Lec 01

Slide 3, 4 : 4bit Method
Slide 5 :
parallel printer interface Timing Waveform ⑧
4 types of Key switch
Diagram + কী কাজ করে + Mechanism.

Lec 02

- Keyboard switch connection + Flowchart** (Detect . Debounce . Encode)
  (Individual Description)
  Mathematical problem ⑦⑧

Lec 03

✓ Dalington pair (কী ও কোথায়)
✓ How we can cut the power Diseipation.

Lec 04

✓ Thermocouple (problem + solution)
Seeback Effect

✓ String Gauge [Balanced Bridge Effect]

✓ LVDT

✓ Flow Sensor.

Lec 05 [এখান থেকে Imp + Ques বেশি আসতে পারে.]

Magnetic Disc এর config
(*) Drum এর [কোন দিকের কোথায় কাজ করে]
Recording on Magnetic surface + Diff of Reading & Writing
+ Working principle.
Reading & Writing কেন horizontal — Justify
Disc ⟶ বাকির part এর config + Definition.
Seek time . Latency . Transfer time

Lec 06 (Continuation of 05) [আরও বেশি আলোচনা পাবে]

Mathematical problem
Disc এর কী কী problem এবং solve কীভাবে করবো
Magnetic Disc organisation (12) → Low, Hig.
Math – 2 (13)

Lec 07

Magnetic Recording code (Formatting problem Solution)

- Servo Track
- Recording codes
  - Data দিলে signal টা কীভাবে আকবো [like Data comm]

Lec 08

Optical Reading Mech (slide 1) 2 types [How they work]

Error কী কী হয়? কীভাবে Detect করা হয়

parity
↓
Hamming code (কীভাবে + কী problem আছে)
↓
Reed Solomon Code

ORM এর শেষে কী problem এবং কীভাবে সেগুলো solve করি

Lec 09

✓ Optical positioning
  - Focus control + Track Following [কীভাবে কাজ করে]

✓ Barcode এর Just Mechanism পড়বো [11]

Lec 10

✓ Different types of ROM + Differentiate
✓ Dynamic RAM vs Static RAM (**)
✓ Incompatibility in Memory Interface (ভালোভাবে পড়বো)