

**Đại học Sư phạm Quốc lập Cao Hùng chương trình Thạc sĩ Kỹ thuật Quốc tế**

**Lớp chuyên ban Thạc sĩ Công nghiệp Quốc tế - Thông tin học bổng tuyển sinh Khóa mùa thu năm 2023**

**I. Tổng chỉ tiêu tuyển sinh:** 24 suất học bổng cho học viên lớp Cao học (điện lạnh điều hòa không khí: 7 học viên, công nghiệp bán dẫn: 5 học viên, kỹ thuật điện: 6 học viên, cơ khí: 6 học viên)

**II. Thời gian khai giảng:** tháng 9/2023

**III. Phương pháp đăng ký ứng tuyển:**

1. Thời hạn: ngày 10/06/2023
2. Hồ sơ ứng tuyển:
  - (a) Đơn xin ứng tuyển
  - (b) Chứng chỉ/bằng cấp học thuật (tiếng Anh)
    - i. Sinh viên mới tốt nghiệp phải cung cấp chứng chỉ/bằng tốt nghiệp sau khi nhận giấy nhập học của trường.
    - ii. Sinh viên đã tốt nghiệp cần cung cấp bằng tốt nghiệp khi ứng tuyển.
  - (c) Bảng điểm (tiếng Anh)
    - i. Sinh viên mới tốt nghiệp cần cung cấp bảng điểm năm nhất đến bảng điểm học kỳ một năm tư, tổng cộng bảng điểm của 7 học kỳ và bằng chứng xếp hạng trong 20% thành tích tốt nhất của khoa.
    - ii. Sinh viên đã tốt nghiệp cần cung cấp toàn bộ bảng điểm từ năm nhất đến năm tư, và bằng chứng xếp hạng trong 20% thành tích tốt nhất của khoa.
  - (d) Tự truyện, kế hoạch học tập và giấy cam kết.
  - (e) Một trong hai: chứng chỉ TOEIC từ 550 trở lên hoặc chứng chỉ TOCFL A2 (level 2) trở lên.
3. Chứng chỉ/bằng cấp học thuật và bảng điểm qua các năm phải thông qua cơ quan lãnh sự, văn phòng đại diện hoặc các tổ chức khác được Bộ Ngoại giao Đài Loan ủy quyền chứng thực (hợp pháp hóa lãnh sự).
4. Đơn xin ứng tuyển, kế hoạch học tập và giấy cam kết, vui lòng truy cập và tải biểu mẫu tại đây: <https://dept.nknu.edu.tw/W/>
5. Tất cả hồ sơ ứng tuyển (theo danh sách phía trên) xin vui lòng gửi đến email: [w@mail.nknu.edu.tw](mailto:w@mail.nknu.edu.tw) trước ngày 10/06/2023.

**IV. Thi tuyển sinh trực tuyến:** danh sách ứng viên thông qua đánh giá ban đầu bằng hồ sơ ứng tuyển; phương thức và thời gian phỏng vấn trực tuyến sẽ được thông báo qua e-mail.

**V. Thời gian học tập:** 2 năm

**VI. Hình thức giảng dạy:** hoàn toàn bằng tiếng Anh

## VII. Điều kiện xét tuyển và điều kiện tốt nghiệp

1. Nhóm điều hòa không khí chính xác:
  - (a) Điều kiện tuyển sinh: sinh viên mới ra trường hoặc tốt nghiệp chuyên ngành điện lạnh điều hòa không khí và các ngành liên quan.
  - (b) Chỉ tiêu tuyển sinh: 7 học viên
  - (c) Điều kiện tốt nghiệp: học viên phải hoàn thành 18 tín chỉ các học phần chuyên môn liên quan đến điều hòa không khí chính xác ở trường, 2 tín chỉ tham luận trên sách báo, hoàn thành 6 tín chỉ chuyên đề và thực tập tại Công ty hữu hạn cổ phần kỹ thuật Dương Cơ, 6 tín chỉ hoàn tất và bảo vệ luận văn kỹ thuật, tổng thời gian học tập là 2 năm.
  - (d) Học viên phải tham gia các khóa học tiếng Trung trong 3 học kỳ và vượt qua bài kiểm tra TOCFL B1 (level 3) trước khi tốt nghiệp.
  - (e) Sinh viên được nhận cần liên hệ với Công ty hữu hạn cổ phần kỹ thuật Dương Cơ (<http://www.yankey.com.tw/>) để ký hợp đồng quyền và nghĩa vụ học bổng.
  - (f) Các khóa học module chuyên môn:

<b>Khóa học module điều hòa không khí chính xác</b> <b>Module Course A for Precision HVAC Engineering</b>		
Môn học	Subject	Tín chỉ
Thiết kế và công nghệ phòng sạch	Cleanroom Design and Technology	3
Công nghệ làm mát và tiết kiệm năng lượng cho trung tâm dữ liệu	Data Center Cooling and Energy Saving Technologies	3
Lập kế hoạch và thiết kế hệ thống điều hòa không khí tiết kiệm năng lượng	Energy Saving Planning and Design of HVAC System	3
Kỹ thuật điều hòa không khí chính xác	Precision HVAC engineering	3
Kiểm soát môi trường và mô phỏng năng lượng	Environmental Control and Energy Simulation	3
Truyền nhiệt điện tử	Electronic Heat Transfer	3
Phân tích mô phỏng trường nhiệt	Simulation Analysis of Thermal and Fluid Fields	3
Kỹ thuật kiểm soát chất lượng môi trường trong nhà	Indoor Environmental Quality Control Engineering	3
Công nghệ quản lý năng lượng	Energy Management Technologies	3
Kiểm tra hiệu suất hệ thống điều hòa không khí (HVAC)	HVAC System Commissioning	3

2. Nhóm quy trình bán dẫn:
- Điều kiện tuyển sinh: sinh viên mới ra trường hoặc tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật điện tử và các ngành liên quan.
  - Chỉ tiêu tuyển sinh: 5 học viên
  - Điều kiện tốt nghiệp: học viên phải hoàn thành 18 tín chỉ các học phần chuyên môn liên quan đến quy trình bán dẫn ở trường, 2 tín chỉ tham luận trên sách báo, hoàn thành 6 tín chỉ chuyên đề và thực tập tại Công ty hữu hạn cổ phần điện tử Hoa Thái, 6 tín chỉ hoàn tất và bảo vệ luận văn kỹ thuật, tổng thời gian học tập là 2 năm.
  - Học viên phải tham gia các khóa học tiếng Trung trong 3 học kỳ và vượt qua bài kiểm tra TOCFL B1(level 3) trước khi tốt nghiệp.
  - Sinh viên được nhận cần liên hệ với Công ty hữu hạn cổ phần điện tử Hoa Thái (<https://www.ose.com.tw/>) để ký hợp đồng quyền và nghĩa vụ học bổng.
  - Các khóa học module chuyên môn:

<b>Khóa học module quy trình bán dẫn</b>		
<b>Module Course D for Semi-Conductor Manufacturing</b>		
Môn học	Subject	Tín chỉ
Giới thiệu về chất bán dẫn	The Introduction to the Semiconductor	3
Quy trình công nghệ bán dẫn	Semiconductor Manufacture Technology	3
Linh kiện bán dẫn	Semiconductor Devices	3
Điện tử nano	Nano Electronics	3
Thiết kế VLSI	VLSI Design	3
Thiết kế chip hệ thống	System Chip Design	3
Thực hành đo lường và thiết kế mạch RF	Measurement of RF Active Circuits	3
Vi mạch tích hợp RF	RF Integrated Circuits	3
Giới thiệu về vật liệu điện tử	Introduction to Electric Materials	3
Bao bì vi mạch	Microelectronic IC Packaging	3

3. Nhóm tích hợp và thiết kế hệ thống:
- Điều kiện tuyển sinh: sinh viên mới ra trường hoặc tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật điện và các ngành liên quan,.
  - Chỉ tiêu tuyển sinh: 6 học viên

- (c) Điều kiện tốt nghiệp: học viên phải hoàn thành 18 tín chỉ các học phần chuyên môn liên quan đến tích hợp và thiết kế hệ thống ở trường, 2 tín chỉ tham luận trên sách báo, hoàn thành 6 tín chỉ chuyên đề và thực tập tại Công ty hữu hạn cổ phần công nghiệp máy tính Nhân Bảo, 6 tín chỉ hoàn tất và bảo vệ luận văn kỹ thuật, tổng thời gian học tập là 2 năm.
- (d) Học viên phải tham gia các khóa học tiếng Trung trong 3 học kỳ và vượt qua bài kiểm tra TOCFL B1 (level 3) trước khi tốt nghiệp.
- (e) Sinh viên được nhận cần liên hệ với Công ty hữu hạn cổ phần công nghiệp máy tính Nhân Bảo (<https://www.compal.com/>) để ký hợp đồng quyền và nghĩa vụ học bổng.
- (f) Các khóa học module chuyên môn:

<b>Khóa học module tích hợp và thiết kế hệ thống</b>		
<b>Module Course B for System Integration and Design</b>		
Môn học	Subject	Tín chỉ
.Mạch ứng dụng	Applied Electrical Circuits	3
.Điện ứng dụng	Applied Electronics	3
Thí nghiệm và thiết kế mạch điện ứng dụng (bao gồm ứng dụng thực tế Orcad và Allergo)	Applied Electronics Circuits Laboratory and Design (Including Practical Applications of Orcad and Allergo)	3
Thiết kế hệ thống kỹ thuật số	Design of Digital System	3
Thiết kế mạch logic và hệ thống	Design of Logic Circuits and Systems	3
Đo và xử lý tín hiệu số	Implementation and Measurement of Digital Signal Processing	3
Điện tử công suất và ứng dụng	Applied Power Electronics	3
Thực hành khoa học máy tính và ứng dụng	Computer Science Practices and Applications	3

#### 4. Nhóm ứng dụng thực hành cơ khí

- (a) Điều kiện tuyển sinh: sinh viên mới ra trường hoặc tốt nghiệp chuyên ngành cơ khí và các ngành liên quan,.
- (b) Chỉ tiêu tuyển sinh: 6 học viên
- (c) Điều kiện tốt nghiệp: học viên phải hoàn thành 18 tín chỉ các học phần chuyên môn liên quan đến ứng dụng thực hành cơ khí ở trường, 2 tín chỉ tham luận trên sách báo, hoàn thành 6 tín chỉ chuyên đề và thực tập tại Công ty hữu hạn cổ phần công nghiệp máy tính Nhân Bảo, 6 tín chỉ hoàn

tất và bảo vệ luận văn kỹ thuật, tổng thời gian học tập là 2 năm.

- (d) Học viên phải tham gia các khóa học tiếng Trung trong 3 học kỳ và vượt qua bài kiểm tra TOCFL B1(level 3) trước khi tốt nghiệp.
- (e) Sinh viên được nhận cần liên hệ với Công ty hữu hạn cổ phần công nghiệp máy tính Nhân Bảo (<https://www.compai.com/>) để ký hợp đồng quyền và nghĩa vụ học bổng.
- (f) Các khóa học module chuyên môn:

<b>Khóa học module ứng dụng thực hành cơ khí</b> <b>Module Course C for Mechanical Engineering Practical Application</b>		
Môn học	Subject	Tín chỉ
Cơ chế nguyên lý thiết kế và thực tế ứng dụng	Principles of Mechanism Design and Practical Application	3
Phân tích thiết kế bộ phận cơ khí	Analysis of Machine Parts Design	3
Nghiên cứu vật liệu kỹ thuật	Studies in Engineering Materials	3
Bản vẽ kỹ thuật cơ khí	Mechanical Engineering Graphics	3
Nghiên cứu kỹ thuật chất lượng	Studies in Quality Engineering	3
Kỹ thuật cơ học	Engineering Mechanics	3
Nghiên cứu công nghệ sản xuất tiên tiến	Research on Advanced Manufacturing Technology	3

### **VIII. Học bổng miễn giảm các hạng mục sau đây**

Lệ phí (4 học kỳ), học phí (4 học kỳ), học phí khóa học tiếng Trung (3 học kỳ) và phí ký túc xá (3 học kỳ); tổng cộng 318.065 Đài tệ.

### **IX. Đơn vị thực tập**

1. Công ty hữu hạn cổ phần kỹ thuật Dương Cơ: học viên lớp cao học học kỳ hai năm hai đến Công ty thực tập ít nhất 4 tháng, thực tập có lương.
2. Công ty hữu hạn cổ phần điện tử Hoa Thái: học viên lớp cao học học kỳ hai năm hai đến Công ty thực tập ít nhất 4 tháng, thực tập có lương.
3. Công ty hữu hạn cổ phần công nghiệp máy tính Nhân Bảo: học viên lớp cao học học kỳ hai năm hai đến Công ty thực tập ít nhất 4 tháng, thực tập có lương.

\*Tất cả nội dung về điều kiện tuyển sinh sẽ căn cứ nội dung của bản tiếng Trung làm chuẩn.