

The background of the entire image is a dark blue field filled with a pattern of red dots. These dots are arranged in a way that they form a large, faint, stylized 'H' shape that encompasses the central text. The dots are of varying sizes and are more densely packed in some areas, creating a sense of depth and movement.

# HUST

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.



**ĐẠI HỌC  
BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
HANOI UNIVERSITY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# Bài 00: Giới thiệu về khóa học

ONE LOVE. ONE FUTURE.

# Thông tin giảng viên

- Ngô Thành Trung
- Khoa KTMT, 801 B1
- Email: [trungnth@soict.hust.edu.vn](mailto:trungnth@soict.hust.edu.vn)

# Nội dung

1. Giới thiệu về khóa học
2. Đề cương chi tiết
3. Tài liệu tham khảo
4. Đánh giá môn học
5. Thảo luận



1. **Giới thiệu về khóa học**
2. Đề cương chi tiết
3. Tài liệu tham khảo
4. Đánh giá môn học
5. Thảo luận

# 1. Giới thiệu về khóa học

- Mục đích môn học: Sau khi kết thúc môn học, sinh viên sẽ có thể:
  - Giải thích được các khái niệm, các kỹ thuật thiết kế và lập trình chương trình theo hướng tiếp cận hướng đối tượng
  - Nắm được kiến thức cơ bản về 1 ngôn ngữ LTHĐT (Java/C++), các kỹ năng sử dụng ngôn ngữ đó minh họa các kỹ thuật LTHĐT.
  - Hiểu được các ký pháp của ngôn ngữ UML (*Unified Modeling Language*) và sử dụng trong LTHĐT.

# 1. Giới thiệu về khóa học

- **Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên cần học qua các môn Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, hệ điều hành, lý thuyết ngôn ngữ.
- **Thời lượng môn học:** 45 tiết lý thuyết và bài tập được phân bổ trong 15 tuần.

# 1. Giới thiệu về khóa học

- Nhiệm vụ của sinh viên:
  - Tham dự đầy đủ các buổi học. Nên mang laptop, thực hành ngay trên lớp.
  - Tự tìm hiểu và làm quen với cú pháp của các ngôn ngữ LTHĐT
  - Phong cách lập trình (chú thích, lùi đầu dòng, tách dòng...) sẽ được yêu cầu trong các bài tập hàng tuần, bài tập lớn, bài thi.
- Bài tập:
  - Hoàn thành các bài tập hàng tuần theo cá nhân
  - Hoàn thành các bài tập lớn được giao theo nhóm
  - Kiểm tra ngắn trên lớp



# Nội dung

1. Giới thiệu về khóa học
- 2. Đề cương chi tiết**
3. Tài liệu tham khảo
4. Đánh giá môn học
5. Thảo luận



## 2. Đề cương chi tiết môn học

- Tuần 1
  - Giới thiệu về khóa học
  - Tổng quan về công nghệ hướng đối tượng
- Tuần 2
  - Cơ bản về Java
  - Giới thiệu về UML
- Tuần 3
  - Trừu tượng hóa và Đóng gói

## 2. Đề cương chi tiết môn học (2)

- Tuần 4
  - Khởi tạo và sử dụng đối tượng
- Tuần 5
  - Các kỹ thuật xây dựng lớp và sử dụng đối tượng
- Tuần 6
  - Kết tập và kế thừa
- Tuần 7
  - Một số kỹ thuật trong kế thừa

## 2. Đề cương chi tiết môn học (3)

- Tuần 8
  - Đa hình
- Tuần 9
  - Lập trình tổng quát
- Tuần 10
  - Ngoại lệ và xử lý ngoại lệ
- Tuần 11
  - Lập trình giao diện GUI và mô hình xử lý sự kiện
- Tuần 12
  - Biểu đồ lớp

# Nội dung

1. Giới thiệu về khóa học
2. Đề cương chi tiết
- 3. Tài liệu tham khảo**
4. Đánh giá môn học
5. Thảo luận



### 3. Tài liệu tham khảo môn học

- Danny Poo, Derek Kiong, Swarnalatha Ashok (2009). *Object-oriented programming and Java, Second Edition*. Springer.
- Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel (2009). *Java: How to Program*. Pearson india; 8<sup>th</sup> edition
- Bruce Eckel (2006). *Thinking in Java*. Prentice Hall; 4<sup>th</sup> edition
- Đoàn Văn Ban, Lập trình hướng đối tượng với Java, NXB KHKT, 2003.

# Nội dung

1. Giới thiệu về khóa học
2. Đề cương chi tiết
3. Tài liệu tham khảo
- 4. Đánh giá môn học**
5. Thảo luận



## 4. Đánh giá môn học

- Thang điểm: 10
- Điểm giữa kỳ (30%)
  - Điểm bài tập tuần
  - Điểm bài tập lớn theo nhóm
- Thi cuối kỳ (70%):
  - Thi chung các lớp trên máy
- Sinh viên chú ý cập nhật các thông tin trên Teams



# Nội dung

1. Giới thiệu về khóa học
2. Đề cương chi tiết
3. Tài liệu tham khảo
4. Đánh giá môn học
5. **Thảo luận**



# 5. Thảo luận

- SV giới thiệu về bản thân
  - Kỹ năng lập trình: các ngôn ngữ sử dụng? Đã biết khái niệm lập trình hướng đối tượng chưa?
  - Đã phát triển được phần mềm gì?
  - Mong muốn của SV về môn học, về giảng viên?
- Câu hỏi thêm của SV



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark blue background with a large, stylized circular shape composed of many small red dots. The dots are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some dots appearing larger and more concentrated than others, forming a spiral-like pattern.

# HUST

# THANK YOU !