

- ภาควิชาเคมี,ฟิสิกส์ จัดขนาดชั้นเรียนตามจำนวนนักศึกษาของคณะที่สอน ระหว่าง 100 - 270 คน
- ภาควิชาชีววิทยา จัดขนาดชั้นเรียนเป็นกลุ่มระหว่าง 130 - 170 คน
- ภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดขนาดชั้นเรียนตามลักษณะวิชา
 - วิชาทางคณิตศาสตร์ จัดขนาดชั้นเรียนเป็นกลุ่มระหว่าง 100 - 150 คน
 - วิชาทางคอมพิวเตอร์ จัดขนาดชั้นเรียนเป็นกลุ่มระหว่าง 30 -60 คน
 - วิชาทางสถิติ จัดขนาดชั้นเรียนเป็นกลุ่มระหว่าง 50 - 70 คน
- ภาควิชาภาษาต่างประเทศ จัดขนาดชั้นเรียนเป็นกลุ่มระหว่าง 30 - 40 คน

1.2 การจัดขนาดชั้นเรียนวิชาทางพรีคลินิก จัดขนาดชั้นเรียนตามคณะ ซึ่งมีกลุ่มตั้งแต่ 40 - 150 คน

2.การจัดขนาดชั้นเรียนในปีการศึกษา 2536-2537

ในปีการศึกษา 2536 จำนวนรายวิชาที่เปิดให้มีการเรียนการสอนและต้องใช้ห้องบรรยายมี 160 วิชา และ 141 วิชา ของภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ตามลำดับ ส่วนปีการศึกษา 2537 จำนวนรายวิชาที่ต้องใช้ห้องบรรยายมี จำนวน 161 วิชา และ 160 วิชา ของภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 83 ของรายวิชาที่เฝ้าสอน ทั้งหมด (ดูรายละเอียดจำนวนรายวิชาและการจัดขนาดชั้นเรียน ในตาราง วท.5,วท.6 หน้า 96,104)

การจัดขนาดชั้นเรียน ในภาคการศึกษาที่ 1 ของทั้ง 2 ปีการศึกษา ขนาดชั้นเรียนส่วนใหญ่เป็นขนาด 1-20 คน และ 21-40 คน คิดเป็นร้อยละ 32.4 และ 28.7 รองลงมาเป็นกลุ่มขนาด 101-150 คน ร้อยละ 12.5 ส่วนกลุ่มขนาด 61-80 คน และ 81-100 คน ร้อยละ 7.5 และ 11.4 เป็นขนาดชั้นเรียน 41-60 คน 151-200 คน และ 201-300 คน

สำหรับภาคการศึกษาที่ 2 ของทั้ง 2 ปีการศึกษา พบว่า การจัดขนาดชั้นเรียน 200 คน ขึ้นไป มีมากกว่า ภาคการศึกษาที่ 1 ประมาณ 5 รายวิชา ขนาดชั้นเรียนส่วนใหญ่เป็น 1-20 คน และ 21-40 คน คิดเป็นร้อยละ 42.5 และ 19.3 รองลงมาเป็นขนาดชั้นเรียน 41-60 คน ร้อยละ 10.6 ขนาดชั้นเรียน 101-150 คน ร้อยละ 9.6 และ ร้อยละ 18 เป็นขนาดชั้นเรียน 61-80 คน 81-100 คน 151-200 คน 201-300 คน และ 301 คนขึ้นไป

การคาดคะเนความต้องการห้องบรรยายในอนาคต

1. ความต้องการห้องบรรยายในปัจจุบัน

1.1 จำนวนห้องบรรยาย มีทั้งหมด 30 ห้อง เป็นห้องบรรยายที่มีเครื่องปรับอากาศ จำนวน 12 ห้อง สภาพโดยทั่วไป ห้องบรรยายส่วนใหญ่เก่าและทรุดโทรม เก้าอี้และพื้นบางห้องชำรุด ในปี 2538 มีการปรับปรุงและซ่อมแซมห้องบรรยาย 3 ห้อง ได้แก่ ห้อง L1,L2,L3 ส่วนห้อง L4,L5 จะดำเนินการปรับปรุงในปี 2540 ขณะนี้คณะกำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวภาพและบริการวิชาการ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2540 ถ้าอาคารหลังใหม่นี้เสร็จ คณะจะมีห้องบรรยายเพิ่มขึ้น 3 ห้อง คือ ห้องบรรยายขนาด 240 คน จำนวน 2 ห้อง และ ห้องบรรยายขนาด 140 คน จำนวน 1 ห้อง

1.2 อัตราการใช้ห้องบรรยาย ในภาคการศึกษาที่ 1/2537 คณะมีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงสุดร้อยละ 80.49 จากจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายนี้ถ้า กำหนดเกณฑ์การใช้ห้องบรรยายแต่ละห้องไม่เกิน 80% (28 ชม. ใน 1 สัปดาห์) จะสรุปได้ดังนี้

ความจุ (คน)	จำนวนห้อง	ชม.การใช้ห้องเต็มที่ (80%)	ชม.ที่ใช้ห้องจริง	ชม.ที่เหลือ/ชม.ที่ขาด
1 - 60	14	392	301	+91
61 - 100	7	196	190	+6
101 - 200	3	84	106	-22
201 ขึ้นไป	6	168	220	-52
รวม	30	840	817	+23

จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายของคณะ ห้องบรรยายขนาด 1-60 คน เหลือ 91 ชั่วโมง ห้องบรรยายขนาด 61-100 คน เหลือ 6 ชั่วโมง ส่วนห้องบรรยายขนาด 101-200 คน และ 201 คนขึ้นไป ต้องการเพิ่มอีก 22 และ 52 ชั่วโมง ตามลำดับ เทียบเป็นจำนวนห้องบรรยายที่ต้องการเท่ากับ 3 ห้อง (ชม.การใช้ห้องบรรยายเต็มที่ = 80% หรือ 28 ชม./สัปดาห์)

1.3 หากการก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวภาพและบริการวิชาการของคณะแล้วเสร็จ คณะจะมีชั่วโมง

ห้องบรรยายขนาด 101-200 คน(1 ห้อง) เพิ่มขึ้น 28 ชั่วโมง 200 คนขึ้นไป(2 ห้อง) เพิ่มขึ้น 56 ชั่วโมง รวมจำนวน ชั่วโมงของห้องบรรยายที่เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น 84 ชั่วโมง

2. ความต้องการห้องบรรยายในแผนฯ 8

2.1 ปีการศึกษา 2537 คณะมีภาควิชาทั้งหมด 11 ภาควิชา เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรี 10 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท 14 สาขาวิชา ในแผนฯ 8 มีการขอรุณหน่วยงานใหม่ ได้แก่ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และเปิดสาขาวิชาใหม่ ในระดับปริญญาตรี 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สารสนเทศ ในระดับปริญญาโท 6 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาธรณีฟิสิกส์ สาขาวิชาสถิติ สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสรีรวิทยา สาขาวิชานิเวศวิทยา(นานาชาติ)

2.2 จำนวนนักศึกษา ในปีการศึกษา 2537 คณะรับนักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรีจำนวน 253 คน มีนักศึกษาทั้งหมด 886 คน ในปีแรกของแผนฯ 8 (ปีการศึกษา 2540) คณะคาดว่าจะรับนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรีจำนวน 515 คน ระดับสูงกว่าปริญญาตรีจำนวน 157 คน และสิ้นแผนฯ 8 (ปีการศึกษา 2544) คณะจะรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรีเพิ่มเป็น 603 คน ระดับสูงกว่าปริญญาตรีจำนวน 185 คน โดยกำหนดรับนักศึกษาแต่ละสาขาวิชา ไม่เกิน 80 คน ดังนั้นช่วงแผนฯ 8 คาดว่า คณะวิทยาศาสตร์จะมีนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งหมด 2,777 คน มีภาระงานสอนคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลาของคณะ 2,437 คน และบริการสอนนักศึกษาคณะอื่นๆ คิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลา 3,655 คน สัดส่วนการสอนนักศึกษาคณะกับบริการสอนนักศึกษาคณะอื่นๆ เป็น 4 : 6 และจากการสอบถาม คณะ พบว่า การจัดขนาดชั้นเรียนของคณะวิทยาศาสตร์ จะมีการแบ่งกลุ่มตามความเหมาะสมของลักษณะวิชา โดยในชั้นปีที่ 1 รายวิชาทางเคมีและฟิสิกส์ การจัดขนาดชั้นเรียนเป็น 100-270 คน และรายวิชาภาษาและคอมพิวเตอร์ จัดขนาดชั้นเรียนเป็น 30-40 คน ชั้นปีที่ 2 การจัดขนาดชั้นเรียนเป็น 40-150 คน และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 จัดขนาดชั้นเรียนตามกลุ่มของแต่ละวิชาเอก ซึ่งมีจำนวน 15 คนถึง 100 คน (รายละเอียดจำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าใหม่ ในช่วงแผนฯ 8 หน้า 112-113)

2.3 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในช่วงปลายแผนฯ 6 ปีการศึกษา 2534 คณะเปิดรายวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนทั้งสิ้น 453 รายวิชา ขณะที่ในช่วงแผนฯ 7 ปีการศึกษา 2538 คณะเปิดรายวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนทั้งสิ้น 537 รายวิชา จากการเปิดสาขาวิชาใหม่รวม 8 สาขาวิชา แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 2 สาขาวิชา ปริญญาโท 5 สาขาวิชา ปริญญาเอก 1 สาขาวิชา พบว่า มีการเปิดรายวิชาเพิ่มจากเดิม 84 รายวิชา เมื่อพิจารณาความต้องการเปิดสาขาวิชาใหม่ในช่วงแผนฯ 8 พบว่า มีการเปิดสาขาวิชาใหม่ 9 สาขาวิชา แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 3 สาขาวิชา และปริญญาโท 6 สาขาวิชา ซึ่งคาดว่าจะมีรายวิชาเพิ่มขึ้น 108 รายวิชา หรือ 324 ชั่วโมง/สัปดาห์ คิดเป็นความต้องการห้องบรรยาย จำนวน 13 ห้อง

2.4 จำนวนห้องบรรยายที่คณะต้องการใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีทั้งสิ้น 43 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยายขนาดจุ 1-60 คน 14 ห้อง ห้องบรรยายขนาดจุ 61-100 ห้อง 7 ห้อง ห้องบรรยายขนาดจุ 101-200 คน 3 ห้อง 201 คนขึ้นไป 19 ห้อง

3. แนวทางการจัดการเรียนการสอนและห้องบรรยายที่ต้องการเพิ่ม ในแผนฯ 8

3.1 การจัดการเรียนการสอนในวิชาพื้นฐานที่คณะวิทยาศาสตร์ต้องบริการนักศึกษาคณะอื่นๆ หากยึดวิธีการจัดการเรียนการสอนโดยให้นักศึกษาเรียนที่คณะของตนเองและให้อาจารย์เดินทางไปสอน คณะคาดว่าจะช่วยแบ่งเบาการจัดการเรียนการสอนลงไปประมาณ 40% ดังนั้น ในอนาคตจะขาดห้องบรรยายขนาด 200-300 คน จำนวน 7 ห้อง

3.2 หากมหาวิทยาลัยยังยึดแนวทางการจัดการเรียนการสอนแบบเดิม โดยทำการจัดการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานที่คณะวิทยาศาสตร์ คาดว่า คณะจะขาดห้องบรรยายขนาด 200-300 คน ประมาณ 13 ห้อง ทั้งนี้ต้องไม่เปลี่ยนแปลงห้องบรรยายเดิมไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น