

Số: **216** /TCGDNN-NG

Hà Nội, ngày **18** tháng 02 năm 2019

V/v đăng ký nhà giáo tham gia các khoá
đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức
năm 2019

Kính gửi: Các trường được lựa chọn đào tạo thí điểm trình độ cao đẳng cho
22 nghề trọng điểm cấp độ quốc tế được chuyển giao từ CHLB Đức

Thực hiện Quyết định số 934/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc phê duyệt Kế hoạch và Quy định để tổ chức đào tạo thí điểm trình độ cao đẳng cho 22 nghề trọng điểm cấp độ quốc tế (sau đây gọi là Quyết định số 934/QĐ-LĐTBXH), Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp triển khai kế hoạch tổ chức các khóa đào tạo, bồi dưỡng năm 2019 cho nhà giáo tham gia giảng dạy thí điểm 22 chương trình chuyển giao từ CHLB Đức. Cụ thể như sau:

1. Mục tiêu, nội dung và thời gian đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức

- Mục tiêu: Đạt chuẩn giáo viên dạy nghề theo quy định của CHLB Đức để tham gia giảng dạy thí điểm 22 chương trình chuyển giao từ CHLB Đức.

- Nội dung: Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao trình độ kỹ năng nghề, phương pháp sư phạm theo quy định đối với giáo viên dạy nghề của CHLB Đức để giảng dạy các chương trình chuyển giao; Bồi dưỡng công nghệ đào tạo để triển khai giảng dạy thí điểm.

- Thời gian đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức:

+ Nhóm 04 tháng (640 giờ), gồm 08 nghề: Chế biến và bảo quản thủy sản, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc, Kỹ thuật xây dựng, Quản trị lễ tân, Điều khiển tàu biển, Khai thác máy tàu thủy, Kỹ thuật chế biến món ăn, Quản trị khách sạn.

+ Nhóm 05 tháng (800 giờ), gồm 14 nghề: Vận hành máy thi công nền, Chế tạo thiết bị cơ khí, Công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy, Hàn, Điện công nghiệp, Cắt gọt kim loại, Công nghệ ô tô, Bảo trì hệ thống thiết bị cơ khí, Điện tàu thủy, Vận hành máy thi công mặt đường, Lắp đặt thiết bị cơ khí, Sửa chữa máy tàu thủy, Thiết kế thời trang, Vận hành thiết bị chế biến dầu khí.

2. Đối tượng nhà giáo được cử đi đào tạo

Nhà giáo tham gia giảng dạy các nghề được phê duyệt tổ chức thí điểm đào tạo chương trình đã chuyển giao từ CHLB Đức (theo Quyết định số 934/QĐ-LĐTBXH).

3. Tiêu chuẩn và quy định đối với nhà giáo đăng ký tham dự

- Có bằng tốt nghiệp đại học chuyên ngành phù hợp với nghề đào tạo.
- Tuổi đời từ 25-45 tuổi đối với nữ và 25-50 đối với nam.
- Có trình độ tiếng Anh trình độ B trở lên.
- Ưu tiên nhà giáo có trình độ kỹ năng nghề tương đương bậc 3 đến bậc 5/7

hoặc 4/6 (bậc công nhân kỹ thuật), hoặc có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia Bậc 3 hoặc có chứng chỉ kỹ năng thực hành nghề;

- Cam kết phục vụ lâu dài trong ngành giáo dục nghề nghiệp (tối thiểu 05 năm sau khi kết thúc các khóa đào tạo, bồi dưỡng).

Các tiêu chuẩn cụ thể theo từng nghề chi tiết tại Phụ lục 1 (*Bản chụp gửi vào thư điện tử của Quý trường*).

4. Quyền lợi, trách nhiệm

- Nhà giáo đủ tiêu chuẩn tham dự được Nhà nước bảo đảm đi lại quốc tế; được bảo đảm ăn, ở, sinh hoạt phí với những điều kiện cơ bản; được cung cấp tài liệu học tập.

- Các đơn vị cử nhà giáo đi học hỗ trợ chi phí đi lại nội địa và những ngày học tập trong nước (nếu có) theo chế độ công tác phí hiện hành; Hướng dẫn và hỗ trợ nhà giáo chuẩn bị các thủ tục cần thiết để đi học tập ở nước ngoài theo danh mục hồ sơ cá nhân cần chuẩn bị để xin visa CHLB Đức tại Phụ lục 2 (*kèm theo*).

- Nhà giáo có trách nhiệm cam kết chấp hành đầy đủ quy định của Nhà nước, của đơn vị về việc cán bộ được cử đi học nước ngoài. Đề nghị Hiệu trưởng nhà trường ký và đóng dấu xác nhận cam kết với Tổng cục theo mẫu tại Phụ lục 3 (*kèm theo*) và tổ chức quán triệt tới các nhà giáo về việc chấp hành nghiêm túc các nội quy, quy định khi tham dự các khóa đào tạo, bồi dưỡng.

5. Số lượng nhà giáo được cử đi đào tạo

Đề nghị Quý trường lựa chọn nhà giáo đạt tiêu chuẩn theo quy định, đăng ký 04 nhà giáo/01 lớp thí điểm (theo Quyết định số 934/QĐ-LĐTĐBXH) để tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019 (*theo mẫu tại Phụ lục 4 kèm theo*).

Văn bản đăng ký và cam kết của từng nhà giáo (có xác nhận của Hiệu trưởng nhà trường) đề nghị gửi về Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp (qua Vụ Nhà giáo), 37B Nguyễn Bình Khiêm, Hai Bà Trưng, Hà Nội, điện thoại/Fax: 043.974.5195; Email: vunhagiao.tcgdmn@molisa.gov.vn trước ngày **23/02/2019**.

Căn cứ danh sách đăng ký nhà giáo tham dự của các trường, Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp sẽ lập kế hoạch, rà soát hồ sơ và hướng dẫn cụ thể việc hoàn thiện thủ tục để nhà giáo tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019. /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổng Cục trưởng (để b/cáo);
- Lưu: VT, Vụ NG.

**KT. TỔNG CỤC TRƯỞNG
PHÓ TỔNG CỤC TRƯỞNG**



Nguyễn Thị Việt Hương



Phụ lục 1

Tiêu chuẩn cụ thể theo từng nghề đối với nhà giáo đăng ký tham dự các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019

(Kèm theo công văn số 216/TCGDNN-NG ngày 18 tháng 02 năm 2019 của Tổng cục trưởng Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp)

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
1	Chế biến và bảo quản thủy sản	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật chế biến thực phẩm - Có ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Các kiến thức cơ bản về thực phẩm - Vệ sinh cá nhân, vệ sinh trong doanh nghiệp và vệ sinh sản phẩm - Kiến thức về công nghệ và dinh dưỡng của các nguyên liệu thô, lưu trữ thực phẩm đúng cách, thẩm định chất lượng thực phẩm, bảo quản và đóng gói thực phẩm - Kiến thức về quá trình đóng gói - Vệ sinh, bảo trì và chăm sóc hệ thống sản xuất	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Thực hiện được quá trình kiểm soát chất lượng, sơ chế và chuẩn bị các nguyên liệu thô, gia vị chất phụ gia và các bán thành phẩm. - Thiết lập và vận hành các máy móc và hệ thống đóng gói - Vệ sinh, chăm sóc và bảo trì trang thiết bị, máy móc và hệ thống - Áp dụng được các chỉ dẫn và hướng dẫn về vận hành, lập báo cáo cũng như xem xét, lưu ý các vấn đề về vệ sinh, an toàn lao động và bảo vệ sức khỏe, bảo vệ môi trường cũng như hiệu quả kinh tế
2	Quản trị lễ tân	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Nhà hàng và Khách sạn - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Kiến thức về công việc khách sạn - Kiến thức về kinh tế hàng hóa (tiền mặt, giao dịch thanh toán) - Kiến thức về tư vấn và chăm sóc khách hàng trong nhà hàng	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Tiếp xúc với khách hàng, tư vấn và bán hàng - Sử dụng các phương tiện, máy móc và hàng hóa khấu hao, lập kế hoạch công việc cho bộ phận lễ tân - Vận dụng các quy định và nguyên tắc vệ sinh cá nhân và vệ sinh doanh nghiệp - Sử dụng hợp lý các chất khử trùng và tẩy rửa - Xử lý yêu cầu, lập bảng báo giá - Xác nhận và xử lý đơn hàng - Ghi và quyết toán quỹ khách sạn - Quyết toán với các văn phòng du lịch và các công ty tổ chức tour - Tham gia vào giới thiệu sản phẩm - Tham gia thảo luận về dịch vụ và thực đơn - Vận hành hệ thống thu ngân

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
3	Quản trị khách sạn	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Nhà hàng và Khách sạn - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Kiến thức về công việc trong nhà bếp, dịch vụ và kho hàng - Kiến thức về kinh tế hàng hóa (tiền mặt, giao dịch thanh toán) - Kiến thức về tư vấn và chăm sóc khách hàng trong nhà hàng	- Tổ chức công việc và thực hiện giao tiếp trong văn phòng Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Tiếp xúc, tư vấn và bán hàng cho khách - Sử dụng các phương tiện, máy móc và hàng hóa khấu hao, lập kế hoạch công việc - Vận dụng các quy định và nguyên tắc vệ sinh cá nhân và vệ sinh doanh nghiệp - Tuân thủ hệ thống chỉ số - Chuẩn bị báo cáo kinh doanh - Thống kê trong doanh nghiệp - Tính toán khả năng tài chính, khả năng sinh lời, khấu hao và khả năng thanh toán - Chuẩn bị, thực hiện, các bước xử lý sau khi tư vấn khách hàng - Tổ chức sự kiện - Mua hàng (tìm nguồn hàng cho đến khi lập hóa đơn) - Tham gia vào giới thiệu sản phẩm - Tham gia thảo luận về dịch vụ và thực đơn - Vận hành hệ thống thu ngân - Tổ chức công việc và thực hiện giao tiếp trong văn phòng
4	Điện công nghiệp	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật điện - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Lập kế hoạch và thực hiện lắp ráp điện - Đảm bảo cung cấp điện năng và an toàn cho các thiết bị - Lập trình và thực hiện điều khiển hệ thống - Đảm bảo cung cấp điện năng và an toàn cho các thiết bị và hệ thống	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá các tài liệu kỹ thuật, - Xác định các thông số kỹ thuật, lên kế hoạch công việc - Loại bỏ, tháo dỡ vật liệu, thiết bị, - Lắp ráp, mắc dây, kết nối và điều chỉnh các thiết bị trong hệ thống - Tuân theo các quy tắc an toàn, các quy định về phòng ngừa tai nạn và các quy định về môi trường, - Đánh giá an toàn của thiết bị điện và nguồn điện, kiểm tra các biện pháp bảo vệ. - Phân tích hệ thống điện và chức năng, tìm kiếm và loại bỏ

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
				các lỗi - Vận hành, bàn giao và hướng dẫn sử dụng thiết bị. - Ghi lại quá trình vận hành - Làm báo cáo và chuẩn bị các tài liệu kỹ thuật
5	Khai thác máy tàu thủy	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề (làm việc trên tàu) - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Cơ cấu và cách thức hoạt động của máy móc và công cụ để có thể lựa chọn sử dụng thiết bị phù hợp với công việc, chú ý đến các yếu tố như chức năng, kỹ thuật và kinh tế; tiến hành chuẩn bị thiết bị để sử dụng. - Kiến thức về bản vẽ chi tiết, bản vẽ nhóm và bản vẽ tổng hợp, sơ đồ trải; các nguồn thông tin kỹ thuật; mô tả chức năng; danh mục chi tiết và quy trình lắp ráp; mô tả công việc lắp ráp; dụng cụ gia công, đồ gá; vật liệu gia công; phụ liệu, phụ gia; cơ sở nối ghép bằng vật liệu, bằng hình thể và bằng lực; chi tiết tiêu chuẩn, cơ sở của quản lý chất lượng; kiểm tra chức năng; tính mô men lực và mô men quay; cơ sở kỹ thuật điều khiển; tổ chức công việc và lập kế hoạch làm việc; chi phí lắp ráp	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Gia công bằng tay và bằng máy, kỹ thuật tạo hình, kỹ thuật gia công ghép nối có thể tháo rời và không thể tháo rời - Hiểu các quy trình về an toàn và bảo vệ sức khỏe khi làm việc - Chuẩn bị kế hoạch làm việc và các phương pháp kiểm tra và đo lường - Sử dụng tài liệu kỹ thuật, lập kế hoạch các bước công việc, lựa chọn thiết bị làm việc, tiến hành đo và cân nhắc các quy trình sản xuất, chú ý đến các khía cạnh công nghệ, kế hoạch công việc, bảo vệ môi trường và chi phí. - Trình bày vấn đề chuyên môn và đưa ra giải pháp, giải trình quá trình thực hiện. - Gia công linh kiện và cấu kiện - Đánh giá tài liệu kỹ thuật điều khiển - Áp dụng kỹ thuật điều khiển - Thực hiện quy trình giám sát - Có thể giao tiếp bằng tiếng Đức và tiếng Anh trong quá trình vận hành tàu - Nắm được và có khả năng sử dụng các lệnh, tin nhắn, thuật ngữ hải lý và các định nghĩa trong vận hành tàu bằng tiếng Đức và tiếng Anh - Sử dụng các công cụ giao tiếp để vận chuyển và đảm bảo an toàn - Sử dụng dây giềng neo tàu - Lựa chọn dây giềng, dây chằng cố định và dây chằng di động tùy theo đặc tính và mục đích sử dụng. - Buộc nút hoặc buộc thắt tùy theo mục đích sử dụng.

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
				- Thực hiện tốt các kỹ năng nối bện hai đầu dây thừng, thắt nút, buộc túi buồm, ... - Đánh giá, kiểm tra dây giềng, dây chằng cổ định và dây chằng di động - Đảm bảo khả năng hoạt động của hệ thống kỹ thuật.
6	Công nghệ ô tô	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật ô tô - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Có chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Bảo trì và kiểm tra xe và các hệ thống theo các yêu cầu - Kiểm tra các cụm chi tiết đơn giản và hệ thống, tháo rời, thay thế, thay mới và lắp ráp lại - Kiểm tra và khắc phục sự cố chức năng - Thực hiện các công việc thay đổi, cải thiện theo nguyện vọng khách hàng - Chẩn đoán và sửa chữa sự cố chức năng của các hệ thống điện, nạp điện và hệ thống khởi động - Chẩn đoán hệ thống cơ điện tử của quản lý bộ dẫn động	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Lập kế hoạch thực hiện công việc, nghiên cứu dữ liệu, phân tích sơ đồ mạch điện và sơ đồ chức năng, lựa chọn thiết bị và dụng cụ đo, tiến hành đo lường và ghi chép lại kết quả - Bảo trì, bảo dưỡng, chú ý đến khía cạnh công nghệ, kế hoạch công việc, bảo vệ môi trường, sức khỏe và an toàn. - Xác định các vấn đề kỹ thuật, đưa ra giải pháp xử lý và giải thích quá trình thực hiện. - Có khả năng làm việc với ít nhất một trong những loại hệ thống sau: a) Hệ thống điện trên xe b) Hệ thống chiếu sáng, c) Hệ thống sạc, d) Hệ thống khởi động e) Cơ chế phanh - Tiến hành đo và kiểm tra, xác định lỗi và nguyên nhân gây lỗi, chuẩn bị báo cáo đo lường và báo cáo kiểm tra, đo lường, tháo rời, bảo dưỡng, lắp ráp và sản xuất lắp ráp cấu kiện kỹ thuật của xe và lập báo cáo kết quả;
7	Kỹ thuật chế biến món ăn	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Âm thực/Nấu ăn - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Kiến thức luật pháp cơ bản về thực phẩm - Vệ sinh cá nhân, doanh nghiệp và sản phẩm - Kiến thức công nghệ và dinh dưỡng để lựa chọn nguyên liệu	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Sắp xếp nơi làm việc đúng theo quy định - Sử dụng và bảo dưỡng các thiết bị tại nơi làm việc - Nấu ăn theo công thức, quy trình và phương pháp chế biến - Trình bày món ăn - Nấu các món súp và nước sốt

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
		- Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	- Tính toán (khối lượng, trọng lượng, tiêu hao, số lượng nguyên liệu, giá trị dinh dưỡng và giá trị năng lượng) - Kiến thức về công việc văn phòng, trong nhà hàng và tiệc buffet - Kiến thức về kho hàng (hàng hoá vào/ra, lưu trữ, quản lý) - Nấu ăn dựa theo công thức, chú ý đến các yếu tố hao hụt trong chuẩn bị và nấu ăn) - Chuẩn bị và nấu các món ăn chay, đồ ăn nhẹ và tiệc buffet theo yêu cầu - Tính toán món ăn - Quy hoạch, tổ chức và thực hiện kinh doanh mô hình a la carte	- Chế biến các món khai vị và bố trí thức ăn trên khay - Chuẩn bị các sản phẩm sữa và trứng - Làm, chế biến bột men và bột nhào - Chế biến món tráng miệng
8	Hàn	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Sử dụng các công cụ cầm tay để gia công chi tiết - Sử dụng máy móc để gia công chi tiết - Sản xuất từ kim loại tấm - Sản xuất từ khối đúc - Lắp ráp và tháo dỡ các chi tiết trong xưởng	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Kỹ thuật gia công thủ công, bằng máy; kỹ thuật tạo hình, kỹ thuật gia công ghép nối cố định và có thể tháo rời - Hiểu rõ về quy định an toàn và sức khỏe tại nơi làm việc - Lên kế hoạch làm việc, các quy trình kiểm tra và đo lường - Sử dụng tài liệu kỹ thuật, lập kế hoạch thực hiện công việc, lựa chọn thiết bị, tiến hành đo và sản xuất, chú ý đến các yếu tố công nghệ, tiến hành công việc, bảo vệ môi trường và chi phí - Xác định các vấn đề kỹ thuật, đưa ra giải pháp và trình bày quy trình thực hiện.
9	Điều khiển tàu biển	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kim loại/Tàu biển - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Vận hành máy, giám sát và dừng máy - Thực hiện các nhiệm vụ an ninh trong hàng hải của tàu - Thực hiện các biện pháp đơn giản về an toàn tàu, bảo vệ sức khỏe, an toàn lao động	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Xác định và kiểm soát dữ liệu cho trực ca cầu và chuyển giao bảo vệ - Xác định dữ liệu khí tượng với sự hỗ trợ của thiết bị đo - Kiểm tra và thiết bị chỉ báo cũng như quan sát thời tiết và thủy triều - Sử dụng và chỉnh sửa các tài liệu về hải lý

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
		trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	và sơ cứu - Hệ thống kỹ thuật trong vận hành tàu, giám sát và dừng tàu - Thao tác sử dụng các thiết bị cứu hỏa và cứu nạn trên tàu	- Lựa chọn bản đồ biển có tỷ lệ hợp lý - Thực hiện quy trình khi khởi hành và kiểm tra phương hướng - Xác định phương hướng và đo sâu - Xác định vị trí tàu - Vận hành các thiết bị định vị điện tử - Chuẩn bị hành trình đi biển - Ghi và tính thời gian liên quan đến đơn vị thời gian có hiệu lực trên tàu - Xác định và kiểm tra dữ liệu hoạt động của máy tàu và bàn giao ca trực - Đọc, vẽ và đánh giá các dữ liệu vận hành của máy tàu như nhiệt độ, lượng nhiên liệu cung cấp, áp suất, mức dầu và số vòng quay - Đọc, vẽ và đánh giá các dữ liệu vận hành của hệ thống điện - Lựa chọn, chuẩn bị và sử dụng các thiết bị đo có thể vận chuyển được - So sánh các số liệu đo được với các số liệu cân và số liệu giới hạn, đồng thời đưa ra được giải pháp khi có sai lệch - Đọc, vẽ và đánh giá các dữ liệu vận hành của nồi hơi và phương tiện truyền nhiệt (kỹ thuật hơi nước) Làm việc với dây chèo - Chọn và xử lý dây chèo cũng như dây chằng cố định và dây chằng trôi theo đặc điểm và mục đích sử dụng - Thắt nút theo mục đích dùng - Để vận chuyển tốt cần nối chèo, thắt chặt nút, phủ bạt và ghim chặt - Đánh giá trạng thái dây chèo cũng như dây chằng cố định và dây chằng trôi - Chữa cháy và cứu hộ đảm bảo an toàn trên tàu Bảo trì máy móc, hệ thống và các bộ phận máy - Xác định và cung cấp các sản phẩm, chi tiết, dụng cụ gá, công cụ, dụng cụ kiểm tra, dụng cụ đo cũng như các dụng cụ hỗ trợ từ

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
				tài liệu kỹ thuật - Làm sạch các thiết bị tại xưởng, chăm sóc và chống gỉ - Thêm, thay mới và lưu kho đảm bảo quy định về môi trường, thải bỏ và kiểm tra theo hướng dẫn bảo dưỡng cho các vật liệu tại xưởng, đặc biệt là dầu, dung dịch bôi trơn làm mát cũng như các chất lỏng thủy lực - Kiểm tra, thay thế, bôi trơn, tra dầu và làm sạch theo hướng dẫn bảo dưỡng cho các chi tiết máy và thiết bị - Kiểm tra bầu lọc, lưới lọc và vách ngăn, làm sạch và thay thế - Kiểm soát các liên kết cơ khí kể cả các chi tiết an toàn
10	Gia công và thiết kế sản phẩm mộc	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật gia công sản phẩm mộc - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Sản xuất sản phẩm tổng hợp từ gỗ tự nhiên và gỗ tổng hợp - Sản xuất các sản phẩm từ các vật liệu khác nhau - Sản xuất đồ nội thất nhỏ, lẻ, đồ hệ thống và đồ nội thất lắp ráp - Sản xuất và lắp ráp các bộ phận nội thất phòng	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Thiết kế và chế tạo các sản phẩm - Gia công và thiết kế gỗ, sản phẩm gỗ và các vật liệu đặc biệt cũng như bán thành phẩm - Cài đặt, vận hành và bảo dưỡng các dụng cụ, thiết bị, máy và hệ thống - Xử lý bề mặt - Sản xuất các chi tiết bằng kỹ thuật ghép và xử lý bằng tay và máy, gồm cả xử lý bề mặt - Chế tạo các chi tiết bằng kỹ thuật xử lý và gia công bằng tay và máy, bao gồm xử lý bề mặt
11	Cắt gọt kim loại	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Gia công các bộ phận bằng công cụ cầm tay - Gia công các bộ phận bằng máy - Sản xuất các cụm lắp ráp đơn giản - Bảo trì hệ thống kỹ thuật - Sản xuất các bộ phận bằng phương pháp cắt - Bảo trì và kiểm tra các máy công cụ	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá các tài liệu kỹ thuật, xác định thông số kỹ thuật, lập kế hoạch và điều chỉnh lộ trình làm việc, sắp xếp vật liệu và công cụ - Lựa chọn phương pháp gia công, gia công các bộ phận bằng phương pháp thủ công và máy, áp dụng các quy tắc về phòng tránh tai nạn và chú ý các điều khoản về bảo vệ môi trường - Đánh giá mức độ an toàn của các trang thiết bị tại nhà máy - Lựa chọn và áp dụng các phương pháp và phương tiện kiểm tra, xác định khả năng ứng dụng phương tiện kiểm tra, ghi chép và

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
			- Lập trình và gia công với các máy công cụ điều khiển bằng số	đánh giá kết quả - Ghi chép và giải thích việc thực hiện hợp đồng, có thể lập các tài liệu kỹ thuật, bao gồm các biên bản kiểm tra - Thực hiện một công việc xử lý tổng hợp từ các lĩnh vực kỹ thuật tiện – phay, tiện – mài hoặc phay – mài.
12	Kỹ thuật xây dựng	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Xây dựng - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề. - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Kiến thức về trang thiết bị trên công trường - Kiến thức về khai thác và dựng công trường - Kiến thức về việc xây dựng một công trình thống nhất, làm các bộ phận bê tông cốt thép và trên kết cấu gỗ	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Trát một lớp vữa tường, - Xây tường dày 24 cm vuông góc với một bức tường khác, - Thi công tẩm cốt pha để đúc bê tông cốt thép dạng hình chữ nhật để làm cột hoặc móng có giá đỡ, chống trượt lún, - Thi công một mặt cắt ngang của lồng cốt thép hình chữ nhật - Xây tường bằng gạch nhỏ hoặc vừa với những cách liên kết mạch vữa khác nhau, - Xây tường với hốc hoặc cửa và trần hoặc xây một bức tường gạch trần bằng những cách liên kết mạch vữa khác nhau; Trong chuyên môn bê tông và bê tông cốt thép: - Thi công cốt pha có khả năng đổ bê tông để đổ cột bê tông vuông góc tại chỗ có liên kết dầm và cốt thép, - Thi công lớp ngoài của cầu thang thẳng đứng với phần gắn với nền hoặc - Thi công cốt pha có khả năng đổ bê tông cho một chi tiết bê tông cốt thép đúc sẵn có khung; - Khả năng giải quyết các tình huống thực tế bằng cách kết hợp các nội dung như tổ chức công việc, ứng dụng công nghệ, toán học và đồ họa. Trong đó, cần thực hiện các biện pháp nhằm đảm bảo an toàn và sức khỏe.
13	Vận hành máy thi công mặt	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Xây dựng - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Nắm được các giải pháp để trang bị và phong tỏa công trường và có thể đọc các kế hoạch trang bị công trình. Những khu vực điều chỉnh và khu vực giao thông bất	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Kiểm tra, bảo quản và chọn vật liệu, phụ liệu xây dựng, - Đào các hố và rãnh, đặt vách ngăn và giữ nước - Tiếp nhận công việc, nhận biết nguồn lực, lên kế hoạch làm việc

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
	đường	trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	buộc phải được thể hiện trong sơ đồ trang thiết bị công trình và ứng dụng các quy trình do đề vẽ dựa trên tình huống giao thông có sẵn bằng bảng	và thực thi - Thực hiện lắp đặt giàn giáo làm việc, giàn giáo bảo vệ và giàn giáo hỗ trợ - Tháo và lắp giàn giáo làm việc, giàn giáo bảo vệ và giàn giáo hỗ trợ - Đánh giá độ an toàn của giàn giáo - Lựa chọn máy móc và thiết bị: - Lựa chọn và sử dụng các dụng cụ và thiết bị nhỏ - Kiểm tra độ bền của máy và thiết bị, tránh làm nhiễm bẩn đất - Vận hành các thiết bị cung cấp và vận chuyển, sử dụng các phương tiện vận tải và phương tiện nâng - Bảo vệ máy móc và thiết bị trên công trường trước ảnh hưởng của thời tiết và tránh hư hại cũng như trộm cắp - Thực hiện bảo vệ môi trường: - Phân loại rác thải trên công trường và chuẩn bị vận chuyển, di rời - Xây hệ thống thoát nước mặt theo chiều cao và độ thẳng hàng dựa trên tính toán về độ nghiêng dọc và ngang - Vận hành thiết bị vận tải, thiết bị xúc di động, thiết bị nén (máy lu, máy đầm, máy đầm rung), máy ủi, máy san, máy đo
14	Bảo trì hệ thống thiết bị cơ khí	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay - Gia công chi tiết bằng máy - Chế tạo các cụm chi tiết đơn giản - Bảo dưỡng hệ thống kỹ thuật và dây chuyền sản xuất - Chế tạo các cụm lắp ráp bằng quy trình gia công và các bộ phận cơ khí - Bảo dưỡng và kiểm tra máy - Lập trình và gia công bằng công cụ máy điều khiển bằng số	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá các tài liệu kỹ thuật, xác định các thông số kỹ thuật, lập kế hoạch và xác định quy trình làm việc, lên kế hoạch nguyên liệu và công cụ. - Lựa chọn các quy trình gia công, hoàn thiện chi tiết bằng tay hoặc máy, ứng dụng các quy tắc phòng tránh tai nạn và tôn trọng các quy tắc bảo vệ môi trường. - Đánh giá mức độ an toàn của thiết bị sản xuất. - Lựa chọn và ứng dụng các quy trình và công cụ kiểm tra, đánh giá và lưu hồ sơ kết quả. - Giải thích và lưu hồ sơ các quy trình làm việc, xác định khả

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
			- Phân biệt, sắp xếp và xử lý các nguyên liệu và phụ liệu - Bảo trì; điều chỉnh, giới hạn, sửa chữa các lỗi và hư hại	năng sử dụng của công cụ kiểm tra, lưu hồ sơ và đánh giá kết quả. - Thực hiện kiểm tra các chi tiết và trang thiết bị
15	Vận hành máy thi công nền	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Xây dựng - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - An toàn và bảo vệ sức khỏe nơi làm việc, bảo vệ môi trường và sử dụng hợp lý năng lượng - Ứng dụng các quy tắc an toàn lao động liên quan đến nghề của người hưởng bảo hiểm tai nạn theo luật, đặc biệt và các quy tắc về phòng tránh tai nạn, các hướng dẫn và nhắc nhở - Áp dụng các hướng dẫn hoạt động và quy tắc an toàn lao động trong quá trình làm việc - Mô tả những thói quen dễ gây tai nạn cũng như những nguồn gốc tai nạn nghề nghiệp và những tình huống tai nạn đặc trưng - Lưu ý những nguy hiểm khi tiếp xúc với dòng điện - Mô tả những nguy hiểm từ chất độc, hơi nước, khí và nguyên liệu - Nắm bắt các giải pháp phòng chống cháy nổ - Trang bị các trang thiết bị phòng cháy và chữa cháy - Hướng dẫn sơ cứu - Tham gia ngăn ngừa tác động môi trường	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: a) Xử lý các chi tiết xây dựng, cụm chi tiết và hệ thống máy xây dựng - Phân biệt, sắp xếp và xử lý các chi tiết, cụm chi tiết và hệ thống máy xây dựng, đặc biệt là: + Hệ thống thủy lực và khí nén + Các bộ phận máy, đặc biệt là các chi tiết liên kết, các chi tiết vận hành và các bộ phận dẫn điện có thể tháo rời và cố định. + Các cụm chi tiết chính, đặc biệt là các khung gầm máy khác nhau, xe cầu trên và dưới, liên kết hộp số và vận hành hộp số cũng như cấu trúc chịu tải + Các loại động cơ, đặc biệt là động cơ điện và động cơ đốt + Các bộ phận truyền động, đặc biệt là khớp ly hợp và hộp số + Hệ thống phanh, đặc biệt là phanh tự động và phanh điều khiển - Phân biệt các chi tiết lắp ráp điện khi điện áp thấp, kiểm tra và xử lý hoạt động, đặc biệt là an toàn dây dẫn, mạch bảo vệ dòng điện hờ và bộ phận công tắc khẩn cấp - Phân biệt các tổ máy điện khi điện áp nhỏ, kiểm tra và xử lý hoạt động, đặc biệt là ác quy khởi động, bộ khởi động, máy phát điện và phát tín hiệu b) Khởi động, vận hành và tắt máy xây dựng - Khởi động máy xây dựng, đặc biệt là: + Xác định môi trường vận hành máy + Tiến hành điều khiển máy từ bên ngoài, đặc biệt chú ý bảo vệ môi trường và sách điều khiển

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
			trong quá trình làm việc trong phạm vi ảnh hưởng của nghề cũng như khả năng sử dụng các vật liệu hợp lý và thân thiện với môi trường, đặc biệt là bằng việc tái sử dụng và xử lý nguyên và phụ liệu - Liệt kê các loại năng lượng đã được sử dụng trong xí nghiệp đào tạo và sử dụng năng lượng hợp lý trong phạm vi quan sát và phạm vi ảnh hưởng của nghề - Đưa ra các giải pháp để thiết lập và rào chắn công trường và có khả năng đọc sơ đồ trang thiết bị công trường. - Vẽ được diện tích bãi tập kết vật liệu và giao thông cần thiết vào sơ đồ thiết kế công trường xây dựng, có đối chiếu tình hình giao thông hiện tại và áp dụng phương pháp đo đạc để thực hiện chúng với sự hỗ trợ của bảng biểu.	+ Kiểm tra các trang thiết bị an toàn theo hướng dẫn vận hành - Tắt máy xây dựng theo hướng dẫn và lưu ý các quy tắt tránh tai nạn cũng như bảo vệ môi trường - Điều chỉnh máy xây dựng, đặc biệt là: + Lựa chọn và lắp ráp các thiết bị và phụ tùng theo nhiệm vụ + Lựa chọn và lắp ráp các trang thiết bị, đặc biệt là công cụ chịu lực, phương tiện treo móc, phương tiện nhận tải, các thiết bị dẫn truyền, phân phối, nén, san bằng và đào hố - Vận hành máy xây dựng trong giao thông công cộng đến giới hạn bằng lái xe loại III, lưu ý quy định giao thông đường bộ và quy định cho phép giao thông đường bộ c) Kiểm tra độ kín các thiết bị và máy, tránh bám bẩn đất d) Vận hành thiết bị dẫn truyền và vận chuyển, sử dụng phương tiện chịu tải và treo móc đ) Bảo vệ các thiết bị và máy trên công trường khỏi ảnh hưởng của thời tiết và hư hại cũng như chống trộm
16	Điện tàu thủy	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật điện - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Lập kế hoạch và thực hiện lắp đặt hệ thống điện - Đảm bảo cung cấp điện năng và sự an toàn cho các phương tiện sản xuất - Lập trình và cài đặt cho các bộ điều khiển dành cho thiết bị - Đảm bảo an toàn và thực hiện cung cấp điện năng cho máy và hệ thống trên tàu	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá các tài liệu kỹ thuật tàu thủy, xác định các dữ liệu kỹ thuật, lập kế hoạch và xác định quá trình làm việc - Bố trí nguyên liệu và công cụ, lắp ráp, đấu dây và thiết lập các bộ phận hệ thống kỹ thuật vận hành tàu, tuân thủ các quy tắc an toàn, phòng tránh tai nạn và bảo vệ môi trường - Đánh giá mức độ an toàn của các hệ thống điện và công cụ vận hành, kiểm tra các giải pháp an toàn điện - Tính toán và phân tích các chức năng điện và hệ thống của các bộ phận tàu - Phân tích hệ thống điện trên tàu và kiểm tra chức năng, tìm và loại bỏ lỗi

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
				- Vận hành, chuyển giao và giải thích sản phẩm - Lưu hồ sơ việc thực hiện công việc - Soạn các tài liệu kỹ thuật và các biên bản kiểm tra
17	Chế tạo thiết bị cơ khí	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Chế tạo chi tiết bằng các công cụ cầm tay - Chế tạo linh kiện máy - Sản xuất cấu kiện đơn giản - Bảo trì hệ thống kỹ thuật - Sản xuất chi tiết trên quy trình sản xuất gia công cơ khí - Bảo dưỡng và giám sát các công cụ máy móc - Lập trình và chế tạo bằng các công cụ máy móc điều khiển số - Lên kế hoạch và đưa vào hoạt động hệ thống điều khiển kỹ thuật	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá tài liệu kỹ thuật, xác định các thông số kỹ thuật, lên kế hoạch và điều chỉnh tiến trình làm việc, sắp xếp, bố trí vật liệu và công cụ - Lựa chọn phương thức sản xuất, chế tạo cấu kiện bằng tay và bằng máy, tuân thủ các quy định về phòng ngừa tai nạn và chú ý bảo vệ môi trường - Đánh giá tính an toàn của thiết bị, - Lựa chọn và sử dụng phương pháp và thiết bị đánh giá, xác định khả năng hoạt động của thiết bị kiểm tra, ghi lại và đánh giá kết quả, - Ghi lại và giải thích tiến trình thực hiện công việc, chuẩn bị tài liệu kỹ thuật và cuối cùng là biên bản kiểm tra - Xử lý các đơn đặt hàng sản xuất kết hợp các lĩnh vực kỹ thuật tiện – cán, tiện – giữa hoặc cán – giữa.
18	Vận hành thiết bị chế biến dầu khí	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kim loại – Kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Chế tạo chi tiết bằng các công cụ cầm tay - Chế tạo linh kiện máy - Sản xuất cấu kiện đơn giản - Bảo trì các hệ thống kỹ thuật và hóa dầu - Sản xuất chi tiết trên quy trình sản xuất gia công cơ khí - Bảo dưỡng và giám sát các công cụ máy móc - Lập trình và chế tạo bằng các công cụ máy móc điều khiển số	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá tài liệu kỹ thuật, xác định các thông số kỹ thuật, lên kế hoạch và điều chỉnh tiến trình làm việc, sắp xếp, bố trí vật liệu và công cụ - Lựa chọn phương thức sản xuất, chế tạo cấu kiện bằng tay và bằng máy, tuân thủ các quy định về phòng ngừa tai nạn và chú ý bảo vệ môi trường - Đánh giá tính an toàn của thiết bị, - Lựa chọn và sử dụng phương pháp và thiết bị đánh giá, xác định khả năng hoạt động của thiết bị kiểm tra, ghi lại và đánh giá kết quả, - Ghi lại và giải thích tiến trình thực hiện công việc, chuẩn bị tài liệu kỹ thuật và cuối cùng là biên bản kiểm tra Những kỹ năng này có thể được chứng minh thông qua quá trình

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
				sản xuất, đường ống, phụ tùng máy móc hoặc bể chứa thông qua việc sử dụng đường ống, tấm kim loại, tấm nhựa profile và bán thành phẩm. Bên cạnh đó, thực hiện các công việc ghim và hàn.
19	Công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Chế tạo chi tiết bằng các công cụ cầm tay - Chế tạo linh kiện máy - Sản xuất cấu kiện đơn giản - Bảo trì các hệ thống kỹ thuật và hóa dầu - Sản xuất chi tiết trên quy trình sản xuất gia công cơ khí - Bảo dưỡng và giám sát các công cụ máy móc - Lập trình và chế tạo bằng các công cụ máy móc điều khiển số	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá tài liệu kỹ thuật, xác định các thông số kỹ thuật, lên kế hoạch và điều chỉnh tiến trình làm việc, sắp xếp, bố trí vật liệu và công cụ - Lựa chọn phương thức sản xuất, chế tạo cấu kiện bằng tay và bằng máy, tuân thủ các quy định về phòng ngừa tai nạn và chú ý bảo vệ môi trường - Đánh giá tính an toàn của thiết bị - Lựa chọn và sử dụng phương pháp và thiết bị đánh giá, xác định khả năng hoạt động của thiết bị kiểm tra, ghi lại và đánh giá kết quả, - Ghi lại và giải thích tiến trình thực hiện công việc, chuẩn bị tài liệu kỹ thuật và cuối cùng là biên bản kiểm tra - Có thể giải thích khái niệm cơ bản về kiểm tra chi tiết và các thiết bị
20	Sửa chữa máy tàu thủy	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Kiểm tra, vạch mũi và đánh dấu - Cắt, tách, tái định hình bằng máy và bằng tay - Ghép nối - Lắp đặt các cấu kiện và bộ phận điện - Đo đạc và kiểm tra các thông số về điện - Cài đặt và thử nghiệm các phần phần cứng và phần mềm - Thiết lập và kiểm tra điều khiển + Xây dựng và kết nối mạch điện và mạch lỏng	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá tài liệu kỹ thuật, xác định thông số kỹ thuật, lên kế hoạch và xác định quá trình công việc, loại bỏ vật liệu và công cụ, - Lựa chọn quy trình sản xuất, chế tạo các bộ phận bằng quy trình thủ công và bằng tay, áp dụng các quy định về phòng ngừa tai nạn và tuân thủ các quy định về môi trường, - Đánh giá tính an toàn của thiết bị vận hành, - Lựa chọn và áp dụng phương pháp kiểm tra và thiết bị kiểm tra, xác định khả năng sử dụng thiết bị kiểm tra, ghi lại kết quả đánh giá - Ghi lại và giải thích quá trình xử lý đơn hàng, các tài liệu kỹ thuật, bao gồm lập biên bản kiểm tra Những kỹ năng này có thể được chứng minh thông qua việc xử lý

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
			+ Kết nối, kiểm tra và điều chỉnh thiết bị cung cấp điện, khí nén hoặc thủy lực + Đo và điều chỉnh áp suất trong các hệ thống chất lỏng + phân tích các nhiệm vụ, đặc biệt là quá trình hoạt động và sự tương tác giữa các giao diện trong hệ thống điều khiển + Xác định mô hình điều khiển và lựa chọn thiết bị điều khiển + Xây dựng mạch điện và mạch lỏng theo các vấn đề định trước + Lắp đặt cảm biến, thiết bị truyền động và máy biến năng + Kiểm tra và điều chỉnh sự tương tác của các chức năng liên kết, hạn chế lỗi trong các giao diện - Lập trình hệ thống cơ điện tử chuyên ngành đóng tàu thủy	đơn hàng.
21	Thiết kế thời trang	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành thiết kế thời trang - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm.	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau và có khả năng thực hiện các công việc sau: - Tiếp nhận hợp đồng và kiểm tra tính khả thi - Lên quy trình sản xuất theo hồ sơ HD. Ghi chép quy trình sản xuất - Chuẩn bị chỗ làm việc phù hợp (công thái học), nguyên phụ liệu, thiết bị và công cụ - Đối thoại với khách hàng, đặt lịch làm việc với khách hàng - Hiểu được ý nghĩa và khả năng ứng dụng công nghệ thông tin - Thu thập thông tin, sử dụng và đánh giá - Duy trì và bảo trì dữ liệu, tuân thủ các quy định về bảo toàn dữ liệu - Lựa chọn và chuẩn bị vật liệu, phụ liệu - Sử dụng và bảo trì các công cụ, dụng cụ, máy móc, thiết bị phụ trợ - Nắm được công đoạn cắt ráp nguyên phụ liệu, cấu trúc căn bản của các mảnh cắt	

STT	Nghề	Yêu cầu về bằng cấp	Yêu cầu về chuyên môn	
			Yêu cầu về kiến thức	Yêu cầu về kỹ năng
			- Tiến hành việc may và thực hiện may theo từng công đoạn - Hoàn thiện sản phẩm - Thay đổi và hoàn thiện sản phẩm may mặc	
22	Lắp đặt thiết bị cơ khí	- Tốt nghiệp Đại học hoặc Cao học chuyên ngành Kỹ thuật kim loại - Ít nhất 3 năm kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực nghề - Chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm	Giáo viên cần có kiến thức cơ bản sau: - Chế tạo chi tiết bằng các công cụ cầm tay - Chế tạo linh kiện máy - Sản xuất cấu kiện đơn giản - Bảo trì các hệ thống kỹ thuật và dây chuyền sản xuất - Sản xuất chi tiết trên quy trình sản xuất gia công cơ khí và chi tiết cơ khí - Bảo dưỡng và giám sát các công cụ máy móc - Lập trình và chế tạo bằng các công cụ máy móc điều khiển số	Giáo viên cần có khả năng thực hiện các công việc sau: - Đánh giá tài liệu kỹ thuật, xác định các thông số kỹ thuật, lên kế hoạch và điều chỉnh tiến trình làm việc, sắp xếp, bố trí vật liệu và công cụ - Lựa chọn phương thức sản xuất, chế tạo cấu kiện bằng tay và bằng máy, tuân thủ các quy định về phòng ngừa tai nạn và chú ý bảo vệ môi trường - Đánh giá tính an toàn của thiết bị - Lựa chọn và sử dụng phương pháp và thiết bị đánh giá, xác định khả năng hoạt động của thiết bị kiểm tra, ghi lại và đánh giá kết quả - Giải thích tiến trình thực hiện công việc, chuẩn bị tài liệu kỹ thuật và cuối cùng là biên bản kiểm tra Những kỹ năng này có thể được chứng minh thông qua quá trình xử lý các đơn đặt hàng sản xuất kết hợp các kỹ năng thực hành kỹ thuật tiện – cán, tiện – giữa hoặc cán – giữa.



Phụ lục 2: Danh mục hồ sơ cá nhân xin visa CHLB Đức
(Kèm theo công văn số **216**/TCGDNN-NG ngày **18** tháng 02 năm 2019
của Tổng cục trưởng Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp)

TT	Mục hồ sơ	Yêu cầu	Số lượng
1	Đơn xin thị thực dài hạn (có thể làm sau)	Điền đầy đủ thông tin theo mẫu bằng Tiếng Anh/Tiếng Đức	02 bản gốc
2	Hộ chiếu	Hộ chiếu còn hạn trên 6 tháng	01 bản gốc 02 photo công chứng
3	Hai (02) ảnh cỡ hộ chiếu (cỡ 4x6), nền trắng	Ảnh rõ nét, không chỉnh sửa photoshop, ảnh chụp trong vòng 6 tháng gần nhất, mắt nhìn thẳng, khuôn mặt chiếm 70 -80% bức ảnh	02 ảnh gốc
4	Sơ yếu lý lịch (theo trình tự thời gian liên tục bằng tiếng Anh/Đức)	Điền đầy đủ thông tin theo mẫu bán trên thị trường hoặc mẫu CV công chức, lưu ý ghi rõ và đầy đủ theo trình tự thời gian, có xác nhận của nơi cư trú/chính quyền địa phương. Dịch thuật công chứng ra Tiếng Anh hoặc Tiếng Đức	01 bản gốc 02 dịch thuật công chứng
5	Giấy chứng nhận kết hôn/ Giấy khai sinh của con cái (nếu đã có con) hoặc Giấy xác nhận tình trạng độc thân	Dịch thuật sang Tiếng Anh/Tiếng Đức	01 bản gốc 02 dịch thuật công chứng
6	Sổ hộ khẩu	Dịch thuật sang Tiếng Anh/Tiếng Đức	01 bản gốc 02 dịch thuật công chứng
7	Giấy khai sinh	Dịch thuật sang Tiếng Anh/Tiếng Đức	01 bản gốc 02 dịch thuật công chứng
8	Chứng minh thư nhân dân/Căn cước công dân	Dịch thuật sang Tiếng Anh/Tiếng Đức	01 bản gốc 02 dịch thuật công chứng
9	Bằng cấp liên quan đến nghề đào tạo	- Nếu bằng cấp Song ngữ Tiếng anh thì làm photo công chứng - Nếu bằng cấp Tiếng Việt thì dịch thuật công chứng sang Tiếng Anh hoặc Tiếng Đức	01 bản gốc 02 bản photo công chứng/hoặc dịch thuật công chứng
10	Quyết định tuyển dụng hoặc hợp đồng lao động với trường (ghi rõ mức lương)	- Nếu bằng cấp Song ngữ Tiếng anh thì làm photo công chứng - Nếu bằng cấp Tiếng Việt thì dịch thuật công chứng sang Tiếng Anh hoặc Tiếng Đức	01 bản gốc 02 bản photo công chứng/hoặc dịch thuật công chứng

Handwritten signature

Phụ lục 3. Cam kết thực hiện nghĩa vụ và trách nhiệm của Nhà trường
khi cử nhà giáo tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019
(Kèm theo công văn số 216/TCGDNN-NG ngày 18 tháng 02 năm 2019 của Tổng cục trưởng
Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp)

ĐƠN VỊ CHUQUAN
TRƯỜNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

....., ngàytháng ...năm 2019

BẢN CAM KẾT

THỰC HIỆN NGHĨA VỤ, TRÁCH NHIỆM KHI CỬ NHÀ GIÁO ĐI THAM GIA CÁC KHÓA ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG TẠI CHLB ĐỨC

Kính gửi: Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp

I. CAM KẾT CỦA NHÀ GIÁO THAM GIA ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG

Tôi tên là:..... Sinh ngày:
Số CMND hoặc hộ chiếu: Giới tính:
Chức vụ, Đơn vị:..... Học hàm, học vị:.....
Thời gian bắt đầu làm việc chuyên môn theo Quyết định/Hợp đồng lao động từ
tháng..... năm

Được cử đi đào tạo, bồi dưỡng tập trung tại CHLB Đức trong thời gian: tháng.

Tôi cam kết thực hiện đúng nghĩa vụ của người được Nhà trường cử đi đào tạo, bồi
dưỡng tại CHLB Đức như sau:

1. Phần đầu học tập, nghiên cứu để hoàn thành chương trình đào tạo đúng thời hạn.
2. Sau khi hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng sẽ về nước ngay và cam kết thực hiện
nghĩa vụ làm việc lâu dài cho Nhà trường (ít nhất 05 năm).
3. Sau khi kết thúc khóa đào tạo, bồi dưỡng, tôi xin chấp hành theo sự phân công của
nhà trường, phát huy tính năng động, sáng tạo trong công tác.
4. Thường xuyên liên lạc (bằng email, điện thoại, thư,...) với Nhà trường để báo cáo về
nơi học tập, chỗ ở, tiến độ và tình hình học tập của cá nhân.
5. Thực hiện nghĩa vụ bồi hoàn kinh phí đào tạo, bồi dưỡng trong các trường hợp cụ thể
sau:
 - a. Bồi hoàn 100% kinh phí đào tạo (bao gồm: học phí và chi phí hỗ trợ nhà giáo khi
tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng) trong các trường hợp sau:
 - Sau khi hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng, trở về nước nhưng không thực hiện
nghĩa vụ làm việc lâu dài cho Nhà trường (tối thiểu 05 năm).
 - Cố tình lưu trú tại CHLB Đức ngoài thời gian khóa đào tạo, bồi dưỡng hoặc bỏ trốn,
cư trú bất hợp pháp.
 - Không được cấp chứng chỉ hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng do vi phạm nội quy,
quy chế của cơ sở đào tạo, bồi dưỡng hoặc kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng, không được dự
thi mà không có lý do chính đáng (có xác nhận của cơ sở đào tạo, bồi dưỡng và giảng
viên giảng dạy).

b. Bồi hoàn 100% kinh phí làm các thủ tục tại Việt Nam (kinh phí xin cấp thị thực, kinh phí khác có liên quan tại Việt Nam) khi đã hoàn thiện thủ tục xuất cảnh nhưng sau đó không xuất cảnh đi học tập mà không có lý do chính đáng.

c. Tự chịu trách nhiệm về kinh phí trong các trường hợp sau:

- Tự chịu trách nhiệm thanh toán kinh phí ôn tập và kiểm tra, đánh giá lại.
- Tự chịu trách nhiệm thanh toán kinh phí bị xử phạt (nếu có) do không chấp hành đúng các quy định của pháp luật nơi tổ chức đào tạo, bồi dưỡng.
- Tự chịu trách nhiệm thanh toán kinh phí do làm thất thoát hoặc hư hỏng tài sản chung trong quá trình tập trung học tập.

Nếu không thực hiện đúng cam kết trên đây, tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước Nhà Trường và pháp luật theo quy định hiện hành.

Người cam kết ký, ghi rõ họ tên

II. CAM KẾT CỦA NHÀ TRƯỜNG

Xác nhận Ông/Bà, hiện đang là nhà giáo của Khoa/Trung tâm, Trường

Thực hiện các yêu cầu tại công văn số/TCGDNN-NG ngày02/2019 của Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp (TCGDNN) về việc đăng ký giáo viên và cam kết khi tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019, Trường xin cam kết với TCGDNN các nội dung như sau:

1. Cử nhà giáo tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng đúng đối tượng và tiêu chuẩn đã được nêu tại công văn số/TCGDNN-NG ngày02/2019.
2. Tạo điều kiện thuận lợi, hỗ trợ hoàn thiện hồ sơ cá nhân xin visa CHLB Đức để nhà giáo có tên trên đây tham gia khóa bồi dưỡng, bồi dưỡng theo đúng quy định.
3. Tiếp nhận lại và bố trí giảng dạy đúng chuyên môn và trình độ đào tạo sau khi nhà giáo có tên trên hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng.
4. Nhắc nhở nhà giáo được cử đi đào tạo, bồi dưỡng thường xuyên giữ liên lạc với Nhà trường để báo cáo về nơi học tập, chỗ ở, tiến độ và tình hình học tập của cá nhân.
5. Yêu cầu nhà giáo có tên trên thực hiện đúng lời cam kết trên đây.
6. Chịu trách nhiệm đôn đốc, nhắc nhở và thu hồi các khoản kinh phí mà nhà giáo phải bồi hoàn trong trường hợp nhà giáo vi phạm các cam kết ở trên để nộp lại Ngân sách nhà nước thông qua TCGDNN.

Nhà trường xin cam kết thực hiện đúng các nội dung nêu trên./.

....., ngày tháng năm 2019

Thủ trưởng đơn vị
(Ký, đóng dấu)

Phụ lục 4: Mẫu đăng ký nhà giáo tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tại CHLB Đức năm 2019

(Kèm theo công văn số 246/TCGDNN ngày 18. tháng 02 năm 2019 của Tổng cục trưởng Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp)

TT	Họ và tên	Ngày sinh	Giới tính (Nam/nữ)	Trình độ, chuyên ngành đào tạo	Chức Vụ	Chuyên môn đang giảng dạy	Số năm kinh nghiệm giảng dạy	Trình độ KNN	Trình độ tiếng Anh	Liên hệ nhà giáo (điện thoại, email)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Nghề ...									
1										
2										
3										
4										
II	Nghề ...									
...										

Lưu ý:

- Không đăng ký các nhà giáo đã được đi đào tạo bồi dưỡng tại Úc trong các năm trước;
- Cột 1,2,3: ghi đầy đủ họ và tên, ngày tháng năm sinh và giới tính;
- Cột 4: ghi rõ trình độ (Kỹ sư, cử nhân, thạc sỹ,...) và chuyên ngành được đào tạo;
- Cột 5,6,7: ghi rõ chức vụ hiện tại, phòng/khoa đang công tác và chuyên môn đang giảng dạy và số năm kinh nghiệm làm công tác giảng dạy;
- Cột 8: ghi rõ trình độ kỹ năng nghề (bậc 3 đến bậc 5/7 hoặc 4/6 (bậc công nhân kỹ thuật) hoặc có chứng chỉ Kỹ năng nghề quốc gia Bậc 3 hoặc có chứng chỉ kỹ năng thực hành nghề;
- Cột 9: trình độ tiếng Anh (theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam hoặc tương đương);
- Cột 10: ghi rõ điện thoại liên hệ và địa chỉ thư điện tử của nhà giáo được đăng ký.

lu