



# OLYMPIC TIN HỌC SINH VIÊN VIỆT NAM LẦN THỨ 28

## KỶ THI LẬP TRÌNH SINH VIÊN QUỐC TẾ ICPC ASIA ĐÀ NẴNG 2019



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
Ngày 03 - 06/12/2019

## CẨM NANG

### Tài trợ Kim cương

**SAMSUNG**

### Tài trợ Vàng



### Tài trợ Bạc



### Tài trợ Tổ chức



### Bảo trợ Truyền thông





## CHƯƠNG TRÌNH LỄ KHAI MẠC OLP'19, PROCON & ICPC ASIA ĐÀ NẴNG

Thời gian: 9h30 đến 11h00 thứ 4 ngày 04/12/2019

Địa điểm : Hội trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng

### Khai mạc Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam lần thứ 29

09h30 - 09h40	Văn nghệ chào mừng
09h40 - 09h45	Khai mạc của Hiệu trưởng trường Đại học Bách Khoa, Đại học Đà Nẵng
09h45 - 09h50	Chào mừng của đại diện cơ quan chỉ đạo và bảo trợ
09h50 - 10h10	Phát biểu từ Khách mời tham dự OLP – PROCON – ICPC
10h10 - 10h20	Tổng kết và trao giải thưởng Kỳ thi ICPC Quốc gia 2019
10h20 - 10h35	Giới thiệu các Trường, các Đội tuyển tham dự OLP'19
10h35 - 10h40	Phát biểu của Chủ tịch Hội đồng giám khảo
10h40 - 10h45	Trao thưởng tuyên dương các Trường, Khoa và các Thầy cô Huấn luyện viên
10h40 - 10h45	Tuyên thệ của OLP'19 và ICPC Asia Đà Nẵng
10h45 - 10h55	Báo cáo của Ban Tổ chức OLP'19 & ICPC Asia Đà Nẵng 2019

**Lưu ý:** Thí sinh và Huấn luyện viên mặc áo OLP'19 hoặc ICPC Asia Đà Nẵng, đeo thẻ dự thi

### CHƯƠNG TRÌNH LỄ KHAI MẠC KỲ THI ICPC ASIA ĐÀ NẴNG 2019

Thời gian: 13h30 đến 15h00 Thứ 5 ngày 05/12/2019

Địa điểm : Hội trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng

13h30 - 14h00	Văn nghệ chào mừng
14h00 - 14h20	Phát biểu của Hiệu trưởng trường Đại học Bách Khoa, Đại học Đà Nẵng Trưởng Ban Tổ chức ICPC Asia Đà Nẵng 2019
14h20 - 14h30	Phát biểu của quan khách, Nhà tài trợ
14h20 - 14h50	Giới thiệu các đội tuyển tham dự ICPC Asia Đà Nẵng 2019
14h50 - 15h00	Phát biểu của Hội đồng giám khảo
<u>Chú ý:</u>	
15h10 - 15h40	Trao đổi Hội đồng giám khảo với các Huấn luyện viên (Q/A) (các thí sinh di chuyển sang khu thi đấu ICPC practice, test hệ thống)

**Thí sinh và Huấn luyện viên mặc áo ICPC Asia Đà Nẵng 2019, đeo thẻ dự thi ICPC**

(Chương trình chi tiết có thể thay đổi vào phút cuối)

## CHƯƠNG TRÌNH

### LỄ BẾ MẠC & TỔNG KẾT OLYMPIC TIN HỌC SINH VIÊN VIỆT NAM LẦN THỨ 28

Thời gian: Thứ 6 ngày 06/12/2019

Địa điểm : Hội trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng

17h00 - 17h10	Văn nghệ chào mừng
17h10 - 17h15	Giới thiệu đại biểu
17h15 - 17h20	Phát biểu của Chủ tịch Hội Tin học Việt Nam
17h20 - 17h25	Phát biểu của Lãnh đạo các cơ quan chỉ đạo và bảo trợ
17h25 - 17h30	Hội đồng giám khảo tổng kết Kỳ thi OLP'19 & ICPC Asia Đà Nẵng 2019
17h30 - 17h34	Trao Giải Nhất, Nhì và giải Ba Khối Phần mềm nguồn mở
17h34 - 17h38	Trao Giải Nhất, Nhì và giải Ba Kỳ thi PROCON Vietnam
17h38 - 17h45	Trao Giải Nhất, Nhì và giải Ba Khối Cao đẳng
17h45 - 17h55	Trao Giải Nhất, Nhì và giải Ba Khối không Chuyên Tin
17h55 - 18h05	Trao Giải Nhất, Nhì và giải Ba Khối Chuyên Tin
18h05 - 18h15	Trao giải Đồng đội các Khối Chuyên, Không chuyên
17h15 - 18h20	Trao CUP Vàng và Giải Nhì, Giải Ba - Siêu CUP OLYMPIC
18h20 - 18h25	Trao thưởng cho các Tập thể và cá nhân xuất sắc trong OLP'19
18h25 - 18h28	Nghi lễ trao kỷ niệm chương OLP cho Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng
18h28 - 18h30	Nghi lễ trao Cờ đăng cai OLP'2020
	(Đón các đoàn sinh viên Quốc tế dự Tổng kết ICPC)
	<b>LỄ TỔNG KẾT &amp; TRAO GIẢI ICPC ASIA ĐÀ NẴNG 2019</b>
18h30 - 18h40	Văn nghệ
18h40 - 18h45	Phát biểu của Ban tổ chức ICPC Asia Đà Nẵng
18h45 - 18h50	Hội đồng Giám khảo Công bố xếp hạng Kỳ thi ICPC Asia Đà Nẵng 2019
18h50 - 19h05	Phát thưởng - Trao chứng nhận Giải thưởng ICPC Asia Đà Nẵng 2019
19h05 - 19h10	Trao thưởng các đội tuyển ICPC xuất sắc nhất Việt Nam
19h15 - 20h30	<b>Tiệc Giao lưu tổng kết</b> Tiệc giao lưu tại Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng Kết thúc – chia tay

Lưu ý: - Chi tiết và lịch trình có thể thay đổi vào phút cuối

- **Giải Khuyến khích sẽ công bố Danh sách** trên trang [www.OLP.vn](http://www.OLP.vn) vào 18h30 ngày 6/12/2019
- Thí sinh lên nhận giải theo **thứ tự giải của từng Khối** và ở lại trên sân khấu đến hết đợt trao giải (thí dụ khối Cao đẳng Giải hai nhận xong đứng lùi phía sau, Giải nhì cũng vậy, sau khi trao xong giải nhất cùng xuống một lượt).
- Giải Ba chỉ mời lên sân khấu, tặng hoa không trao Bằng khen, Chứng nhận.
- Khi xuống, đề nghị để lại ở bàn cạnh lối xuống tất cả bằng khen và chứng nhận, thí sinh sẽ nhận sau tại Đêm giao lưu và liên hoan để tránh nhầm lẫn.
- Sau tổng kết OLP'19 nhường dãy 2-3 (70 chỗ) cho các bạn Quốc tế dự Tổng kết ICPC
- Khi giao lưu - liên hoan nhường vị trí tốt cho các bạn thí sinh quốc tế tham dự.
- Trưởng, Phó đoàn giao lưu - liên hoan tại khu vực riêng do BTC bố trí
- **Thí sinh và HLV phải mặc áo thi đấu OLP'19, PROCON hoặc ICPC và đeo thẻ dự thi.**

**OLYMPIC TIN HỌC SINH VIÊN VIỆT NAM LẦN THỨ 28**  
**PROCON & KỲ THI LẬP TRÌNH SINH VIÊN QUỐC TẾ ICPC ASIA ĐÀ NẴNG**  
**CHƯƠNG TRÌNH**

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA, ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG, từ 3 đến 7 tháng 12 năm 2019**

54 Nguyễn Lương Bằng, Quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng

<b>Chiều Thứ Ba: 3/12 - Đăng ký OLP'19 và Kỳ thi ICPC Asia Dannang 2019</b>	
14h30 - 17h00	Đăng ký tham dự Olympic Tin học Sinh viên VN và ICPC Asia Dannang Sảnh Hội trường F, Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng
<b>Sáng Thứ Tư: 4/12 Khai mạc OLP'19</b>	
7h30 – 9h15	Sinh viên các khối thi OLP'19 thử máy & hệ thống thi trực tuyến (online Judge CMS) Các phòng máy Nhà I và Khu thi đấu ICPC
9h00 - 9h30	Đăng ký đại biểu tham dự
9h30 - 11h00	Khai mạc Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam lần thứ 28 năm 2019 Hội trường F, Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng
11h30 - 12h30	Ăn trưa (dành cho thí sinh OLP'19); BTC gấp gờ các trưởng/phó đoàn
<b>Chiều Thứ Tư: 4/12 - Thi giải cá nhân OLP'19</b>	
13h30 – 14h00	Thí sinh tập trung làm thủ tục dự thi các Khối cá nhân Các phòng máy Nhà I và Khu thi đấu ICPC
14h00 – 17h00	Thi các khối Chuyên (A), Không chuyên (B), Cao đẳng (C); Siêu Cúp (D)
14h30 – 16h30	Hội nghị các Trưởng đoàn tham dự OLP'19 và ICPC Asia Dannang 2019
<b>Sáng Thứ năm: 5/12 - Giải PROCON Vietnam, Giao lưu OLP'19 và thi khối Phần mềm nguồn mở</b>	
7h30 – 12h00	Thi đấu giải Procon Vietnam 2019
7h30 – 15h30	Thi khối PMNM (H)
<b>Chiều Thứ năm: 5/12 - Khai mạc Kỳ thi ICPC Asia Dannang 2019</b>	
13h30 – 15h30	Khai mạc Kỳ thi ICPC Asia Dannang năm 2019 Hội trường F, Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng
16h00 – 16h45	Họp các Trưởng đoàn ICPC Asia Dannang (tại Hội trường sau khai mạc 10 phút)
16h00 – 18h00	Các đội tham dự ICPC nộp tài liệu, nhận và thử máy – Khu vực thi ICPC
<b>Sáng Thứ sáu: 6/12 - Thi lập trình ICPC Asia Dannang năm 2019</b>	
7h00 - 7h45	Thí sinh làm thủ tục và công tác chuẩn bị
8h00 – 13h00	Thí sinh làm bài / Phục vụ ăn trưa và giải khát trong khi thi Đại biểu theo dõi online Scoreboard từ 8h15 – 12h00
11h45 – 12h30	Ăn trưa (dành cho các trưởng/phó đoàn) tại khu vực thi.
<b>Chiều Thứ sáu: 6/12 – Thăm quan Đà Nẵng, Hội An</b>	
14h00 – 17h00	Chương trình thăm quan tự do và các Đoàn Quốc tế thăm quan Hội An
<b>Thứ sáu: 6/12 - Lễ Tổng kết, Trao giải và trao cờ đăng cai Olympic, Procon năm 2019</b>	
17h00 – 18h20	Tổng kết Olympic Tin học sinh viên Việt Nam và Trao các giải OLP'19
<b>Thứ sáu: 6/12 - Trao giải Kỳ thi ICPC Asia Dannang 2019 - Tổng kết và giao lưu</b>	
18h40 - 19h10	Công bố kết quả và Trao giải ICPC Asia Dannang 2019
19h15 - 20h30	Tiệc liên hoan, Giao lưu giữa các đội dự thi

*Lưu ý: - Chi tiết chương trình có thể thay đổi vào phút cuối.*

- Trong các buổi thi đấu và các hoạt động chung (các lễ, thi đấu) thí sinh và huấn luyện viên bắt buộc mặc đúng áo thi đấu: áo thi OLP, PROCON hoặc áo thi ICPC, đeo thẻ tham dự đúng loại thi OLP/PROCON/ICPC, mang theo thẻ sinh viên (nếu không có mang CMTND)
- Nếu không dự thi OLP hoặc ICPC thí sinh không tham gia các hoạt động trong khu vực thi.



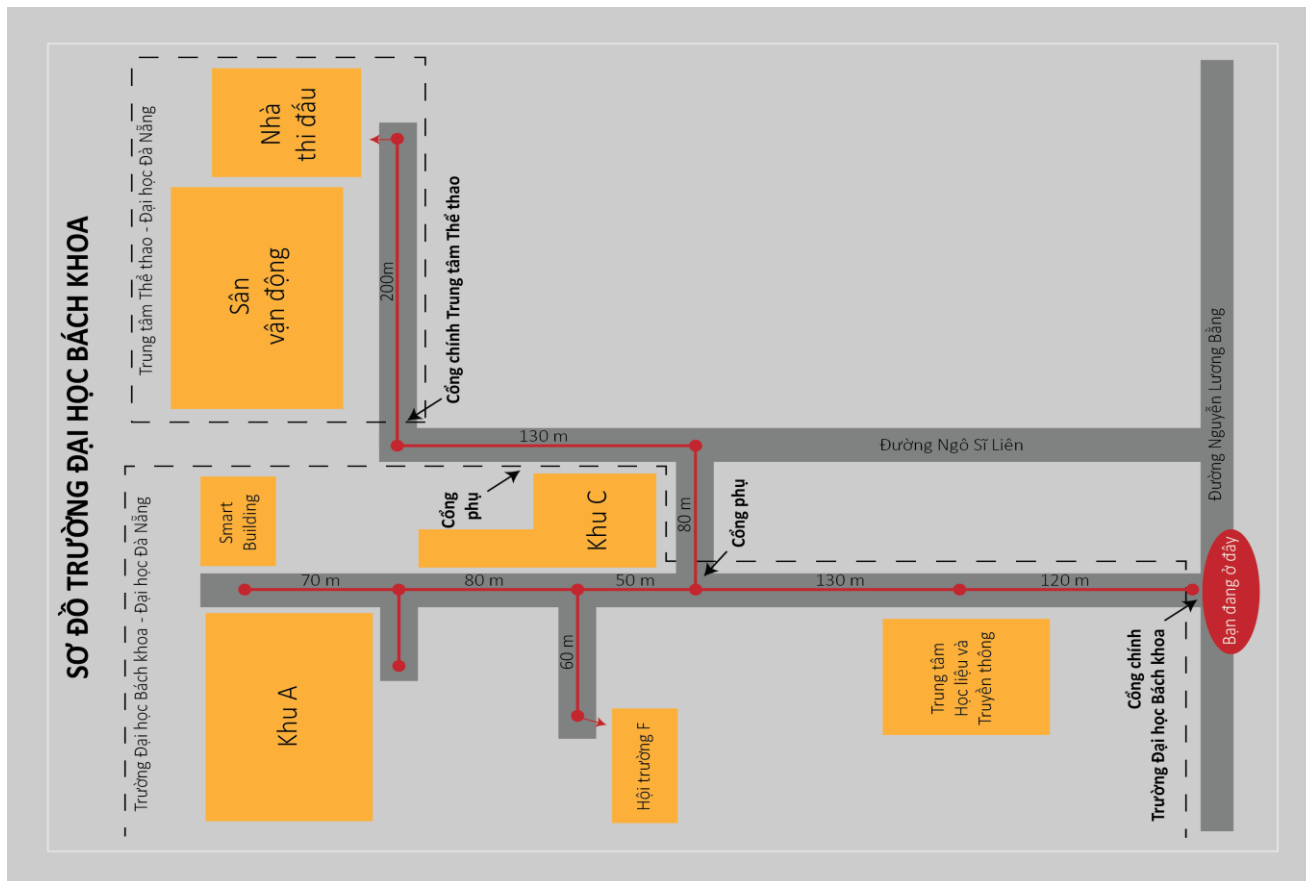
**Chỉ dẫn các địa điểm hoạt động OLP'19, Procon và ICPC Asia Danang 2019***Đại học Bách Khoa, Đại học Đà Nẵng (54 Nguyễn Lương Bằng, Liên Chiểu, Đà Nẵng)***Các Đội tuyển đọc, tìm hiểu kỹ môi trường thi OLP-ICPC trên trang [www.OLP.vn](http://www.OLP.vn)**

Thời gian	Địa điểm	Nội dung
<b>Chiều Thứ Ba, ngày 3/12/2019: Đăng ký OLP'19, Procon và ICPC Asia Danang</b>		
14h30 - 17h00	Sảnh Hội trường F	Đăng ký tham dự Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam và ICPC Asia Danang
<b>Sáng Thứ Tư, ngày 4/12/2019: Khai mạc OLP'19</b>		
7h30 – 9h15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà C: Siêu CUP + Không Chuyên và CĐ</li> <li>Nhà thi đấu: Chuyên Tin</li> </ul>	Sinh viên các khối thi OLP thử máy & hệ thống thi trực tuyến (online Judge CMS)
9h30 - 11h00	Hội trường F	Khai mạc Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam lần thứ 28
11h30 - 12h30	Nhà ăn (theo bố trí)	Thí sinh thi OLP ở lại ăn trưa và nghỉ ngơi tại trường Các Thầy Cô Huấn luyện viên gặp gỡ Ban Tổ chức
<b>Chiều Thứ Tư, ngày 4/12/2019: Thi giải cá nhân OLP'19</b>		
13h30 – 14h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà C: Siêu CUP, Không chuyên + CĐ.</li> </ul>	Thí sinh tập trung làm thủ tục dự thi các Khối cá nhân OLP
14h00 – 17h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhà thi đấu: Chuyên tin + Cao đẳng</li> </ul>	Thi các khối Chuyên (A), Không chuyên (B), Cao đẳng (C); Siêu Cúp (D)
14h30 – 16h30	Hội Trường F	Hội nghị các Trưởng/Phó đoàn tham dự OLP, ICPC
<b>Sáng Thứ Năm, ngày 5/12/2019: Thi Procon và Phần mềm nguồn mở</b>		
7g30-15h30	C.204 - C.205	Thi khối PROCON
7g30-15h30	C.105	Thi khối PMNM (H)
<b>Chiều Thứ Năm, ngày 6/12/2019: Khai mạc ICPC Asia Danang 2019</b>		
13h30 – 15h30	Hội trường F	Khai mạc Kỳ thi ICPC Asia Danang 2019
16h00 – 16h45	10 phút sau khai mạc	Họp các Trưởng đoàn ICPC Asia Danang 2019
16h00 – 18h00	Khu thi ICPC	Các đội tham dự ICPC di chuyển sang Nhà thi đấu, nộp tài liệu, nhận và thử máy – Khu vực thi ICPC
<b>Sáng Thứ Sáu, ngày 6/12/2019: Thi ICPC Asia Danang 2019</b>		
6h45 - 7h45	Khu thi ICPC	Thí sinh làm thủ tục và công tác chuẩn bị
8h00 - 13h00	Khu thi ICPC	Thi lập trình ICPC Asia Danang
<b>Chiều Thứ Sáu, ngày 6/12/2019: Tổng kết và trao giải</b>		
17h00 – 18h30	Hội trường F	Tổng kết Olympic Tin học sinh viên Việt Nam và Trao các giải OLP'19, Procon Vietnam
18h40 - 19h10	Hội trường F	Tổng kết và trao giải ICPC Asia Danang 2019
19h15 - 21h00	Sảnh Hội trường F	Tiệc liên hoan, Giao lưu giữa các đội dự thi

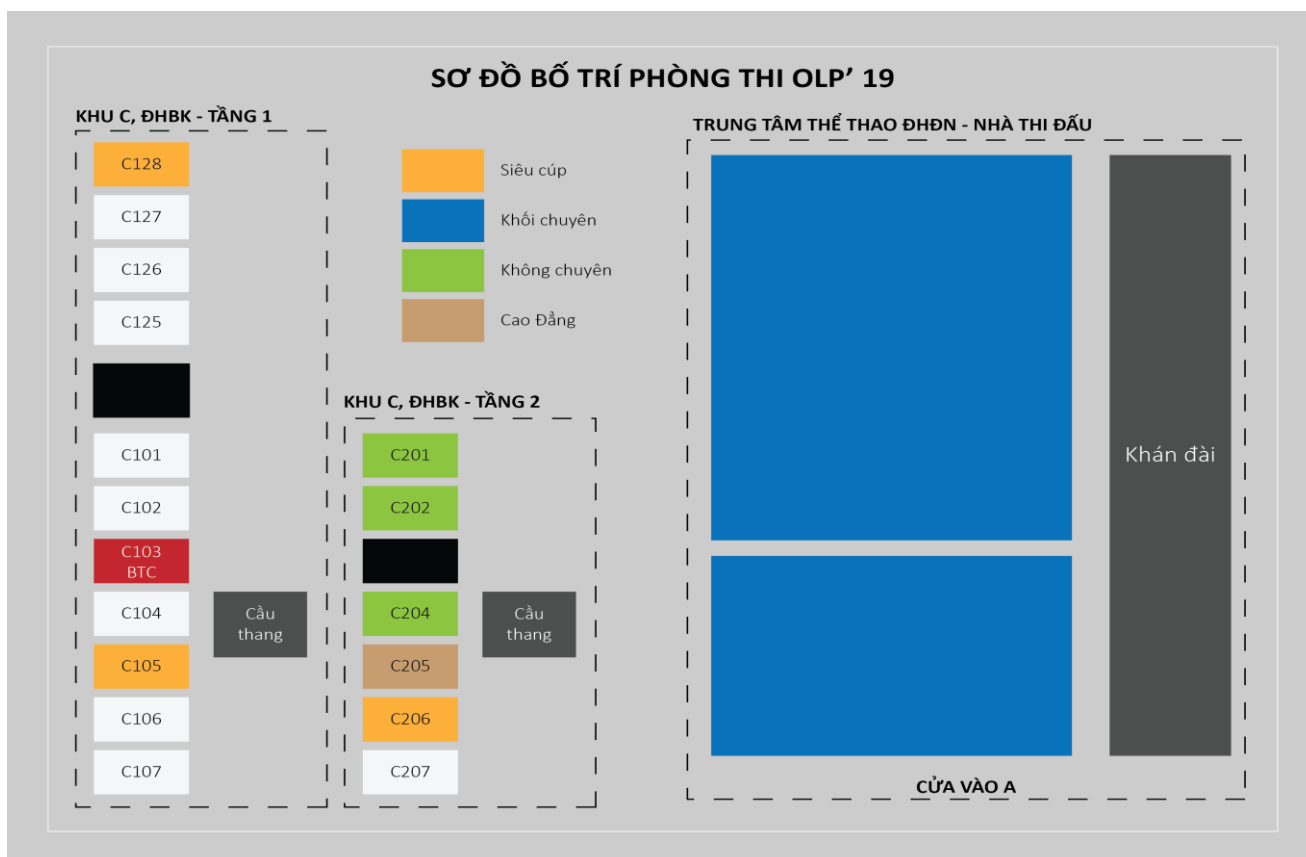
**(Chú ý: thường xuyên theo dõi thông tin, thông báo, hướng dẫn trên trang [www.OLP.vn](http://www.OLP.vn) )**

# SƠ ĐỒ TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

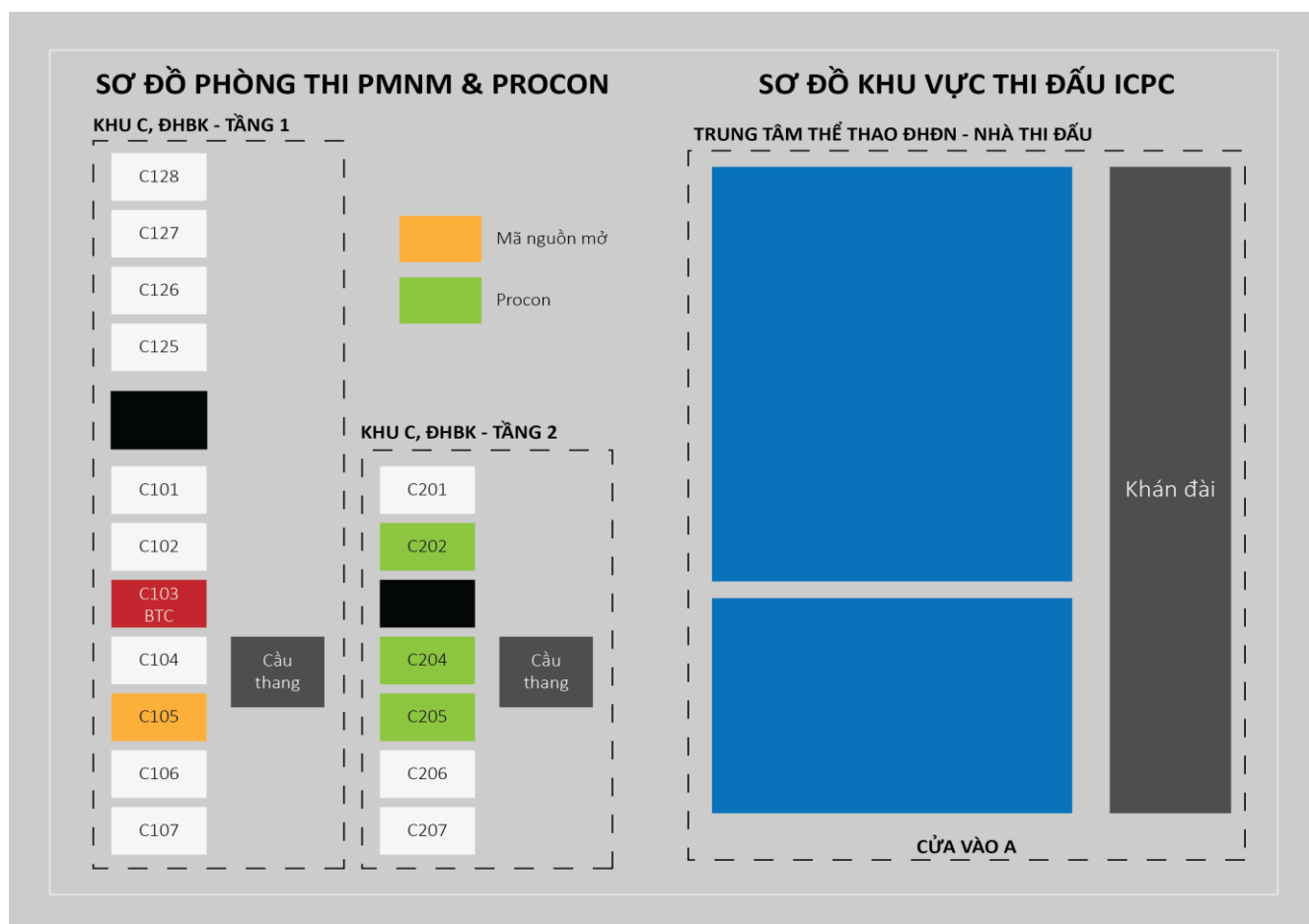
54 Nguyễn Lương Bằng, Quận Liên Chiểu thành phố Đà Nẵng



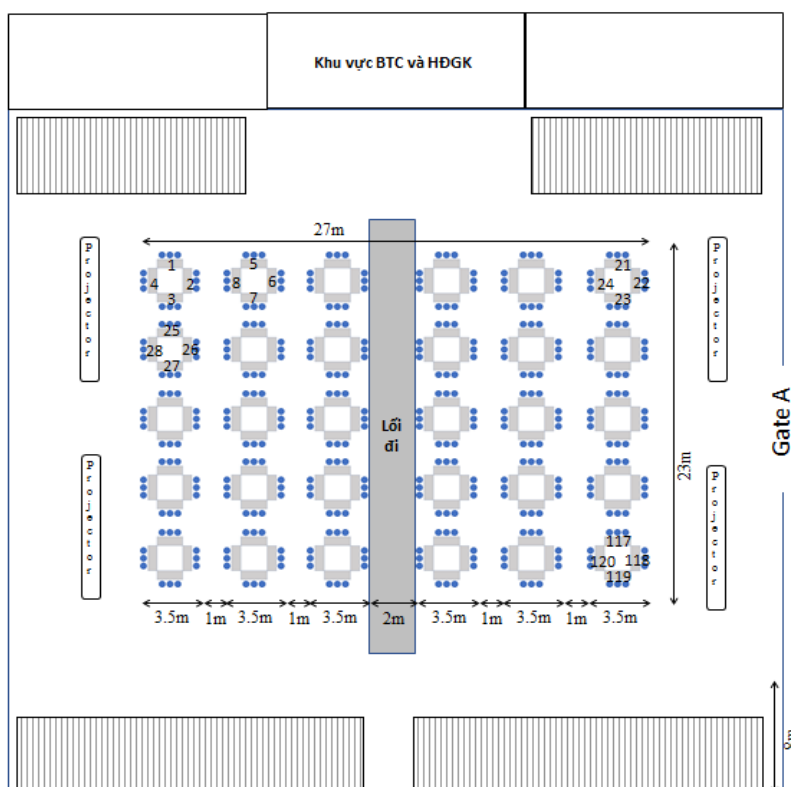
## Sơ đồ bố trí phòng thi của các khối thi các nhân OLP



## Sơ đồ bố trí Khu vực thi PROCON, PMNM và ICPC Asia Danang



## Sơ đồ PC-Teams ICPC Asia Danang 2019 tại Nhà thi đấu



**Teams - PC ICPC Asia Danang 2019**

- 120 PC - teams
- Đánh số vòng tròn theo kim đồng hồ, từ trái qua phải

**THÔNG TIN LIÊN HỆ**  
**Ban tổ chức OLP'19, PROCON & Kỳ thi ICPC Asia Đà Nẵng 2019**

<b>THÔNG TIN LIÊN HỆ</b>	
<b>Hội Tin học Việt Nam</b> Phụ trách chung : <b>Nguyễn Long</b> Di động: 0903402002 Email: <a href="mailto:nguyenlong@vaip.vn">nguyenlong@vaip.vn</a>	<b>Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng</b> Thường trực: <b>TS. Phạm Minh Tuấn</b> Di động: 0913 230 910 Email: <a href="mailto:pmtuan@dut.udn.vn">pmtuan@dut.udn.vn</a>
Thí sinh, đội tuyển : <b>Phạm Minh Huệ</b> Di động: 0977464940 Email: <a href="mailto:Olpvietnam@vaip.vn">Olpvietnam@vaip.vn</a>	Thí sinh, đội tuyển: <b>Trần Minh Thắng</b> Di động: 0985213412 Email: <a href="mailto:tmthang@dut.udn.vn">tmthang@dut.udn.vn</a>
Lễ tân, báo chí : <b>Phạm Vũ Hiệp</b> Di động: 0913383879 Email: <a href="mailto:mdh@tinhocdoisong.vn">mdh@tinhocdoisong.vn</a>	Điều phối, sự kiện: <b>Nguyễn Tiến Danh</b> Di động: 0963 308 170 Email: <a href="mailto:ntdanh@dut.udn.vn">ntdanh@dut.udn.vn</a>
SVTN, hỗ trợ thông tin : <b>Nguyễn Tiến Đạt</b> Di động: 0985588288 Email: <a href="mailto:datnguyen@tinhocdoisong.vn">datnguyen@tinhocdoisong.vn</a>	Phụ trách TNV: <b>Lê Nguyễn Thanh Trúc</b> Di động: 0763 763 636
Thông tin tài trợ, hậu cần: <b>Nguyễn Xuân Hương</b> Di động: 0986727473 Email: <a href="mailto:xuanhuong@vaip.vn">xuanhuong@vaip.vn</a>	Hậu cần: <b>Đào Thị Hương Duyên</b> Di động: 0906 492 462 Email: <a href="mailto:dthduyen@dut.udn.vn">dthduyen@dut.udn.vn</a>
Kỹ thuật, mạng : <b>Hoàng Xuân Tùng</b> Di động: 09852465677 Email: <a href="mailto:tunghx@vnu.edu.vn">tunghx@vnu.edu.vn</a>	Liên hệ email giải đáp các thông tin: Thông tin OLP'19: <a href="mailto:Olpvietnam@vaip.vn">Olpvietnam@vaip.vn</a> Thông tin ICPC: <a href="mailto:acmicpc.vietnam@gmail.com">acmicpc.vietnam@gmail.com</a>

**Chúc các bạn sinh viên đoạt giải cao nhất và có thành tích tốt nhất trong OLP'19, PROCON**

**Chúc các Đội tuyển Việt Nam chiến đấu giành quyền vào Chung kết ICPC toàn cầu**



**SINH VIÊN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VIỆT NAM TIẾN LÊN!**