



# PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM PHÂN TÁN IT4883

TS. Nguyễn Nhất Hải  
Bộ môn Công nghệ Phần mềm  
Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông  
Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội  
[hainn@soict.hut.edu.vn](mailto:hainn@soict.hut.edu.vn)



# Giáo viên

- Dr. Nguyen Nhat Hai
- Department of Software Engineering(SE),  
SOICT, HUST
- email: [hainn@soict.hust.edu.vn](mailto:hainn@soict.hust.edu.vn)

B1-701



# Mục tiêu

- Lý thuyết: nắm được các khái niệm cơ bản, nguyên tắc thiết kế và công nghệ phát triển các phần mềm phân tán
- Thực hành: vận dụng kiến thức để phân tích và xây dựng các phần mềm và ứng dụng phân tán.



# Đánh giá kết quả học tập

- Điểm quá trình: 30-40%
  - Bài tập: thuyết trình + demo tại lớp
  - Kiểm tra giữa kỳ
- Thi cuối kỳ (làm bài, chữa bài, bảo vệ): 60-70%
- **Điểm thưởng/phạt: +/-10%**
  - Dự lớp theo quy chế
  - Mức độ hoàn thành bài tập
  - Phát biểu/Thảo luận/Chữa bài trên lớp



## Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

Tuần	Nội dung
1	Khái niệm chung
2	Nguyên tắc thiết kế
3	Truyền thông
4	Đảm bảo chất lượng



## Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

Tuần	Nội dung
5	RPC, JSON-RPC, XML-RPC
6	RMI
7	JMS
8	Service
9	Service Android, JAX, STORES



## Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

Tuần	Nội dung
11	Nộp bài làm
12	Review bài làm
13 - 15	Bảo vệ



# Tài liệu học tập

- **Bài giảng trên lớp**
- **DSPP:** A. S. Tanenbaum, M. van Steen, Distributed Systems, principles and paradigms, Prentice Hall, 2002
- **DCFSA:** Hagit Attiya, Jennifer Welch. Distributed Computing: Fundamentals, Simulations, and Advanced Topics. Wiley Series on Parallel and Distributed Computing, 2004
- Sách tham khảo:
  - **DA:** Lynch, Nancy A. Distributed Algorithms. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann, 1997. ISBN: 1558603484.
  - **MAPF:** Sacha Krakowiak. Middleware Architecture with Patterns and Frameworks . <http://sardes.inrialpes.fr/%7Ekrakowia/MW-Book/Chapters/Preface/preface.html>
  - **RDS:** Kenneth P. Birman. [Reliable Distributed Systems: Technologies, Web Services, and Applications](#). Springer Verlag, 2005. ISBN 978-0-387-21509-9.
  - **DSCD:** George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. [Distributed Systems: Concepts and Design](#), 4th edition. Addison Wesley, 2005.



# Những việc cần làm

Công việc	Người tham gia	Người phụ trách	Kết quả cần đạt	Hạn chót
Điền thông tin cá nhân	Tất cả SV		Tất cả các SV đăng ký học môn này đều phải điền đầy đủ thông tin	
Chốt danh sách sinh viên và phân nhóm BTL (3 người)	Tất cả SV		Tự động lựa chọn bạn để tạo nhóm làm bài tập. Hết thời gian không chọn được thì giáo viên sắp xếp	09/09/2018
Làm bài tập	Tất cả SV	Tất cả SV / Nhóm trưởng	Báo cáo, mã nguồn / tài liệu CT	Theo yêu cầu của giáo viên
Review bài tập	Tất cả SV	Tất cả SV / Nhóm trưởng	Báo cáo, mã nguồn / tài liệu CT	Theo yêu cầu của giáo viên
Bảo vệ bài tập	Tất cả SV	Tất cả SV	Slide, thuyết trình, demo CT	Theo yêu cầu của giáo viên



## Thông tin bổ sung

- Điền thông tin cá nhân + Tự chọn nhóm làm BTL  
(dealine: 23/09/2020)

**[shorturl.at/gmC13](https://shorturl.at/gmC13)** (Google drive)

- Thông tin cá nhân về môn học (Google Sheet)

**[shorturl.at/fLV05](https://shorturl.at/fLV05)**

- Group Facebook

**<https://www.facebook.com/groups/2753809458226402>**



email: [hainn@soict.hust.edu.vn](mailto:hainn@soict.hust.edu.vn)

**Q&A**