

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

CHUỖI KHỐI

A. THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC

- 1. Tên môn học (tiếng Việt) : CHUỖI KHỐI**
- 2. Tên môn học (tiếng Anh) : BLOCKCHAIN**
- 3. Mã số môn học : DAT701**
- 4. Trình độ đào tạo : Đại học**
- 5. Ngành đào tạo áp dụng : Tất cả các ngành đào tạo đại học**
- 6. Số tín chỉ : 03**
 - Lý thuyết : 2 tín chỉ (tương đương 30 tiết)
 - Thảo luận và bài tập : 1 tín chỉ (tương đương 15 tiết)
 - Thực hành : 0
 - Khác (ghi cụ thể) : 0
- 7. Phân bổ thời gian :**
 - Tại giảng đường : 45 tiết
 - Tự học ở nhà : 135 giờ để chuẩn bị bài, tự học, làm bài tập về nhà (homework) và bài tập lớn (assignment).
 - Trực tuyến : Giảng viên có thể bố trí học online nhưng tổng số không quá 30% số tiết của toàn môn học.
 - Khác (ghi cụ thể) : 00
- 8. Khoa quản lý môn học : Bộ môn Toán kinh tế**
- 9. Môn học trước :**
- 10. Mô tả môn học**

Tiềm năng ứng dụng của tiền ảo (cryptocurrency) hay còn gọi là tiền mã hoá hoặc tiền số như Bitcoin là rất lớn. Chuỗi khối (blockchain) là công nghệ cơ sở dữ liệu phi tập trung và phân tán, là nền tảng phía sau của tiền ảo. Ngoài tiền ảo, đây cũng là công nghệ có tiềm năng đột phá trong việc phát triển các ứng dụng cho phép giao dịch

các tài sản ảo (hay tài sản số, tài sản mã hoá). Môn học cung cấp cho sinh viên các kiến thức căn bản về công nghệ chuỗi khối và các ứng dụng tiềm năng của nó trong các mảng dịch vụ tài chính, chính phủ, ngân hàng, quản lý hợp đồng và định danh, và nhiều ứng dụng tiềm năng khác.

11. Yêu cầu môn học

- Sinh viên chỉ được đánh giá đạt học phần khi: (1) có điểm quá trình, (2) có điểm thi kết thúc học phần (trường hợp sinh viên nhận điểm 0 do vắng thi không được ghi nhận là có điểm thi), (3) có tổng điểm học phần từ 4 trở lên.

- Tùy số lượng sinh viên mà giảng viên quyết định số lượng thành viên các nhóm học tập.

- Sinh viên tham dự lớp học phải tuân thủ quy tắc ứng xử của Nhà Trường; sinh viên phải đến lớp đúng giờ, đảm bảo thời gian học trên lớp, có thái độ nghiêm túc và chủ động, tích cực trong học tập, nghiên cứu.

- Sinh viên phải có ý thức chuẩn bị giáo trình, học liệu, máy tính cá nhân (khi cần thiết) để phục vụ quá trình học tập.

12. Học liệu của môn học

12.1. Giáo trình

[1] Bettina Warburg, Bill Wagner, and Tom Serres (2019). Basics of Blockchain: A guide for building literacy in the economics, technology, and business of blockchain. Animal Ventures LLC.

12.2. Tài liệu tham khảo

[2] Narayanan, A., Bonneau, J., Felten, E., Miller, A. and Goldfeder, S. (2016). Bitcoin and cryptocurrency technologies: a comprehensive introduction. Princeton University Press.

[3]. Bashir, I. (2018). Mastering Blockchain: Distributed ledger technology, decentralization, and smart contracts explained. Packt Publishing Ltd.

B. PHƯƠNG THỨC ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC

Các thành phần đánh giá môn học

Thành phần đánh giá	Phương thức đánh giá	Các CDR MH	Trọng số
A.1. Đánh giá quá trình	A.1.1. Chuyên cần		10%
	A.1.2. Kiểm tra	CLO1, CLO2,	20%

		CLO3	
	A.1.3. Tiểu luận nhóm	CLO1, CLO2, CLO3	20%
A.2. Đánh giá cuối kỳ	A.2.1. Thi cuối kỳ	CLO1, CLO2, CLO3	50%

C. NỘI DUNG CHI TIẾT GIẢNG DẠY

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN

CHƯƠNG 2. CÔNG NGHỆ ĐĂNG SAU CHUỖI KHỐI

CHƯƠNG 3. TÀI SẢN ẢO VÀ ỨNG DỤNG CỦA CHUỖI KHỐI

CHƯƠNG 4. ETHREUM, HYPERLEDGER VÀ HỢP ĐỒNG THÔNG MINH

Chương 5. TƯƠNG LAI CỦA CHUỖI KHỐI

