

CHƯƠNG TRÌNH THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (TTTN)

(Mã số môn học: CS - CO3313, CE - CO3323, VHVL – CO3333)

DÀNH RIÊNG CHO SINH VIÊN

KHOA KH&KT MÁY TÍNH – TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM

HỌC KỲ 3/2020-2021 (HK203)

(Thời gian thực tập thực tế từ 28/06 – 27/08/2021)

I. NỘI DUNG:

1. Giới thiệu sơ bộ về DN:

Công ty TNHH Quantrax IO là đơn vị hoạt động trong lĩnh vực công nghệ điện tử - tin học. Sản phẩm, dịch vụ của công ty bao gồm: tư vấn, thiết kế các sản phẩm phần cứng, phần mềm về IOT và AI, ứng dụng trong các môi trường: quản lý tòa nhà, hệ thống PCCC, nhà máy sản xuất, quan trắc môi trường và các ứng dụng điều khiển, quản lý vận hành hệ thống máy từ xa cho khách hàng.

2. Chương trình:

Ngoài kiến thức chuyên môn về ngành Khoa học và Kỹ thuật Máy Tính - Công nghệ Thông tin, chương trình **đảm bảo/ cam kết** trang bị cho sinh viên (SV) đầy đủ kỹ năng sau:

(DN sẽ chấm điểm kỳ thực tập cho SV theo tiêu chí trong bảng dưới đây – mẫu bảng điểm đính kèm).

Stt	Tiêu chí	Điểm tối đa
1	Kỹ năng chuyên môn: Mức độ hoàn thành công việc.	20
2	Khả năng làm việc theo nhóm:	30
a	Khả năng xác định được vai trò, vị trí và công việc của mình trong nhóm. Xác định được quy trình làm việc trong nhóm một cách rõ ràng.	10
b	Khả năng cộng tác với các thành viên khác trong nhóm. Khả năng trao đổi với các thành viên trong nhóm để phối hợp thực hiện các nhiệm vụ chung và nhiệm vụ của bản thân. Khả năng dung hòa được các hoạt động của mình với tiến độ chung. Khả năng giúp đỡ các thành viên khác nếu có thể để cùng đảm bảo hoàn thành kế hoạch nhóm đúng tiến độ.	15
c	Mức độ tích cực đóng góp cho các hoạt động của nhóm. SV phải đóng góp ý kiến tích cực trong các buổi họp nhóm nhằm giải quyết vấn đề của nhóm cũng như giúp nhóm phát triển tốt hơn.	5
3	Kỹ năng giao tiếp:	35

a	Mức độ tham gia các hoạt động training về giao tiếp của chương trình. SV phải tham gia đầy đủ các buổi training được tổ chức.	5
b	Khả năng trình bày (presentation skill): Khả năng chuẩn bị, tổ chức một buổi thuyết trình theo yêu cầu bao gồm việc chuẩn bị tư liệu, bài trình bày, phương tiện, kế hoạch,...	5
c	Khả năng sử dụng kỹ năng thuyết trình.	5
d	Khả năng sử dụng các trang thiết bị phục vụ cho bài presentation như máy tính, phần mềm, máy chiếu,...	5
e	Khả năng sử dụng kỹ năng viết báo cáo. Khả năng nắm bắt các phương thức trình bày các dạng văn bản phổ biến như: thư, thư điện tử, đề nghị, báo cáo,...	15
4	Khả năng hòa nhập với môi trường doanh nghiệp:	15
a	Mức độ tuân thủ kỷ luật làm việc về: giờ giấc, nội quy, tác phong, mức độ chấp hành yêu cầu của cấp trên.	5
b	Mức độ hòa nhập với các hoạt động chung của DN, khả năng hòa nhập với văn hóa DN. SV phải tham gia một cách tích cực và hòa đồng với các hoạt động chung.	5
c	Mức độ hiểu biết về cách tổ chức hoạt động của DN: văn hóa tổ chức, giao tiếp & sinh hoạt của DN, mức độ hòa nhập với văn hóa chung của DN.	5
Tổng điểm:		100

- Số lượng suất thực tập: 05
- Tổng thời gian làm việc của đợt thực tập: từ ngày 28/06 – 27/08/2021 (tối thiểu 240 giờ làm việc).
- Thời gian làm việc trong ngày: cụ thể buổi sáng (hoặc chiều) từ 8h sáng đến 17h chiều Hoặc theo thỏa thuận.
- Địa điểm làm việc (SV cần được DN sắp xếp chỗ ngồi làm việc tại DN, để SV có cơ hội hấp thu văn hóa DN trong quá trình thực tập): Tại Trung tâm RD – INNOVATION GATEWAY của Công ty – Địa chỉ 385C Nguyễn Trãi, Quận 1, TP HCM.
- Ưu đãi (nếu có): Hỗ trợ các công cụ lập trình / kit phát triển thông dụng.
- Thông tin thêm (nếu có): Sinh viên được tham gia trực tiếp quá trình sản xuất mẫu thử (prototype) của sản phẩm / đồng thời thực hiện một sản phẩm mẫu đơn giản theo quy trình
- Khối lượng/ nội dung công việc cụ thể:

Đề tài: Quy trình phát triển board mạch prototype.

Ngôn ngữ lập trình : C

Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
Tìm hiểu về quy trình chung phát triển board mạch prototype cho sản phẩm	Hướng dẫn cách phân tích yêu cầu thiết kế và thiết kế board mạch cho 1 sản phẩm cụ thể	Thiết kế schematic và vẽ mạch in cho board mạch	Hoàn thiện thiết kế board mạch, đặt sản xuất PCB , viết firmware cho thiết kế, chạy thử trên kit phát triển

Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8
Tiếp tục hoàn chỉnh firmware cho thiết kế	Hàn lắp linh kiện, nạp chương trình cho prototype board và chạy thử	Test prototype board	Đánh giá tổng quát và viết báo cáo

II. HỒ SƠ, PHÒNG VẤN, LIÊN HỆ (DN tự nhận và xử lý hồ sơ):

1. Hồ sơ:

- Hồ sơ bao gồm: Bản tự khai về quá trình học tập / thực hành / các kinh nghiệm sử dụng phần mềm lập trình / kit phát triển (nếu có).
- Địa điểm/ kênh tiếp nhận: Qua email hung@tele.com.vn hoặc địa chỉ: Innovation Gateway – 385C Nguyễn Trãi, Quận 1, TP HCM. (Tòa nhà Vietnamobile)
- Hạn nộp: 30/5/2021.

2. Phòng vấn/ xét tuyển: Thời gian: theo thỏa thuận/ Người phỏng vấn: Giám đốc / RD manager

3. Liên hệ: Khi có thắc mắc, Khoa/ sinh viên có thể liên hệ với ai? (ghi rõ họ tên – nam/ nữ, điện thoại, e-mail)

- a. **Lê Quang Hưng** – email hung@tele.com.vn / điện thoại: 0926102086

III. DN CAM KẾT VỚI KHOA:

1. DN sẽ gửi chương trình bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh cho Khoa sau khi chương trình được Khoa duyệt trong vòng một tuần.
2. DN sẽ gửi bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh công văn xác nhận SV trúng tuyển thực tập cho Khoa (nếu có SV trúng tuyển) – theo mẫu của Khoa, trong vòng một tuần sau khi xác nhận với Khoa/ SV.
3. Hướng dẫn SV làm việc theo đúng chương trình đã thống nhất với Khoa. **Không yêu cầu SV ký bất kỳ cam kết gì khác với DN mà không có sự đồng ý Khoa.**
4. Sắp xếp tiếp cán bộ giám sát do Khoa cử sang DN vào khoảng giữa kỳ thực tập. Cán bộ được Khoa phân công sẽ trực tiếp liên hệ với DN để thống nhất lịch tiếp này. Cán bộ giám sát có trách nhiệm quan sát/ đánh giá chương trình thực tập của DN có đạt hay không so với tiêu chí Khoa đề ra, sau đó kết luận/ đề xuất Khoa có nên duyệt gọi SV đi thực tập tại DN nữa hay không?!
5. Gửi kết quả thực tập về cho Khoa trước 16g00 ngày 03/09/2021, theo mẫu của Khoa (bản giấy có ký tên, đóng dấu), bao gồm:
 - Bảng điểm (để chuyển điểm cho SV tại Khoa/Trường).
 - Bảng đánh giá SV (để phục vụ công tác kiểm định chất lượng đào tạo tại Khoa/Trường).

TPHCM, ngày 15 tháng 05 năm 2021



Lê Quang Hưng