




TÍNH TOÁN ĐA PHƯƠNG TIỆN
INTRODUCTION
MULTIMEDIA COMPUTING



GIỚI THIỆU MÔN HỌC

Giới Thiệu Giảng Viên





Th.S Đỗ Văn Tiến
 Email: tiendv@uit.edu.vn

- Khoa Khoa Học Máy Tính, Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG TP.HCM
- Lĩnh vực nghiên cứu: Computer Vision, Data Mining, Machine Learning, ...

Giới Thiệu Môn Học

- Mã môn học: CS232
- Số tín chỉ: 4 (3 LT + 1 TH)
- Vai trò của môn học trong chương trình
 - Cung cấp khối **kiến thức cơ bản trong lĩnh tính toán, xử lý dữ liệu đa phương tiện** (văn bản, hình ảnh, video, âm thanh).
 - Cơ sở để học các môn tiếp theo: Truy vấn thông tin, Computer Vision, ..
- <https://courses.uit.edu.vn/>
- Group môn học: Vui lòng vào course để vào group facebook của lớp học → Mọi thông tin, thông báo

Mục tiêu môn học

1. Hiểu và giải thích được **các khái niệm, thuật ngữ** liên quan tới tính toán đa phương tiện.
2. Hiểu được các **kiểu dữ liệu MM** và **một số bài toán trên các dữ liệu MM**.
3. **Ứng dụng các kiến thức căn bản** về tính toán đa phương tiện.

Nội dung

1. Tổng quan về dữ liệu đa phương tiện.
2. Giới thiệu các **dạng dữ liệu cơ bản: Text, Âm Thanh, Ảnh Số, Video ...**
3. Một số **xử lý tín hiệu digital và analog**
4. Một số **kỹ thuật liên quan đến nén và giải nén dữ liệu đa phương tiện.**

5

Hình thức đánh giá



Thành phần đánh giá	Hình thức	Tỷ lệ
Đồ án/ Thực hành	Báo cáo, demo, ..	30%
LT Cuối kỳ	Thi viết	70%

Thông tin sẽ cập nhật sau ! Chưa FIX

6

Các yêu cầu

- **Nhóm: 1-3 Sinh viên/ Nhóm**
- **Không cần team**
- **Nội dung: Seminar + đồ án**



7

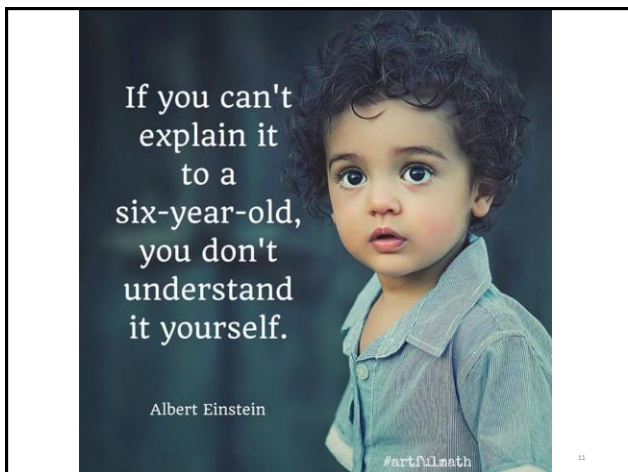
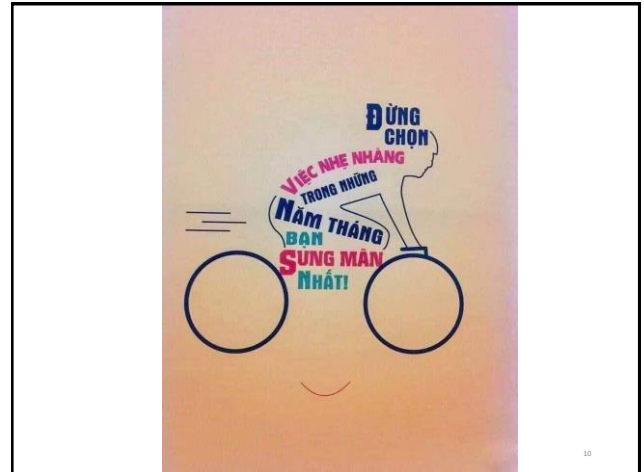
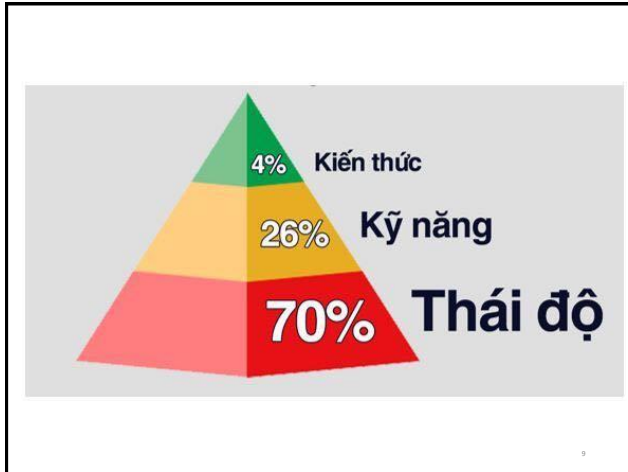
Các yêu cầu

- **Nội dung seminar không trùng nhau** giữa các nhóm.
- **Nội dung đồ án không trùng nhau** giữa các nhóm

Danh sách chủ đề seminar và project được post lên trên group môn học và trong slide tiếp theo !



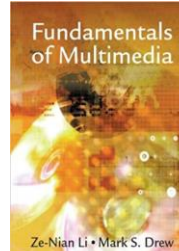
8



Tài liệu tham khảo

- Gerald Fridland, Ramesh Jain. Multimedia Computing. Cambridge University Press, 2014.
- Borko Furht. Handbook of Multimedia Computing.
- Ze-Nian Li, Mark S. Drew. Fundamentals of Multimedia. Pearson/Prentice Hall, 2004.





Một số course tham khảo

- <http://ceng460.cankaya.edu.tr/course.php?page=Syllabus>
- <https://www4.comp.polyu.edu.hk/~cskchung/COMP319/>

Các nguồn tài liệu khác

- <https://www.coursera.org/>
- <https://www.udemy.com/>
- <https://courses.edx.org/>
- <https://datacamp.com/>

