

## ผลการสอบไล่ประจำปี 2514 ของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติได้ทำการสอบไล่ภาคปลาย ประจำปีการศึกษา 2514

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม ถึงวันที่ 21 มีนาคม 2515 ผลการสอบไล่มีดังนี้

	No. of students							Total students
	Grade	A	B	C	D	F	W	
CA 102 a Gen. Chemistry II	5	13	15	5	4	—	42	
CA 102 b Lab. Gen. Chem. II	3	9	19	8	3	—	42	
PY 102 Gen. Physics II	5	6	12	15	7	—	45	
MA 102 Calculus II	5	9	19	4	4	—	41	
ZO 101 Gen. Zoology	—	3	23	8	2	6	42	
EN 102 Gram. & Elem. Comp. II	3	10	19	6	8	—	46	
EN 104 Texts & Sup. Reading II	4	8	20	6	6	—	44	
CA 202 a Org. Chem. II	6	12	12	16	6	11	63	
CA 202 b Lab. Org. Chem. II	4	37	13	—	—	—	54	
CA 204 Physical Chem. II	5	15	17	9	5	—	51	
CA 206 a Quanti. Chem. Anal.	2	6	41	6	2	—	57	
CA 206 b Lab. Quanti. Chem. Anal.	11	26	14	3	—	—	54	
MA 203 Calculus III	4	7	9	—	—	—	20	
MA 204 Calculus IV	3	9	12	4	3	—	31	
EN 202 Gram. & Elem. Comp. IV	2	12	13	18	5	—	50	
EN 204 Texts & Sup. Reading IV	10	8	19	8	1	—	46	
LA 201 Science Literature	—	35	19	—	—	—	54	

หมายเหตุ

A = ดีมาก

B = ดี

C = ปานกลาง

D = อ่อนมาก

F = สอบตก

W = เพิกถอน

วิชาในระดับ 100 เป็นวิชาในชั้นปีที่ 1

วิชาในระดับ 200 เป็นวิชาในชั้นปีที่ 2

## ปีที่ 3 สรุปผลการสอบตลอดปี (ยังเรียนแบบเดิมอยู่)

	No. of students			Total students
	more than 80 %	between 60 % - 80 %	less than 60 %	
Adv. Inorg. Chemistry	4	44	—	48
App. Org. Chemistry	4	44	—	48
Adv. Analytical Chemistry	6	40	2	48
Gen. Tech. Analysis	4	42	2	48
Industrial Chemistry	1	44	3	48
Food Chemistry	6	42	—	48
Differential Equations	2	21	25	48
Statistics	16	27	5	48
Scientific English	14	33	1	48
Gen. Knowledge for Supervisors	30	17	1	48
Biochemistry	6	37	5	48

## สรุปผลการศึกษา ปีการศึกษา 2514

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 42 คน

นักศึกษาสภาพปกติ	21 คน	ได้แก่ผู้ที่ได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
นักศึกษาจำกัดหน่วยกิต	16 คน	„ „ 1.00 — 1.99
พันสภาพนักศึกษา	4 คน	„ „ ต่ำกว่า 1.00
ลาป่วย	1 คน	

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 77 คน

นักศึกษาสภาพปกติ	40 คน
นักศึกษาจำกัดหน่วยกิต	17 คน
พันสภาพนักศึกษา	7 คน
ภาคทัณฑ์	8 คน
พันสภาพเนื่องจากสละสิทธิ	4 คน
ลาป่วย	1 คน

สิ้นปีการศึกษา 2514 พบว่าชั้นปีที่ 1 จำนวน นักศึกษาสภาพปกติ มีจำนวนเกือบเท่านักศึกษาจำกัด หน่วยกิต เนื่องจากนักศึกษาปีที่ 1 ยังไม่เข้าใจระบบการศึกษาแบบหน่วยกิตเพียงพอ ส่วนชั้นปีที่ 2 นักศึกษาสภาพปกติมีจำนวนมากพอประมาณ เมื่อคิดเทียบกับจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ซึ่งเป็นผลที่น่าพึงพอใจ และคาดว่าในปีการศึกษาหน้าจำนวนนักศึกษาสภาพปกติ จะมีจำนวนมากกว่านี้ทั้งสองชั้น

ส่วนชั้นปีที่ 3 ยังคงเป็นการศึกษาแบบกิตคะแนนร้อยละเป็นปีสุดท้าย

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	50	คน
สอบไล่ได้	47	„
สอบตกซ้ำชั้น	1	„
สอบตกให้ออก	2	„

ผู้ที่ได้คะแนนเฉลี่ยตามหน่วยกิตมากกว่าร้อยละ 80 มี 2 คน

1. นายวิชัย นุตมากุล ได้คะแนนร้อยละ 85.02 ได้รับรางวัลเหรียญทอง

2. นายชลิต โอพานนท์ ได้คะแนนร้อยละ 81.20 ได้รับรางวัลเหรียญเงิน

ผู้ที่สอบได้คะแนนเฉลี่ยตามหน่วยกิตระหว่างร้อยละ 70—80 มี 29 คน จึงรวมเป็นผู้มีสิทธิศึกษาต่อปริญญาตรี 31 คน ในจำนวนนี้ได้เข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แผนกเคมี 2 คน แผนกวิทยาศาสตร์ทั่วไป 25 คน คณะครุศาสตร์ 1 คน และมหาวิทยาลัยมหิดล 3 คน

ส่วนผู้ที่ได้คะแนนเฉลี่ยตามหน่วยกิตต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 15 คน ไปศึกษาต่อคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ภาคพิเศษ) 9 คน

## การสัมมนาปรับปรุงงานทางด้านวิชาการและธุรการของกรมวิทยาศาสตร์

เพื่อให้การปฏิบัติงานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สมควรจะได้ค้นหามูลเหตุของปัญหาที่อาจทำให้การปฏิบัติงานไม่บรรลุผลเท่าที่ควร โดยจัดให้มีการสัมมนาระหว่างข้าราชการและลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานแบบประชุมอภิปรายกลุ่ม เพื่อประโยชน์ในการศึกษาสภาพหรือลักษณะของปัญหาตลอดจนค้นหามูลเหตุของปัญหาและเสนอวิธีการต่าง ๆ ที่เห็นควรนำมาใช้แก้ปัญหานั้นในขั้นต้นให้แก่ละกลุ่มอภิปรายสภาพหรือลักษณะปัญหาของงาน ค้นหามูลเหตุของปัญหานั้น ๆ แล้วรวบรวมปัญหาเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น เพื่อกรมจะได้ศึกษาและทราบปัญหาต่าง ๆ เหล่านั้น ในการจัดกลุ่มอภิปรายให้แก่ละกองแบ่งกลุ่มออกเป็นกลุ่มละประมาณ 9—10 คน แต่ละกลุ่มเลือกประธานของกลุ่มขึ้น ประธานจะเป็นผู้รวบรวมปัญหาจากการอภิปรายในกลุ่มแล้วรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น การประชุมอภิปรายของแต่ละกลุ่ม ควรจัดให้มีอย่างน้อย 2 ครั้ง

ในการจัดให้มีการสัมมนาหรือการประชุมอภิปรายกลุ่มดังกล่าวข้างต้น อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ได้ประชุมข้าราชการและลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และวิธีดำเนินการประชุมให้เข้าใจก่อนดำเนินการเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2515

ปัญหาต่าง ๆ ที่ได้จากการสัมมนาครั้งนี้ มีทั้งปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงาน ปัญหาเรื่องเงิน ปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงาน ปัญหาเกี่ยวกับสวัสดิการของข้าราชการและลูกจ้างฯ ซึ่งจะต้องประมวลปัญหาทั้งหมดและพิจารณาสภาพหรือลักษณะของปัญหาให้กว้างขวางพอสมควร เพื่อจะได้มองเห็นปัญหาได้เด่นชัดยิ่งขึ้น เมื่อประมวลปัญหาและแยกประเภทตามลักษณะของปัญหาแล้ว บางปัญหาจะได้ให้แก่ละกลุ่มเสนอวิธีการต่าง ๆ ที่เห็นควรนำมาใช้แก้ไขปัญหานั้น บางปัญหากรมอาจพิจารณาแก้ไขขณะนี้กำลังอยู่ในระหว่างการประมวลปัญหาทั้งหมดอยู่