

Trường Đại học Kỹ thuật - Đại học Khoa học Ứng dụng Quốc gia Cao Hùng - Hướng dẫn dành cho sinh viên quốc tế

Thông tin về Khoa / Viện

1. Thông tin về Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu

Nhiệt liệt chào mừng đến với Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu!

Công nghiệp hóa học đóng một vai trò quan trọng trong phát triển kinh tế của Đài Loan. Khoa của chúng tôi được đặc trưng bởi sự hợp tác rộng rãi với các ngành công nghiệp hóa học và vật liệu. Trong những năm gần đây, các cán bộ giảng dạy Khoa chúng tôi đã đang được thu hút bởi sự quan tâm rất lớn vào các thành tựu và hiệu quả nghiên cứu, đặc biệt là về vật liệu nano, polymer dẫn điện, và điện hóa. Chúng tôi rất vui mừng chào đón các bạn tham gia vào Khoa chúng tôi, và sẽ cho phép các bạn thực hiện nguyện vọng của mình. Nếu các bạn quan tâm muốn hiểu rõ hơn về Khoa hoặc cần biết thêm thông tin, tôi sẽ sẵn sàng đáp ứng những yêu cầu từ các bạn qua điện thoại, fax hoặc e-mail.

Mao-Sung Wu

Phó Giáo sư và Chủ nhiệm Khoa

Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu

Tel: +886-7-3814526 ext.5100

Email: mswu@cc.kuas.edu.tw



1-1

Gới thiệu tóm tắt về Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu

Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu được thành lập vào năm 1963 với tư cách là Khoa Kỹ thuật Hóa học. Cùng với sự phát triển của công nghệ hiện đại, lĩnh vực kỹ thuật hóa học đã trở nên ngày càng rộng lớn hơn bao giờ hết. Khoa được đổi tên thành Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu vào năm 2005. Khoa đã đào tạo Cử nhân Khoa học vào năm 2001 và sau đại học đào tạo Thạc sĩ và Tiến sĩ (PhD) được khởi xướng vào năm 2007. Hiện nay Khoa đã tuyển sinh khoảng 596 sinh viên đại học, 151 sinh viên chương trình Thạc sĩ và 12 sinh viên chương trình Tiến sĩ. Hơn 3000 kỹ sư hóa đã tốt nghiệp từ Khoa kể từ khi thành lập. Hầu hết các sinh viên tốt nghiệp có sự nghiệp thành công hoặc là trong nước hay ở nước ngoài, trong các ngành công nghiệp, các viện nghiên cứu và học thuật. Gần đây, để tỏ lòng biết ơn của họ đối với Khoa, các cựu sinh viên đã thiết lập quỹ tài trợ hiến tặng giáo dục để tạo điều kiện thuận lợi cho các hoạt động giảng dạy và nghiên cứu có liên quan của Khoa.

Các cán bộ giảng viên trong Khoa rất tích cực trong nghiên cứu. Các hoạt động của họ bao gồm nhiều lĩnh vực về kỹ thuật hóa học truyền thống và các lĩnh vực có liên quan đến công nghệ polyme, gốm sứ, vật liệu điện tử, vật liệu nano, kiểm soát ô nhiễm, hóa chất tinh khiết, kỹ thuật sinh hóa và vật liệu sinh học. Hiện nay, Khoa có 28 giảng viên toàn thời gian, trong đó có 9 giáo sư, 9 phó giáo sư và 8 trợ lý giáo sư và 1 giảng viên.

Khoa đề nghị đào tạo sau đại học cấp độ Thạc sĩ và Tiến sĩ cho sinh viên quốc tế về kỹ thuật hóa học và vật liệu. Miễn học phí cho cấp độ Tiến sĩ. Các cán bộ giảng viên của Khoa chân thành chào đón các giáo sư nước ngoài đến thăm và rất mong muốn được thiết lập mối quan hệ hợp tác lâu dài với các nhà nghiên cứu học thuật nước ngoài.

1-2

Các thiết bị phòng thí nghiệm chủ yếu

Các thiết bị chính	Giới thiệu	Hình ảnh
Nhiều xạ tia X	<ul style="list-style-type: none"> Nhiều xạ tia X (XRD) là một phương pháp hiệu quả để xác định pha hiện hữu có trong bột đa tinh thể chưa biết trước. Nó cung cấp phân tích pha của vật liệu trong suốt quá trình sản xuất, từ các nguyên liệu thô đến sản phẩm. 	
Tán xạ ánh sáng động (DLS)	<ul style="list-style-type: none"> DLS cung cấp một phương pháp đơn giản và nhanh chóng cho xác định cỡ hạt nhỏ hơn micrômet. 	
Đo nhiệt lượng tán xạ vi sai (DSC)	<ul style="list-style-type: none"> DSC cung cấp một kỹ thuật đo lường phân tích nhiệt để đo quá trình chuyển pha thủy tinh, nóng chảy, biểu đồ nhiệt, kết tinh, điểm Curie, tính ổn định oxy hóa và thay đổi nhiệt. DSC cũng có thể được sử dụng bao phủ các nhu cầu như đo nhiệt dung riêng và độ tinh khiết. 	
Kính hiển vi nguyên tử (AFM)	<ul style="list-style-type: none"> AFM không yêu cầu một mẫu dẫn hướng. Nó rất hữu ích cho sự tạo ảnh mẫu mềm. 	
TGA/DTA	<ul style="list-style-type: none"> TGA/DTA được sử dụng cho kiểm tra vận tốc phản ứng và suy thoái gia tăng, cũng như phân tích hàm lượng của nước và tro trong các mẫu, và đánh giá quá trình phân hủy, oxy hóa và khả năng chịu nhiệt của các mẫu. 	

1-3

Cán bộ giảng viên của Khoa Kỹ thuật Hóa học và Vật liệu

Tên (danh xưng chức vụ)	Nghiên cứu liên quan	Liên lạc
Ngô Mậu Tùng (Phó Giáo sư & Chủ nhiệm Khoa)	. Kỹ thuật điện hóa . Vật liệu nano	Tel: 886-7-3814526 ext.5100, 5113 Email: mswu@cc.kuas.edu.tw
Hà Tông Hán (Giáo sư)	. Hóa học polymer . Vật liệu bán dẫn	Tel: 886-7-3814526 ext.5125 Email: thho@cc.kuas.edu.tw
Trác Cẩm Giang (Giáo sư)	. Điện hóa học . Pin nhiên liệu	Tel: 886-7-3814526 ext.5109 Email: jjjow@cc.kuas.edu.tw
Quách Đông Nghi (Giáo sư & Phó Chủ nhiệm Khoa)	. Kiểm soát quy trình công nghệ . Phương pháp số	Tel: 886-7-3814526 ext.5115 Email: tyguo@cc.kuas.edu.tw
Tạ Đạt Hoa (Giáo sư)	. Polymer quang điện tử . Polymer Nanocomposites	Tel: 886-7-3814526 ext.5117 Email: thh@cc.kuas.edu.tw
Lâm Vinh Hiền (Giáo sư)	. Màng polyimide . Polymer hiệu suất cao . Polymer Nanocomposites	Tel: 886-7-3814526 ext.5118 Email: rongh@cc.kuas.edu.tw
Dương Văn Đô (Giáo sư)	. Vật liệu Ceramic . Tổng hợp các vật liệu nano bằng phương pháp sol-gel	Tel: 886-7-3814526 ext.5116; 5000 Email: ywd@cc.kuas.edu.tw http://member.cche.kuas.edu.tw/ywd/
Hà Quốc Hiền (Giáo sư)	. Polyme dẫn điện . Polyme quang điện tử	Tel: 886-7-3814526 ext.5122 Email: hks@cc.kuas.edu.tw
Thái Chính Hiền (Giáo sư)	. Kiểm soát ô nhiễm . Chuyển hóa năng lượng . Gia công plasma	Tel: 886-7-3814526 ext.5110 Email: chtsai@cc.loias.edu.tw
Ngô Trung Tín (Giáo sư)	. Xử lý hoá lý môi trường . Quá trình oxy hóa cao cấp	Tel: 886-7-3814526 ext.5158 Email: wuch@cc.kuas.edu.tw
Hoàng Minh Hiền (Phó Giáo sư)	. Vật liệu Ceramic . Tinh chế hợp chất tự nhiên	Tel: 886-7-3814526 ext.5120 Email: mhuang@cc.kuas.edu.tw
Tăng Thanh Quế (Phó Giáo sư)	. Kiểm soát quy trình . Thiết kế quy trình	Tel: 886-7-3814526 ext.5123 Email: tcg@cc.kuas.edu.tw
Âu Dương Văn Trung (Phó Giáo sư)	. Polyme quang điện tử . Polyme hữu cơ Pin mặt trời	Tel: 886-7-3814526 ext.5126 Email: wcoy@cc.kuas.edu.tw
Trần Hồng Đình (Phó Giáo sư)	. Khoa học bề mặt . Chuyển pha	Tel: 886-7-3814526 ext.5130 Email: hychen@cc.kuas.edu.tw
Trần Thụ Nhân (Phó Giáo sư)	. Kỹ thuật Sinh hóa . Vật liệu sinh học Nano . Hạt Nano từ	Tel: 886-7-3814526 ext.5114 Email: biochen@cc.kuas.edu.tw http://140.127.111.64/ABL/
Hàn Vu Khải (Phó Giáo sư)	. Đi-ốt phát quang Polymer . Polyme hữu cơ Pin mặt trời	Tel: 886-7-3814526 ext.5107 Email: ykhan@cc.kuas.edu.tw
Lí Kiến Lương (Phó Giáo sư)	. Công nghệ xử lý bề mặt qua phương pháp điện hóa . Vật liệu nano	Tel: 886-7-3814526 ext.5131 Email: cl_lee@cc.kuas.edu.tw
Triệu Vi Khắc (Phó Giáo sư)	. Động học phản ứng hình dạng sinh học phân tử	Tel: 886-7-3814526 ext. 5119 Email: victorbres3tw@yahoo.com.tw
Nghiêm Phúc Sam (Trợ lý Giáo sư)	. Polyme và phân tử chức năng	Tel: 886-7-3814526 ext.5121 Email: dr.yen@cc.kuas.edu.tw
Trương Kiến Quế (Trợ lý Giáo sư)	. Kỹ thuật môi trường	Tel: 886-7-3814526 ext.5140 Email: isaac@cc.kuas.edu.tw
Cao Lập Hằng (Trợ lý Giáo sư)	. Tổng hợp và ứng dụng của vật liệu xốp . Vật liệu nano	Tel: 886-7-3814526 ext.5141 Email: biny@cc.kuas.edu.tw
Thái Bình Tư (Trợ lý Giáo sư)	. Vật liệu nano	Tel: 886-7-3814526 ext.5139 Email: charlesl@cc.kuas.edu.tw
Quách Trung Văn (Trợ lý Giáo sư)	. Tổng hợp polymer . Polyme quang điện tử	Tel: 886-7-3814526 ext.5138 Email: welly@cc.kuas.edu.tw

Lưu Thủ Hằng (Trợ lý Giáo sư)	. Công nghệ năng lượng sạch . Xúc tác . Vật liệu nano	Tel : 886-7-3814526 ext.5152 Email: shliu@cc.kuas.edu.tw http://member.cche.kuas.edu.tw/shliu
Hoàng Vũ Chương (Trợ lý Giáo sư)	. Nhận dạng hệ thống	Tel: 886-7-3814526 ext.5142 Email: yeh@cc.kuas.edu.tw
Trần Hà Thụy (Trợ lý Giáo sư)	. Ứng dụng và lập trình máy tính	Tel: 886-7-3814526 ext.5132 Email: chz@cc.kuas.edu.tw
Tăng Tuyết Liên (Giảng viên)	. Trao đổi nhiệt . Xử lý nước	Tel: 886-7-3814526 ext.5135 Email: thlien@cc.kuas.edu.tw

1-4

Chương trình môn học sau đại học cho sinh viên nước ngoài

Môn học	Học phần
Chủ đề đặc biệt về vật liệu quang điện	3
Những đặc tính của vật liệu polyme	3
Vật liệu nano	3
Hóa ký Polymer	3
Vật liệu và lớp phủ hữu cơ	3
Tổng hợp và hóa học Polymer	3
Màn hình phẳng	3
Chủ đề đặc biệt về vật liệu màng mỏng	3
Chủ đề đặc biệt về vật liệu phát quang hữu cơ	3
Kính hiển vi và Công nghệ-Nano	3
Chủ đề đặc biệt về kỹ thuật sinh hóa	3
Vật liệu polymer bán dẫn	3
Vật lý của vật liệu trạng thái rắn	3