1 Lợi ích tham gia CLB lập trình

1. Nâng cao kỹ năng lập trình.

1. **Nắm vững ngôn ngữ lập trình: C++, Java, …**
2. **Nắm vững công cụ lập trình:**

-IDE của DevC, Code::Block, NetBean, Eclipse,..

- Editor GYM, Notepad++,..+ Trình biên dịch g++, java, python,…

---

2. Nâng cao kiến thức về CNTT.

1. **Vận dụng kiến thức đại cương vào lập trình**
2. **Tìm hiểu các công nghệ mới, các lĩnh vực mới trong lập trình**

TechSmith Camtasia™

1 Lợi ích tham gia CLB lập trình

3. Nâng cao kỹ năng tiếng Anh

1. **Các bài toán trên website thi trực tuyến đều bằng tiếng Anh**
2. **Tiếng Anh chuyên ngành giúp việc đọc tài liệu sau này tốt hơn**

---

4. Nâng cao giao tiếp trong học tập

1. **Học Thầy không bằng học bạn**
2. **Tìm hiểu, tự học bằng cách tham gia các diễn đàn, các group**

TechSmith Camtasia™

1 Lợi ích tham gia CLB lập trình

5. Có lý lịch khoa học cá nhân đẹp

1. **Có chứng nhận đạt giải 3 trở lên với giải OLP Sinh viên**
2. **Thật tốt nếu có chứng nhận đạt giải ICPC các vòng.**

---

6. Giao lưu học hỏi, đi thăm các trường Đại học trong nước

1. **Đi và thấy các sinh viên của các trường khác học và chơi như thế nào**
2. **Ít nhất là có thể đi máy bay khi đi thi (đi du lịch trong nước miễn phí)**

TechSmith Camtasia™

2 Các kỳ thi lập trình hàng năm

1. Thi ICPC cấp trường vào tháng 3 hàng năm

1. **Thi theo thể thức đội 3 người, gồm các sinh viên Khoa CNTT và các sinh viên mời của trường khác**
2. **Đề thi 12 câu thi 5h, có giải và chứng nhận của Trường**

---

2. Thi ICPC do Hội tin học Việt nam tổ chức

1. **-Kỳ thi Vòng miền Trung trong tháng 10 (rất dễ có giải)**
   -Kỳ thi Vòng miền Nam trong tháng 10
   -Kỳ thi Vòng miền Bắc trong tháng 10
   -Kỳ thi Vòng quốc gia đầu tháng 11
2. **Kỳ thi Vòng quốc tế vào cuối tháng 11**

TechSmith Camtasia™

2 Các kỳ thi lập trình hàng năm

3. Thi OLP do Hội tin học Việt nam tổ chức

1. **Khối chuyên tin gồm 3 người dành cho sinh viên năm 2 trở lên**
2. **Khối không chuyên tin gồm 3 người dành cho sinh viên năm 1**

---

4. Các kỳ thi luyện tập hàng tuần trên oj.hueuni.edu.vn

1. **Thường xuyên tổ chức ôn luyện trên oj với hình thức thi cá nhân chấm bài theo kiểu OLP, chấm test tính điểm.**
2. **Thi trên oj với hình thức ICPC**

TechSmith Camtasia™

3 Kết quả có được

1. **Nắm bắt được các thuật toán và cấu trúc dữ liệu**
    1. **Lý thuyết số và toán học –number theory and mathematical**
    2. **Thuật toán tham lam – greedy Algorithms**
    3. **Thuật toán quy hoạch động – dynamic programming**
    4. **Tìm kiếm xâu – pattern Searching**
    5. **Đệ quy quay lui – backtracking**
    6. **Chia để trị – devide and Conquer**
    7. **Thuật toán hình học – geometric Algorithms**
    8. **Lý thuyết đồ thị – graph theory**
    9. **Các cấu trúc dữ liệu cơ bản và nâng cao**

TechSmith Camtasia™

3 Kết quả có được

2. Có thể tham gia các hướng nghiên cứu

Việc tham gia học lập trình trên giúp sinh viên dễ dàng tiếp cận với các công nghệ và hướng nghề nghiệp tiên tiến sau:

- **Khoa học dữ liệu – Data Sciences**
- **Trí tuệ nhân tạo – AI**
- **Công nghệ phần mềm**
- **Lập trình OIT (có một kỳ thi do Hội tin học kết hợp với OLP, ICPC hàng năm là mã nguồn mở)**

TechSmith Camtasia™

Cảm ơn đã theo dõi

Contact: Giảng viên Trần Việt Khoa
email: tvkhoa.husc@gmail.com
Page: https://www.facebook.com/olp.acm.ithusc/
Online Judge: http://oj.hueuni.edu.vn/
mb: 0914236699

TechSmith Camtasia™