

**รายงานการประชุมติดตามโครงการครั้งที่ 3/2549**  
**วันเสาร์ที่ 28 เดือนมกราคม พ.ศ.2549 เวลา 14.30 - 16.00 น.**

**รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม**

1. นายกิตติรัช	ดำรงสันติพิทักษ์	รหัสสนិត 44370039
2. นายเชดศักดิ์	เนียมอยู่	รหัสสนិត 46380177
3. นายวสันต์	นันทะสี	รหัสสนិត 45380107
4. นายบุญชวน	ปวน ไชยดี	รหัสสนិត 45380070
5. นายชาติรี	เจริญพันธุ์	รหัสสนិត 46380312
6. นายนิรุทธิ์	ไชยวิชู	รหัสสนិត 46380157
7. นายเมทิน	รุ่งโรจน์	รหัสสนិត 46380247
8. นายเดชณรงค์	บุญเทพ	รหัสสนិត 46380321
9. นายกมล	ธีระกาญจน์	รหัสสนិត 46361564
10. นายกมล	สุวรรณกิจ	รหัสสนិត 47360037
11. นางสาวกฤติกา	อภิวังค์งาม	รหัสสนិត 47361787
12. นายกิตติภูมิ	สมศรี	รหัสสนិត 46363107
13. นายกฤติวิทย์	ยิ้มละมัย	รหัสสนិត 44370021

**วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ**

1. วิธีการเขียนโปรแกรมเพื่อควมมีประสิทธิภาพ
  1. กำหนดการออกแบบให้ชัดเจน
  2. เขียนตามหลักวิชาการ เขียน flow chat ขึ้นตอนและการแก้ปัญหา
  3. เลือก software
  4. การบำรุงรักษาเมื่อเลือก software นั้น ๆ
2. กลุ่ม project ที่ทำเรื่อง metric decomposition ทุกวันศุกร์ เวลา 13.00 น. ให้ไปเรียนร่วมกับพี่นักศึกษาปริญญาโท ที่ห้อง 509 เริ่มตั้งแต่ สัปดาห์ที่ 3 ก.พ. 49 นี้เป็นต้นไป
3. กลุ่มที่ทำ project เกี่ยวกับการดึงสัญญาณ รวมถึงกลุ่มที่ทำเกี่ยวกับแสงสว่าง อาจารย์แนะนำหนังสือเรื่อง ระบบคาค่าแอกควิชั่นอย่างง่าย ISBN 974-90824-2-7 ผู้แต่งคือ ธีรบุลย์ หล่อวิเชียรภูมิ, อรรถพล บุญยะโกคา, ชัยวัฒน์ ลิ้มพรจิตรวิไล โดยอ่านให้ได้ concept แล้วนำมา สรุปให้อาจารย์ฟังในครั้งต่อไป เช่น คำถามที่ว่า ชนิดของสัญญาณ analog, digital จะต้องผ่าน process อะไร , sampling ?, bit per sampling ? และจะต้องมา present เรื่องระบบการจับเก็บข้อมูล

4. เรื่องการใช้เว็บของอาจารย์คือ [www.ecpe.nu.ac.th/suchart/projects](http://www.ecpe.nu.ac.th/suchart/projects) จะมีข่าวคราวต่าง ๆ มา update อยู่เรื่อย ๆ เรื่องที่ควรอ่านมาก่อนคือ บันทึกการประชุมของครั้งล่าสุดที่ผ่านมา ทั้งยังมีข่าวต่าง ๆ เช่น แหล่งทุนการศึกษา, แหล่งทุนการทำ project , การแข่งขันชิงรางวัลต่าง ๆ และส่วนแนะแนวทางการศึกษาต่อ

## วาระที่ 2 เพื่อพิจารณา

ไม่มี

## วาระที่ 3 ติดตามงานแต่ละโครงการ

Computer 46 ผ่านหมดยกเว้น

46370532 นายสุรภกิจ จันทร์ทอง VDO Composite Adaptor / LCD Driver ไม่ผ่าน เพราะไม่มาสอบ

Computer 45 ไปฝึกงานทั้งหมด

Computer 44

ยังเหลือกลุ่มของ นายกิตติรัช ดำรงสันติพิทักษ์ และ นายกฤตวิทย์ ยิ้มละมัย

ให้ทั้งสองกลุ่ม นำบทที่1-3 โดยเขียนเหมือนเล่มแดงให้นำมาให้อาจารย์และมา present ในครั้งต่อไป

ไฟฟ้า 46

กลุ่มที่ 1 ECG Data Compression Using Ziv-Lempel Techniques

อาจารย์ถามแนวทางที่จะใช้ในการศึกษา, อาจารย์ให้ไปศึกษาหลักการ และวิธีการใช้งาน

ค้ำ paper หัวข้อการบีบอัดข้อมูล ECG อาจารย์ให้นำ file PDF มาให้

กลุ่มที่ 2 การบีบอัดข้อมูลโดยการแปลงรูปเจแปดิสครีตโคซายน์ - ไม่มา

กลุ่มที่ 3 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมของบริษัท คาร์กิลล์สยาม จำกัด

กลุ่มนี้เริ่มเก็บข้อมูลและถ่ายรูปในส่วนที่สามารถที่จะประหยัดพลังงานได้พบว่าแนวทางการ

ปรับปรุงค่อนข้างน้อย โดยอาจารย์ให้ ศึกษามาว่าจะ เซฟตรงส่วนใดและจะใช้มาตรการใด

กลุ่มที่ 4 ระบบการควบคุมแสงสว่างด้วยคอนโทรลเลอร์ – ไม่มา

กลุ่มที่ 5 การแยกองค์ประกอบเมตริกซ์ด้วยวิธีเชิงเส้นกำลังสองน้อยที่สุด

มีความคืบหน้าคือหาข้อมูลชื่อว่า LU อาจารย์ให้ศึกษาและมา present ในครั้งต่อไป

กลุ่มที่ 6 การศึกษาและวิเคราะห์การผลิตน้ำดื่มแบบประหยัดพลังงาน – ไม่มา

กลุ่มที่ 7 การแยกองค์ประกอบเมตริกซ์ด้วยวิธีค่าสมบูรณ์น้อยที่สุด

ได้แก้ไขข้อบกพร่องวัตถุประสงค์ ตอนนี้กำลังศึกษาเรื่อง non – linear , ศึกษาต่อตอน summer

ผู้บันทึกการประชุม

อาจารย์ที่ปรึกษา

(นางสาวกฤติกา อภิวงค์งาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เข้มมน)