

รายงานการประชุมติดตามโครงการครั้งที่ 2/2549
วันที่ 21 มกราคม 2549 เวลา 15.00-17.15 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวศยามล	วังชนะรุ่งโรจน์	รหัสสนិត 46360129
2. นางสาวปาริฉัตร	ฉวีภัลปียากุล	รหัสสนិត 46380030
3. นางสาวเนตรนภา	พุทธสอน	รหัสสนិត 46380055
4. นายศุภกิจ	เกษม	รหัสสนិត 46380042
5. นายศราวุฒิ	ทองจันทร์	รหัสสนិត 46380194
6. นายขวัญเมือง	หลวงแสน	รหัสสนិត 46380249
7. นายกิตติรัช	ดำรงสันติพิทักษ์	รหัสสนិត 44370039
8. นายศรายุช	ศิริเจริญสมบัติ	รหัสสนិត 44370443
9. นางสาวลัดดาวัลย์	แต่้มดี	รหัสสนិត 45380104
10. นางสาวธิดารัตน์	บุญเกิด	รหัสสนិត 45380054
11. นายพฤษพงษ์	เรืองฤทธิ์	รหัสสนិត 46361713
12. นายเฉลิมชนม์	พากรุท	รหัสสนិត 46361812
13. นายเชิดศักดิ์	เนียมอยู่	รหัสสนិត 46380177
14. นายวสันต์	นันทะสี	รหัสสนិត 45380107
15. นายบุญชวน	ปวนไชยดี	รหัสสนិត 45380070
16. นางสาวพรทิพย์	พันธ์	รหัสสนិត 46361705
17. นายธนภัทร	เอี่ยมตาล	รหัสสนិត 46363230
18. นางสาวนันทรี	แสงศรีจันทร์	รหัสสนិត 46380156
19. นางสาวเจนจิรา	ราชแสง	รหัสสนិត 46380179
20. นายณรงค์	ชลิมแหม่ม	รหัสสนិត 46380151
21. นายชาตรี	เจริญพันธุ์	รหัสสนិត 46380312
22. นายพรเทพ	แสนดีบ	รหัสสนិត 46380240
23. นายนิรุทธิ์	ไชยวิชู	รหัสสนិត 46380157
24. นายเมทิน	รุ่งโรจน์	รหัสสนិត 46380247
25. นายเทพพิทักษ์	สลิวงศ์	รหัสสนិត 46380322
26. นางสาวพรวิภา	อรเนตรพงษ์	รหัสสนិត 46363321
27. นายคมสัน	ฐปคำ	รหัสสนិត 46380310
28. นายเดชณรงค์	บุญเทพ	รหัสสนិត 46380321

วาระที่ 1 แข่งเพื่อทราบ

1. อาจารย์จะทำห้องนี้ให้เป็นห้องเก็บประวัติของนิสิตที่สร้างชื่อเสียงให้กับอาจารย์มหาวิทยาลัย และสังคม ใครที่ทำอะไรที่มีประโยชน์จะนำมาคิดในห้องนี้
2. นิสิตคอมพิวเตอร์ที่ทำโครงการกับอาจารย์ รหัส 46 ให้ลงวิชาที่อาจารย์จะเปิดในเทอมหน้า ดังนี้

305312 การวัดและการวิเคราะห์สัญญาณ 3(2-2)

305377 การประมวลผลสัญญาณ 3(2-2)

ให้หัวหน้าไปนั่งเรียนด้วยโดยไม่ต้องลงทะเบียน ส่วนนิสิตไฟฟ้า เปิดวิชาเลือกไปแล้ว คือ Energy Conversion เทอมหน้าจะเปิดวิชา การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 ให้น้อง และเปิดให้ไฟฟ้าสื่อสารเพื่อให้ออโบ กว. ได้ วิชาที่เปิดคือ

303444 Digital signal processing 3(3-0)

ซึ่งเป็นวิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้หัวหน้าไปลงพร้อมกับพวกสื่อสาร แต่หัวหน้าต้องไปฝึกงานและขอเปิดตอนภาคฤดูร้อนแต่อาจารย์ไม่เปิดให้เพราะไม่ยอมให้นิสิตเรียนหนักเกินไป

3. อาจารย์แนะนำให้สมัครสมาชิกสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สิ่งที่ได้รับ คือ

- 1) วารสารวิศวกรรมสาร ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับวิศวกรรมทุกประเภท โดยแนะนำให้สมัคร
- 2) ในการซื้อหนังสือของ วสท. จะได้รับส่วนลด 10-30 %
- 3) จะมีการประชุมสามัญทุกปี จะได้รับสิทธิพิเศษของวสท. และสามารถเลื่อนขั้นเป็นกรรมการได้ถ้าเป็นสมาชิกหลายๆปี นิสิตอยากสมัครก็ได้แต่เสียเงิน 20 บาท

4. เนื่องจากไปงานเรื่องประหยัดพลังงานมา แต่ละโรงงานจะมีปัญหา

- 1) มอเตอร์บีบขึ้นรูปมีปัญหาเรื่อง Speed
- 2) บาลานซ์โรเตอร์ อยากทราบวิธีการถ่วงที่ทำให้รู้ได้ว่ามัน Balance โดยการสร้างเครื่องทดสอบการ Balance
- 3) เครื่องทดสอบ Gen อยากทราบว่า Gen ที่ผลิตน้ำมันนั้นได้ตามที่ ต้องการหรือไม่

4) ห้องอบหมี่ซั่วที่ปล่อยวางไว้ โดยไม่ได้ใช้ เนื่องจากมีปัญหาเรื่องคุณภาพที่ออกมา

5) ไฟฟ้าตกบ่อย ให้วิเคราะห์และสร้างมิเตอร์เพื่อดู Voltage

5. อาจารย์ให้กลุ่มที่ยังไม่มีหัวข้ออัดเสียงรถยนต์ทุกรุ่น เพื่อทำโครงการโดยใช้ Signal Analysis และ DSP แล้วนำไปต่อกับ PIC จากนั้นนำไปติดตั้งตามแยกไฟแดง เพื่อนับจำนวนและชี้ห้อรถยนต์ว่าถนนสายนี้มีรถยนต์กี่คันและเป็นรถยนต์รุ่นใดบ้าง

วาระที่ 2 เพื่อพิจารณา

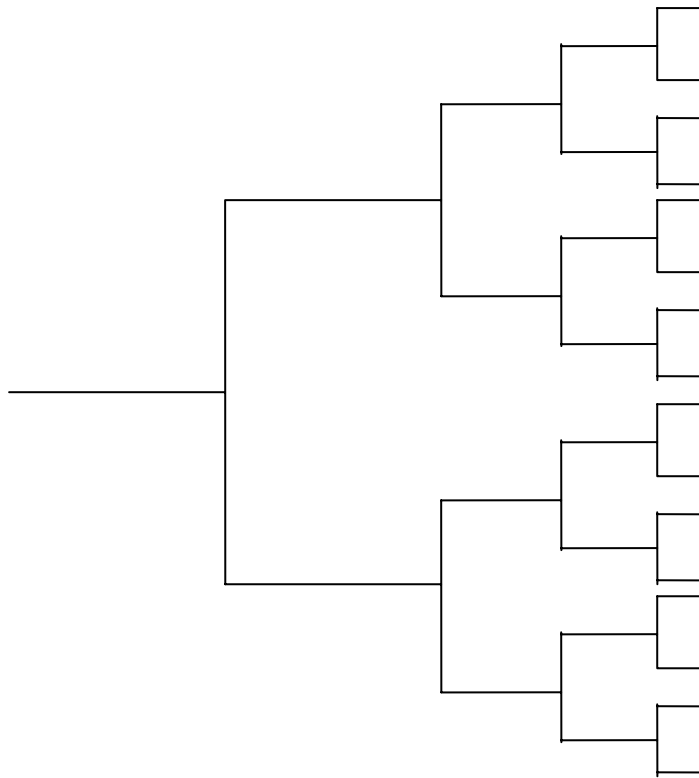
ไม่มี

วาระที่ 3 ติดตามงานแต่ละโครงการ

อาจารย์อธิบายวิธีการเขียน State space ใหม่ให้กับกลุ่มของปาริฉัตร

สมมติ มีเลข Binary 8 บิต เลือกใช้ Window 3

State {1,0,1,1,1,0,1,1}



A[1] = 1	A[2] = 1	A[3] = 2	000	}	
D[1] = 1	B[2] = 1	B[3] = 1	001		
	C[2] = 1	C[3] = 1	011		state B
	D[2] = 1	D[3] = 2	100		state C
			110	}	
			111		

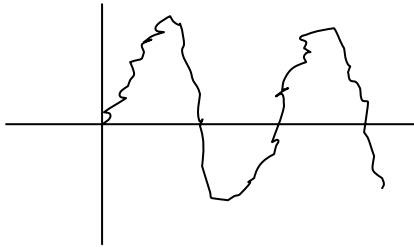
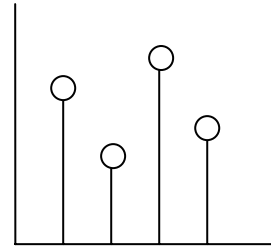
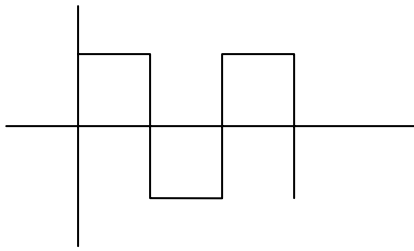
$$R[n] = A[n] + B[n] + C[n] + D[n]$$

$$R[1] = 2$$

$$R[2] = 4$$

$$R[3] = 6$$

อาจารย์ให้กลับมาเสนอแนวทางกำจัดสัญญาณ แล้วเปรียบเทียบความแตกต่าง
ของทั้ง 3 วิธี



ผู้บันทึกการประชุม

อาจารย์ที่ปรึกษา

(นางสาวพรวิภา อรเนตรพงษ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เข้มมน)