

TEE1007 Sensors and Transducers Technology

Google classroom

TEE1007 Sensors and Transducers Technology
Sec 001 64

Stream Classwork People Marks

TEE1007 Sensors and Transducers Technology

Sec 001 64

Meet
Join
Not visible to students

Class code
jcjysf5

Upcoming
No work due in soon
View all

Announce something to your class

Aphirak Thitinaruemit posted a new assignment: ให้นักศึกษา ผลิตข้อสอบ จำนวน 3 ข้อ
8 Feb (Edited 25 Feb)

Aphirak Thitinaruemit posted a new assignment: ให้นักศึกษา เลือกตัวตรวจจับ (Sensor) ที่ชอบ 1 ชื่อ...
26 Jan (Edited 25 Feb)

Aphirak Thitinaruemit posted a new assignment: ให้นักศึกษาทดลอง การใช้งานเซนเซอร์แรงกด กับบ...
5 Jan (Edited 25 Feb)

Aphirak Thitinaruemit posted a new material: วิธีการใช้งาน Tickercad สำหรับจำลองการทำงานเซนเซอร์
5 Jan

Aphirak Thitinaruemit posted a new material: ตัวอย่างโปรแกรมสำหรับทดสอบ เซนเซอร์ออนไลน์
5 Jan

Aphirak Thitinaruemit posted a new material: เปรียบประเภทรอบรอบ Difference between Sens...
5 Jan

?

ครั้งที่ 1

2. หุ่นยนต์ที่ใช้งานบนอากาศ (Air)

- เรียกว่า AUAV (Autonomous Unmanned Aerial Vehicle)
- ไม่เหมาะสมกับผู้เริ่มต้นสร้างหุ่นยนต์
- รองรับการควบคุมระยะไกลผ่านรีโมท (Remote Control)
- นิยมใช้ทางการทหาร และการแสดงแสงสีบนท้องฟ้า



<https://www.flightglobal.com/civil-uaavs/us-army-looks-for-another-quadcopter-drone-for-its-squads/132173.article>

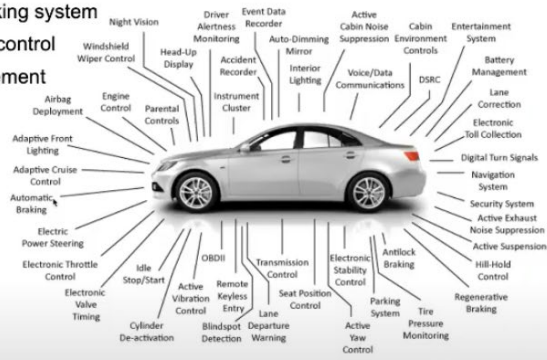
Aphirak Thitinaruemit

ครั้งที่ 2

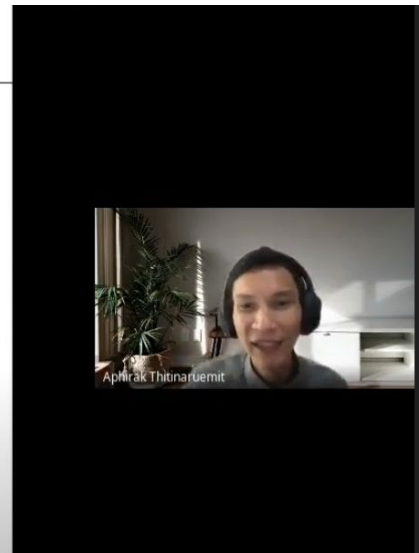


A modern car contains many embedded systems

- Intelligent parking system
- ABS/Traction control
- Motor management
- Cruise control
- Navigation
- Airbag
- ...



Source: <http://www.chipsetc.com/computer-chips-inside-the-car.html>



https://drive.google.com/file/d/1YBE2mCOXXqz_GH6IGRMSZ5hYZYBs0GSu/view

ครั้งที่ 3

Student	Score	Status
ชานนธิ อภิวารักษ์	10	Completed
วิศรุต เรืองฉิมพิศ	10	Completed
ศุภกร สุโตโสภา	10	Completed
จิรศักดิ์ เหมกิจสุวรรณ	10	Completed
กัทธิพล เกษมรัตน์	10	Completed
เนวิน เมื่อนำนางค์	10	Completed
Assigned		
ชานนธิ อภิวารักษ์		Missing
กัทธิพล เกษมรัตน์		Missing
ชานนธิ อภิวารักษ์		Missing
ชานนธิ อภิวารักษ์		Missing
ชานนธิ อภิวารักษ์		Missing
ชานนธิ อภิวารักษ์		Missing



<https://drive.google.com/file/d/1jVctgyEfz7bqA7nczjpOWJOPwOIZ8o0N/view>

ครั้งที่ 4

The screenshot displays the Multisim software interface. On the left, a text box contains the following information:
ความถี่ของวงจร หาได้จาก $F = 1 / 0.69(R_1 + 2R_2)C$
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในวงจร
 $C1 = 4.7 \mu F$
 $C2 = 100nF = 0.1 \mu F$
 $R1 = 5.1 K\Omega$
 $R2 = 150 K\Omega$
Period = 0.9937 sec.
Frequency = 1.0063 Hz

The central area shows a circuit diagram of a 555 timer configured as an astable multivibrator. The circuit includes a 2.5V DC source (V1), resistors R1 (5.1K) and R2 (150K), a capacitor C1 (4.7uF), and a 555 timer (U1). The output of the timer is connected to a digital probe (X1).

On the right, a waveform plot shows the output signal of the timer, which is a square wave. The plot is titled "NOT AND OR GATE" and "NOT AND OR GATE Output".

At the bottom right, there is a logo for Aphirak Thitinaruemit.

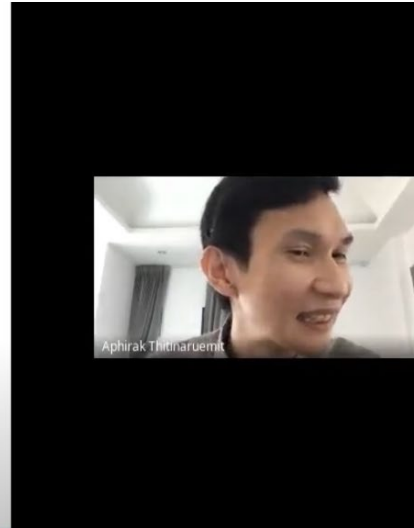
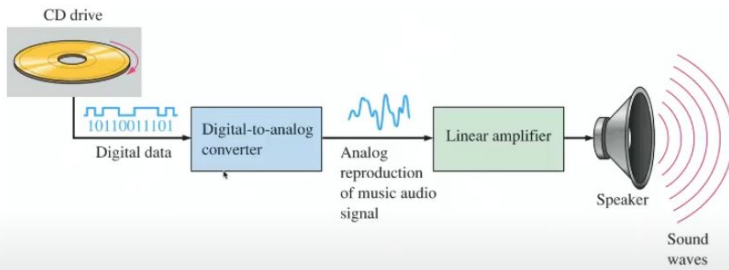
ครั้งที่ 5

The screenshot shows a presentation slide with a background image of a beach with icebergs. The text on the slide reads:
คุยเฟื่อง เรื่อง Multisim

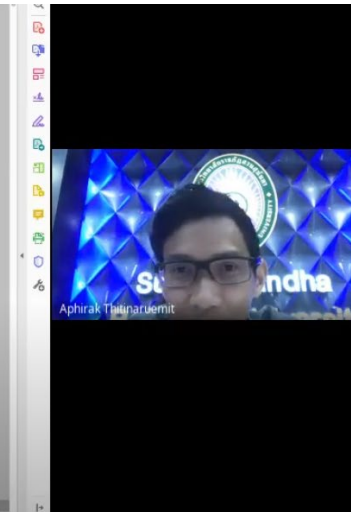
At the bottom right, there is a circular profile picture of a person and the name "เทพสุธิยา ขิมาศรี".

ครั้งที่ 6

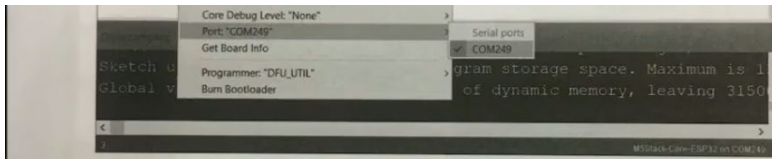
FIGURE 1-4 Basic block diagram of a CD player. Only one channel is shown.



ครั้งที่ 7



ครั้งที่ 8

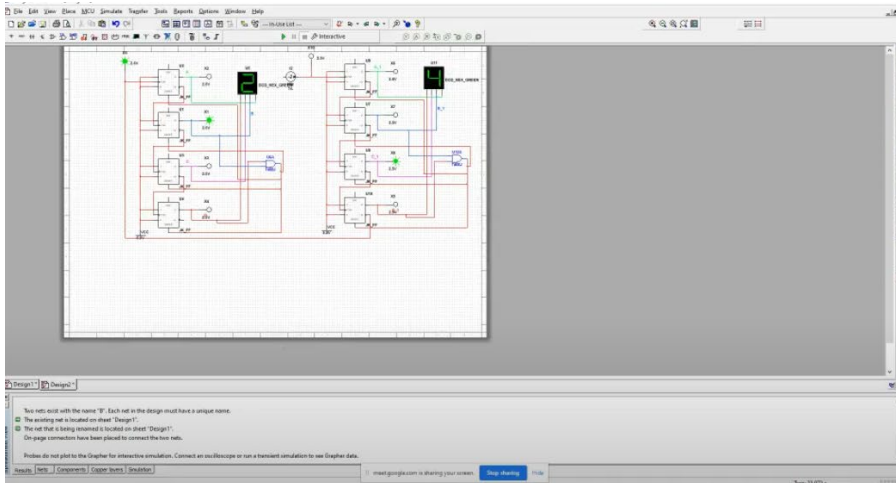


(4) พิมพ์โปรแกรมตัวอย่างดังนี้

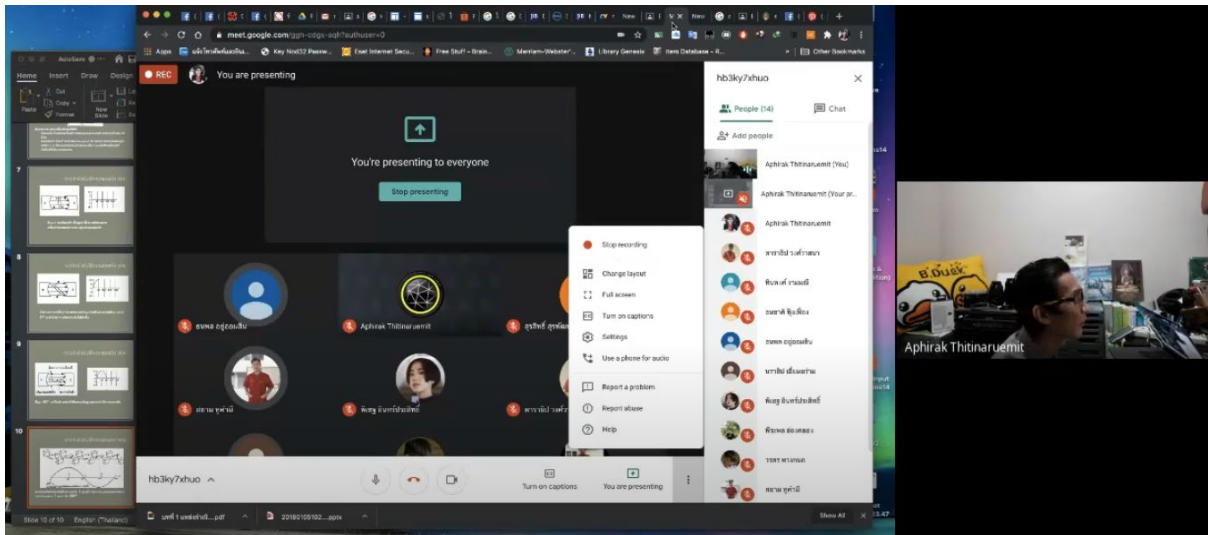
```
#include <M5Stack.h>
void setup()
{
  M5.begin(true, false, true);
  M5.Lcd.clear(BLACK);
  M5.Lcd.setTextColor(YELLOW);
  M5.Lcd.setTextSize(2);
}
void loop()
{
  M5.Lcd.setCursor(0, 0);
  M5.Lcd.println("Hello M5Stack!");
  delay(1000);
  M5.Lcd.clear(BLACK);
  delay(1000);
}
```



ครั้งที่ 9



ครั้งที่ 10



Video สำหรับ On demand ของต่างประเทศ

https://www.youtube.com/watch?v=zCOtnP4qHIU&list=PLmJzSa3lrL45BcQLRBpodKmT3cueaWpRE&ab_channel=Dr.HMGaur

https://www.youtube.com/watch?v=zxYeJW9v6OU&list=PLwymdQ84KI-w5DwDzqO_4hWsB2Jc4_eBy&ab_channel=SimplifiedEEESTudies