

**DANH MỤC KHOA HỌC NĂM 2011**

Thời gian khai giảng: Thứ 2 hàng tuần. Giờ học: Học viên có thể chọn lớp hoặc tự tổ chức lớp cho nhóm

**Học và thực hành ngay trên thiết bị thật,  
Chưa bao giờ việc học Kỹ thuật lại đơn giản và thú vị như thế.**

(Học phí đã bao gồm kinh phí thực tập trên phần cứng)

STT	KHÓA HỌC	HỌC PHÍ	SỐ TIẾT TỐI THIỂU	SỐ HỌC VIÊN
1	<b>Lập trình LabVIEW Căn bản</b> Cung cấp kiến thức nền tảng cơ bản có vai trò nền tảng trong lập trình LabVIEW như: Cấu trúc chương trình LabVIEW, Control/Indicator, while loop, case structure, dịch file .exe, subVI, Thu thập dữ liệu, Điều khiển khâu P trong bộ PID, vv.	800,000	25 Tiết (Lớp:15, Bài tập: 10)	8
2	<b>Lập trình LabVIEW Trung cấp</b> Điều khiển PI, PID, Bảo mật, Installer File, <b>Hướng Cơ điện tử:</b> RS232, Giao tiếp mạng TCP/IP, điều khiển nhiệt độ, điều khiển thiết bị qua mạng Ethernet, Điều khiển qua website. <b>Hướng Ô tô:</b> Các cảm biến trong ô tô, điều khiển phun xăng, đánh lửa, điều khiển nhiệt độ nước làm mát.	2,800,000	45 Tiết (Lớp:30, Bài tập: 15)	6
3	<b>Lập trình LabVIEW Nâng cao</b> Điều khiển tự động nâng cao Thu thập ảnh, xử lý ảnh Thu thập âm thanh Lập trình nhúng LabVIEW với ARM (Có thể chọn các chuyên đề riêng)	6,000,000	70 Tiết (Lớp:50, Bài tập: 20)	6
4	<b>Lớp chuyên đo lường &amp; tự động hóa</b> Đo lường thiết bị công nghiệp, điều khiển và giám sát hệ thống sử dụng điện 220VAC.	4,200,000	30 Tiết (Lớp:16, Bài tập: 14)	6
5	<b>Công nghệ chạm sờ và Điều khiển từ xa (Haptics &amp; Teleoperation)</b> Lý thuyết và thực hành điều khiển từ xa. Giác quan người điều khiển và chất lượng hệ thống. Học trên hệ thống thực (Tay robot, ô tô, vv...)	3,800,000	40 Tiết (Lớp:20, Bài tập: 20)	6
6	<b>Cơ điện tử ứng dụng</b> Được trang bị cơ sở lý thuyết vững chắc và chứng thực (kiểm nghiệm thuật toán) ngay trên thiết bị thực tế về Cảm biến, cơ cấu chấp hành, điều khiển tự động ứng dụng, lập trình nhúng ARM với LabVIEW, vv.	9,800,000	140 Tiết (Lớp:100, Bài tập: 40)	6
7	<b>LabVIEW trong giáo dục và công nghiệp</b> Các chương trình được thiết kế riêng cho giảng viên/và kỹ sư tại doanh nghiệp các ngành: Vật lý, đo lường và điều khiển tự động, công nghệ ô tô, tự động hóa, tự động hóa,	6,800,000	45 Tiết (Lớp:30, Bài tập: 15)	6

**Chế độ giảm học phí:**

HSSV, giáo viên, giảng viên:	10%
Đăng ký theo nhóm (1/2 số HV tối thiểu trở lên):	20%
Học lực từ 6.0 trở lên: 5%, Học lực từ 7 trở lên:	10%
Học viên có Laptop:	10%
Doanh nghiệp dưới 10 người:	10%