

รายงานผลการเรียน

ของนักศึกษา

รายวิชา

105001 ฟิสิกส์เบื้องต้น

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

105001 เทอม 1/2556

จำนวน นศ.	ผ่าน	ไม่ผ่าน
641	387	254
%	60.4	39.6

วิศวกรรมศาสตร์

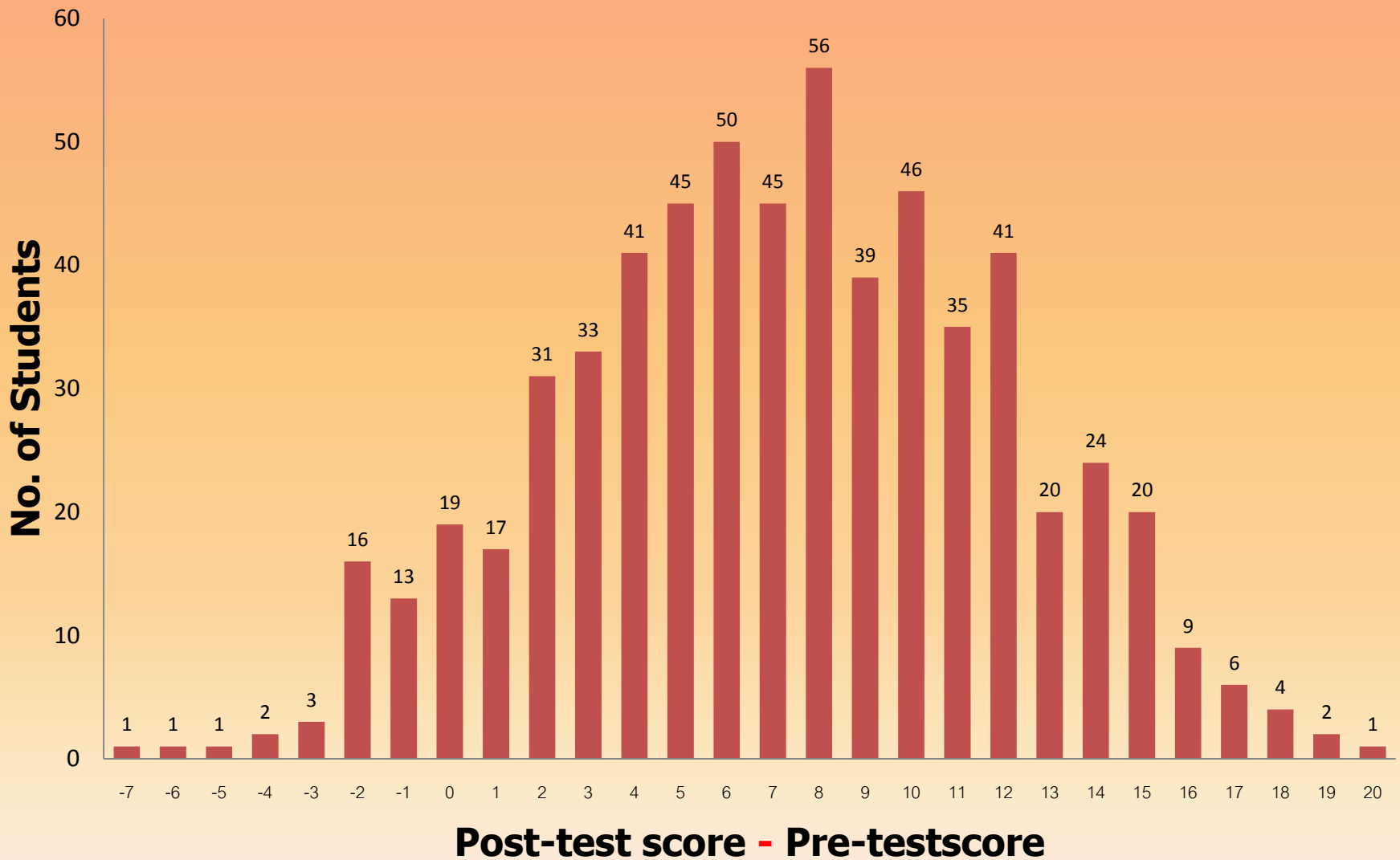
จำนวน นศ.	ผ่าน	ไม่ผ่าน
546	337	209
%	61.7	38.3

สาธารณสุขศาสตร์

จำนวน นศ.	ผ่าน	ไม่ผ่าน
94	49	45
%	52.1	47.9

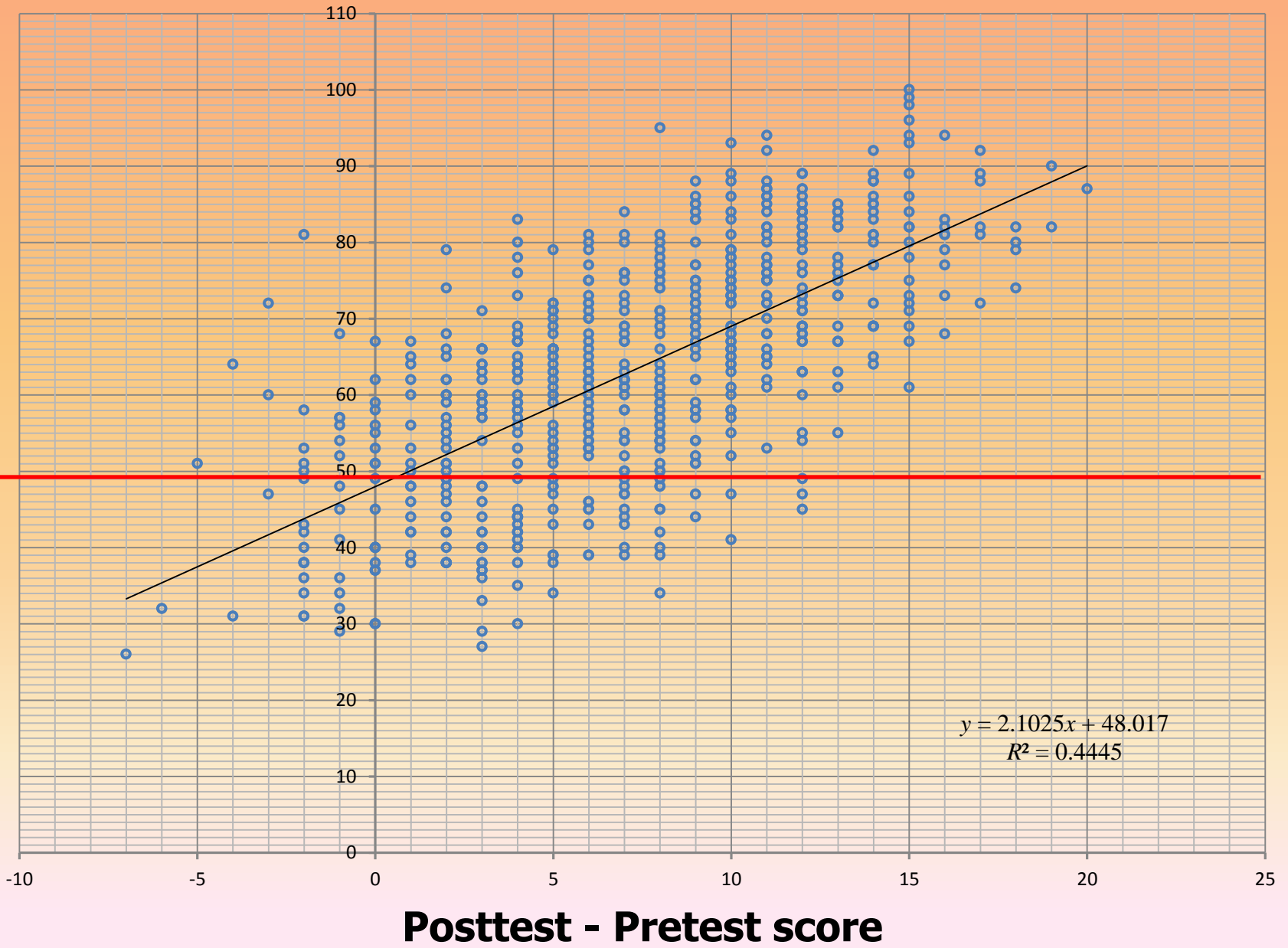
วิทยาศาสตร์

จำนวน นศ.	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	1	-
%	100.0	-



All	641	%
Post-Pre ≥ 0	604	94.23
Post-Pre < 0	37	5.77

Total exam scores



$y = 2.1025x + 48.017$
 $R^2 = 0.4445$

All	Pre-test	Post-test	Post - Pre	Average Gain (%)
Average	11.34	18.60	7.26	30.70
SD	3.39	5.36		
Max	23.00	31.00		
Min	2.00	5.00		

ผลการเรียนวิชา 105101 ของนศ. ที่ผ่าน 105001

Engineering students	No. students	Average 105001 Score	SD	Average 105101 Midterm Score (40%)	SD	All students (including health science and science students)	SD
All	435			7.41	3.68	9.25	6.55
105001 Score (100)	333	61.03	8.09	7.20	3.24		
According to 105001 score							
> 69	63	72.99	3.62	9.95	3.94		
61-69	93	64.94	2.15	7.28	3.23		
53-61	115	57.10	2.47	6.40	3.00		
50-53	62	50.28	2.69	5.76	2.99		
Did not take 105001 or (Re-entry & W or F students)	102			8.12	4.03		

Max 23.2 Min 0.8

ผลสอบกลางภาคของวิชา 105101 เทอม 2

Max 39.0

Min 0.8

ผลการเรียนวิชา 105101 ของนศ. ที่ผ่าน 105001

Health Science Students	No. students	Average 105001 Score	SD	Average 105101 Midterm Score (40%)	SD	All students (including health science and science students)	SD
All	152			9.19	4.82	9.25	6.55
105001 Score (100)	47	59.34	6.73	6.30	2.42		
According to 105001 score							
> 66	9	70.46	3.75	7.33	2.96		
59-66	11	61.67	1.86	7.09	2.78		
52-59	20	55.92	1.77	5.71	1.98		
50-52	7	51.19	0.81	5.44	2.40		
Did not take 105001	105			10.48	5.06		

Max 24.85 Min 1.9

No. Students	Place. Score (100%)	Average 105101 Midterm Score (40%)	SD	Max	Min
1414		12.75	6.43	38.40	0.80
308	> 81	18.92	7.09		
405	71 - 81	13.78	5.05		
390	60 - 71	10.56	4.52		
311	50 - 60	8.08	3.53		

ผลสอบ Placement Test (100%)
 Max 99 Min 2 Mean 70.9
 SD 10.24

ผลสอบกลางภาคของวิชา 105101 เทอม 1
 Mean 12.75
 Max 38.40
 Min 0.8

สอบก่อนเปิดเทอม 2

จำนวน นศ.	ผ่าน	ไม่ผ่าน
238	10	228
%	4.2	95.8

105001 เทอม 2/2556

จำนวน นศ.	คาดว่าจะผ่าน	คาดว่าจะไม่ผ่าน
98	25	73
%	25.5	74.5

ข้อสังเกต

- หากพิจารณาจากคะแนน Post-test และ Pre-test แล้วพบว่า นศ. มีความรู้เพิ่มขึ้น 30.7 % $[(\text{Post-Pre})/(\text{คะแนนเต็ม-Pre})]$
- นศ. ที่ผ่านการสอบ Placement Test ด้วยคะแนนที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยนั้น ผลการเรียนวิชาฟิสิกส์ 105101 ในภาคการศึกษาที่ 1 ก็จะสอดคล้องกัน
- สำหรับ นศ. ที่ผ่านการเรียนวิชา 105001 และลงเรียนวิชาฟิสิกส์ 105101 ในภาคการศึกษาที่ 2 นั้น พบว่ากลุ่มที่ผ่านด้วยคะแนนที่สูงกว่า Mean+SD เท่านั้นที่มีผลการศึกษาส่งกว่าค่าเฉลี่ย
- คาดว่านศ. อีกประมาณ 200 คน ประมาณ 9 % จากจำนวนทั้งหมดที่สอบ Placement Test (2,209 คน) ที่คาดว่าจะไม่ผ่านวิชา 105001 และการสอบตอนต้นภาคการศึกษาที่ 3/2556 (คาดว่าจะจัดสอบในวันที่ 6 มกราคม 2557)