



Nhóm nghề

# Hình học – màu sắc - thiết kế



### 73. Tên nghề: Kỹ thuật viên bao bì (2149, 3139) - Packaging Technologists

(Trình độ kỹ sư thuộc về nghề 2149-Kỹ sư kỹ thuật; trình độ nhân viên kỹ thuật thuộc về 3139-Kỹ thuật viên kiểm soát quy trình)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên bao bì lập kế hoạch, triển khai và hướng dẫn kỹ thuật trong các hoạt động liên quan đến việc thiết kế, phát triển và sản xuất các loại bao bì bảo vệ, bảo quản, vận chuyển, trang trí và công nghệ đóng gói.</p> <p>Sản phẩm cần được bao gói, đóng hộp, đóng chai, đóng thùng, dán nhãn trước khi đưa ra thị trường tiêu thụ. Ngành bao bì sử dụng giấy, bìa, thủy tinh, nhựa, nhôm và nhiều vật liệu khác để sản xuất hộp, gói, túi, bình, ống, thùng... làm bao bì nhãn mác cho sản phẩm hàng hóa khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Phân tích các bản vẽ và thông số kỹ thuật của sản phẩm để xác định các đặc tính vật lý và hóa học, các yêu cầu đặc thù về vận chuyển, bảo quản, thẩm mỹ, an toàn, dán nhãn và loại vật liệu cần thiết cho việc đóng gói;</li> <li>2. Thiết kế bao bì và qui trình đóng gói phù hợp;</li> <li>3. Lập kế hoạch, triển khai và giám sát hoạt động sản xuất bao bì, kiểm soát chất lượng sản phẩm bao bì;</li> <li>4. Giám sát việc xử lý phụ phẩm và rác thải;</li> <li>5. Tư vấn cho doanh nghiệp và khách hàng về qui trình, vật liệu và thiết bị bao gói, dán nhãn, niêm phong và chằng buộc.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế bao bì sản phẩm</li> <li>• Thiết kế đồ họa bao bì</li> <li>• Kỹ thuật sản xuất bao bì</li> <li>• Vật liệu bao bì</li> <li>• Kỹ thuật</li> <li>• Đóng gói và ổn định sản phẩm</li> <li>• Quản lý chất lượng sản phẩm bao bì</li> <li>• Bao bì đóng gói trong các ngành đặc thù (như hàng tiêu dùng, hàng xa xỉ, thực phẩm, mỹ phẩm và chăm sóc sức khỏe, quà tặng)</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doanh nghiệp trong các ngành đòi hỏi sản phẩm phải có bao bì như dược phẩm, thực phẩm, mỹ phẩm, hóa chất vệ sinh, công nghiệp chế tạo...</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất bao bì</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp phân phối, bán lẻ</li> <li>• Các phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng bao bì</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tư thực Kinh tế - Kỹ thuật Sài Gòn 3
- TC An Đức

<sup>9</sup> Chưa có riêng mã nghề cấp 4

## 74. Tên nghề: Kỹ thuật viên in ấn (2149, 3139, 7321, 7322, 7323)<sup>10</sup> - Printing Technologists

(Trình độ kỹ sư thuộc về nghề 2149- Kỹ sư kỹ thuật; trình độ nhân viên kỹ thuật thuộc về 3139-Kỹ thuật viên kiểm soát quy trình; trình độ thợ kỹ thuật thuộc về nghề 7321-Thợ sắp chữ 7322- Thợ in và 7323-Thợ hoàn tất việc in ấn và thợ đóng sách)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên in ấn tiến hành nghiên cứu, phát triển, thực hiện và giám sát qui trình in ấn đảm bảo chất lượng và hiệu quả.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thực hiện các qui trình in ấn khác nhau như in ốp-xét<sup>11</sup>, in cán, in lưới...;</li> <li>Nghiên cứu sử dụng các thiết bị điện tử và từ tính trong qui trình in ấn, ví dụ như in từ tính, in bằng âm thanh nổi, bố cục ảnh, khắc laze, in dầu, in 3D...;</li> <li>Phát triển qui trình in chính xác, nhanh chóng và tiết kiệm để phục vụ mục đích in ấn khác nhau;</li> <li>Thử nghiệm các loại mực giấy và máy móc khác nhau để cải thiện các ấn phẩm cuối cùng;</li> <li>Giám sát qui trình in ấn và chất lượng sản phẩm;</li> <li>Giám sát việc xử lý phụ phẩm và rác thải.</li> </ol>	Năng lực hình học màu sắc thiết kế	Năng lực thể chất cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành Công nghệ in, Công nghệ chế tạo khuôn in hoặc TC chuyên ngành Công nghệ chế tạo khuôn in, Công nghệ in, Công nghệ hoàn thiện xuất bản phẩm, Công nghệ chế bản điện tử.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Công nghệ vật liệu in như giấy, mực in, bản kẽm và hóa chất</li> <li>Công nghệ bao bì đóng gói: các kỹ thuật in bao bì đóng gói</li> <li>Kỹ thuật sau in: cắt, gấp, đóng quyển, ép và dập nổi</li> <li>Kỹ thuật trước in: chuyển hình ảnh, tách màu</li> <li>Qui trình in: in typo, in thạch bản, in ốp-xét, in flexo<sup>12</sup>, in lưới...</li> <li>Kỹ thuật sản xuất bản kẽm</li> <li>Kỹ thuật in ấn chung</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Trúng tuyển và theo học CĐ chuyên ngành Công nghệ in hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ chế tạo khuôn in, Công nghệ in.</li> <li>Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các xưởng in</li> <li>Các báo và tạp chí</li> <li>Các nhà xuất bản</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- HV Báo chí và Tuyên truyền
- CĐ In
- TCN Tư thực Kinh tế Kỹ thuật Sài Gòn 3
- TCN An Đức

<sup>10</sup> Chưa có riêng mã nghề cấp 4 cho trình độ kỹ sư và nhân viên kỹ thuật

<sup>11</sup> Là một kỹ thuật in ấn trong đó các hình ảnh dính mực in được ép lên các tấm bản kẽm, còn gọi là các tấm offset (ốp-xét)

<sup>12</sup> Là một kỹ thuật in ấn trong đó sử dụng khuôn in là các chất dẻo tạo thành từ quá trình phơi quang hóa, thường được sử dụng

**75. Tên nghề: Kỹ thuật viên ngành giấy (2149, 3139, 8143, 8172) - Paper Technologists**

(Trình độ kỹ sư thuộc về nghề 2149- Kỹ sư kỹ thuật; trình độ nhân viên kỹ thuật thuộc về 3139- Kỹ thuật viên kiểm soát qui trình; trình độ thợ kỹ thuật thuộc về nghề 8143- Thợ vận hành máy sản xuất sản phẩm giấy hoặc 8172- Thợ vận hành thiết bị chế tạo bột giấy và giấy)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên giấy phụ trách công nghệ kỹ thuật trong quá trình sản xuất giấy và sản phẩm từ giấy. Quá trình này bao gồm các công việc tập kết nguyên liệu, làm bột giấy, nghiền, xeo, ép, sấy, cán và cuộn để cuối cùng ra sản phẩm giấy, cũng như tái chế giấy và sản phẩm từ giấy.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <p>Trình độ kỹ sư và nhân viên kỹ thuật</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Xác định và kiểm tra nguyên liệu sản xuất giấy (như bã mía, tre, nứa, bạch đàn, keo, giấy bìa cũ...);</li> <li>Tham gia lắp đặt dây chuyền máy móc thiết bị sản xuất giấy hoặc sản phẩm từ giấy;</li> <li>Kiểm tra mẫu để đảm bảo định lượng chính xác của sản phẩm giấy;</li> <li>Giám sát và điều chỉnh quá trình sản xuất nếu cần;</li> <li>Kiểm soát chất lượng sản phẩm;</li> <li>Giám sát việc xử lý phụ phẩm và rác thải;</li> <li>Nghiên cứu cải tiến công nghệ sản xuất giấy không ảnh hưởng tới môi trường.</li> </ol> <p>Trình độ công nhân</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Đưa nguyên liệu vào dây chuyền sản xuất bột giấy, giấy hoặc sản phẩm từ giấy đúng chủng loại và định lượng;</li> <li>Vận hành máy móc thiết bị sản xuất bột giấy, giấy hoặc sản phẩm từ giấy theo qui trình đã đề ra.</li> </ol>	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật sản xuất bột giấy và giấy hoặc TC chuyên ngành công nghệ sản xuất bột giấy và giấy, kiểm nghiệm bột giấy và giấy.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Các công đoạn sản xuất giấy và bìa</li> <li>Nghiên cứu và phát triển giấy từ nguyên liệu mới, sản phẩm mới từ giấy</li> <li>Tái chế giấy</li> </ul>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ Công nghệ sản xuất bột giấy và Giấy, Kiểm nghiệm bột giấy và giấy hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ giấy và bột giấy.</li> <li>Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất giấy</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp tái chế giấy</li> <li>Các cơ sở sản xuất giấy thủ công</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất bao bì</li> <li>Các doanh nghiệp in</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Công nghệ Giấy và Cơ điện Phú Thọ

<sup>13</sup> Chưa có riêng mã nghề cấp 4 cho trình độ kỹ sư và nhân viên kỹ thuật

## 76. Tên nghề: Kỹ thuật viên may mặc và công nghệ có liên quan (2141, 3149)<sup>14</sup> - Garment and Related Trades Technicians

(Trình độ kĩ sư thuộc về nghề 2141-Kĩ sư về công nghiệp chế biến, chế tạo; trình độ nhân viên kĩ thuật thuộc về 3139-Kĩ thuật viên kiểm soát qui trình)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên may mặc và công nghệ có liên quan (sợi, dệt, nhuộm...) phụ trách công nghệ kĩ thuật trong quá trình sản xuất hàng vải sợi, dệt và may mặc đại trà. Họ cũng có thể chuyên về hóa chất (thuốc nhuộm, chất tẩy, phụ gia...) hay máy móc thiết bị sản xuất hàng dệt may.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <p>Kỹ thuật viên may mặc</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Làm rập, sơ đồ theo tài liệu kĩ thuật từ khách hàng;</li> <li>2. Viết qui trình công đoạn sản xuất sản phẩm;</li> <li>3. Làm tài liệu kĩ thuật, thiết kế và cân bằng chuyền;</li> <li>4. Lập kế hoạch sản xuất và theo dõi tiến độ;</li> <li>5. Đề xuất và kiểm tra định mức nguyên phụ liệu, định mức công đoạn;</li> <li>6. Kiểm soát chất lượng sản phẩm;</li> <li>7. Giám sát việc xử lí phụ phẩm và rác thải;</li> <li>8. Cải tiến thao tác, qui trình, máy móc thiết bị sản xuất.</li> </ol> <p>Kỹ thuật viên sợi, dệt nhuộm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Xây dựng, ban hành qui trình, tài liệu tiêu chuẩn cho các bộ phận sợi, dệt - nhuộm, phụ liệu và sản phẩm dệt - nhuộm;</li> <li>10. Kiểm tra, đánh giá chất lượng các dòng nguyên phụ liệu mới;</li> <li>11. Kiểm tra, so mẫu sợi, vải dệt - nhuộm;</li> <li>12. Khắc phục lỗi, cho ra thành phẩm đúng với mẫu gốc;</li> <li>13. Kiểm soát chất lượng và an toàn sản phẩm từ khâu thiết kế đến khi sản phẩm lên kệ.</li> </ol>	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc TC chuyên ngành Công nghệ may và thời trang</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Công nghệ sợi</li> <li>• Công nghệ dệt thoi</li> <li>• Công nghệ dệt kim</li> <li>• Công nghệ may</li> <li>• Công nghệ sản xuất tất và hàng dệt kim</li> <li>• Công nghệ giặt là</li> <li>• Máy móc thiết bị dệt may</li> </ul>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ may.</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học ĐH chuyên ngành Công nghệ may.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên sau ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất sợi, sản phẩm dệt và may mặc</li> <li>• Các doanh nghiệp cung cấp nguyên phụ liệu, hóa chất và máy móc thiết bị cho ngành dệt may</li> <li>• Các phòng thí nghiệm, đơn vị chứng nhận sản phẩm dệt may</li> </ul>

<sup>14</sup> Chưa có riêng mã nghề cấp 4



Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- CĐN Bắc Nam
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CĐN Vinatex Nam Định
- CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TP Hồ Chí Minh
- CĐ Kinh tế -Kĩ thuật Vinatex  
TpHCM
- CĐ Kĩ nghệ II
- TCN Miền núi Thanh Hóa
- CĐN Bình Thuận

**77. Tên nghề: Kỹ thuật viên da giày (2141, 3149)<sup>15</sup> - Leather and Footwear Technologists**

(Trình độ kỹ sư thuộc về nghề 2141-Kỹ sư về công nghiệp chế biến, chế tạo; trình độ nhân viên kỹ thuật thuộc về 3139-Kỹ thuật viên kiểm soát qui trình)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên da giày phụ trách công nghệ kỹ thuật trong quá trình sản xuất các sản phẩm da giày, từ thuộc da và da lông thú, đến sản xuất thành phẩm cuối cùng như giày da, giày thể thao, túi xách và phụ kiện bằng nguyên liệu da thật và giả da. Họ cũng có thể chuyên về hóa chất (dầu, thuốc nhuộm, phụ gia...) hay máy móc thiết bị sản xuất nguyên liệu và thành phẩm da giày.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <p>Kỹ thuật viên thuộc da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kiểm tra và phân loại nguyên liệu da theo chủng loại, màu sắc, kết cấu, kích thước, mức độ khiếm khuyết trước khi đưa vào thuộc;</li> <li>Triển khai thuộc và chế biến da bằng cách hồi ẩm, làm sạch, làm mềm, tẩy lông, thuộc và xử lý với muối, hóa chất và các chiết xuất từ thiên nhiên;</li> <li>Nhuộm, làm khô và hoàn thiện bề mặt để che khuyết điểm và phủ chống ẩm;</li> <li>Kiểm soát chất lượng sản phẩm;</li> <li>Giám sát việc xử lý phụ phẩm và rác thải;</li> <li>Nghiên cứu, thử nghiệm, cải tiến, áp dụng các hóa chất, máy móc và qui trình công nghệ trong sản xuất da.</li> </ol> <p>Kỹ thuật viên công nghệ giày da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Đọc, hiểu kỹ tài liệu kỹ thuật, nghiên cứu mẫu giày, túi xách, phụ kiện và yêu cầu của khách hàng;</li> <li>Tham gia thiết kế và sản xuất mẫu sản phẩm;</li> <li>So sánh thông số, qui cách giữa tài liệu kỹ thuật và mẫu để thiết kế ra một bộ rập chính xác ngay từ đầu;</li> <li>Kiểm tra, thiết kế rập và nhày size theo đúng yêu cầu;</li> </ol>	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành thuộc da hoặc chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật thuộc da.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết kế và sản xuất giày dép da</li> <li>Thiết kế và sản xuất đồ vật bằng da</li> <li>Thiết kế và sản xuất đồ may mặc và phụ kiện bằng da</li> <li>Thiết kế và sản xuất va li, túi xách bằng da</li> </ul>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành Thuộc da hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ da giày</li> <li>Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học ĐH chuyên ngành Công nghệ da giày</li> <li>Có thể học tiếp lên sau ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp chế biến và thuộc da</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất giày dép và sản phẩm da</li> <li>Các doanh nghiệp cung cấp nguyên phụ liệu, hóa chất và máy móc thiết bị cho ngành da giày</li> <li>Các phòng thí nghiệm, đơn vị chứng nhận sản phẩm da giày</li> </ul>

<sup>15</sup> Chưa có riêng mã nghề cấp 4



Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
5. Phụ trách kĩ thuật tại xưởng; 6. Điều hành sản xuất, đảm bảo tiến độ và kĩ thuật; 7. Đánh giá kĩ năng công đoạn; 8. Giám sát sản xuất để đề ra các giải pháp nhằm giải quyết những vấn đề chất lượng và hiệu quả sản xuất trên chuyền; 9. Kiểm soát chất lượng sản phẩm từ khâu cắt đến khâu hoàn thiện sản phẩm.					

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Bách khoa Hà Nội
- ĐH Công nghiệp thực phẩm TpHCM
- ĐH Sao Đỏ - Hải Dương
- CĐ Công nghệ và quản trị SONADEZI - Đồng Nai
- CĐ Công thương TpHCM



**78. Tên nghề: Thợ thẩm mỹ (Làm đẹp) (5141, 5142) - Cosmetologists (Beauticians)**

(5141- Thợ làm đầu, 5142- Nhân viên làm đẹp và những nhân viên có liên quan)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ thẩm mỹ, còn gọi là thợ làm đẹp, cắt và tạo dáng tóc, râu, chăm sóc sắc đẹp, sử dụng mỹ phẩm và trang điểm, và thực hiện các dịch vụ và liệu pháp chăm sóc khác cho khách hàng để cải thiện ngoại hình của họ.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cắt, gội, nhuộm, uốn, duỗi và tạo kiểu tóc;</li> <li>2. Chăm sóc và điều trị tóc và da đầu;</li> <li>3. Làm tóc giả theo yêu cầu của khách hàng;</li> <li>4. Làm sạch và chăm sóc da bằng cách sử dụng các loại kem, sữa và các sản phẩm liên quan đến khuôn mặt và các bộ phận của cơ thể;</li> <li>5. Massage mặt và cơ thể;</li> <li>6. Hỗ trợ bác sĩ để làm sạch, chuẩn bị, làm dịu da và cơ thể trong các trị liệu thẩm mỹ chuyên sâu như laser, lăn kim, trị liệu ánh sáng...;</li> <li>7. Trang điểm cho các khách hàng;</li> <li>8. Trang điểm và hóa trang cho các diễn viên, nghệ sĩ biểu diễn, người tham gia chương trình truyền hình;</li> <li>9. Làm sạch, định hình, chăm sóc, đánh bóng và trang điểm móng tay, móng chân; điều trị các bệnh đơn giản của bàn chân con người như nứt nẻ, bị chai hay biến dạng ngón chân, móng tay;</li> <li>10. Theo dõi sức khỏe và hỗ trợ khách hàng tắm hơi, jacuzzi;</li> <li>11. Tẩy lông cho khách hàng bằng sáp, đường và các kỹ thuật tẩy lông phù hợp;</li> <li>12. Tư vấn khách hàng về chế độ chăm sóc, dinh dưỡng và thể dục để hỗ trợ giảm và giữ cân.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất- cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học TC chuyên ngành kỹ thuật chăm sóc tóc; Chăm sóc sắc đẹp; Kỹ thuật vật lý trị liệu, Dịch vụ thẩm mỹ; Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp.</p> <p>2. Có thể học tiếp lên CĐ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chăm sóc da</li> <li>• Massage mặt và toàn thân</li> <li>• Chăm sóc và trang điểm tóc</li> <li>• Làm móng</li> <li>• Các liệu pháp đặc biệt trong chăm sóc sắc đẹp (vật lý trị liệu, cổ truyền, Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc...)</li> <li>• Trang điểm</li> <li>• Trang điểm và hóa trang cho các đối tượng/ dịp đặc thù (đám cưới, chụp ảnh, đám tiệc, điện ảnh, sân khấu, truyền hình...)</li> </ul>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Chăm sóc sắc đẹp; Kỹ thuật vật lý trị liệu.</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở cơ sở làm đẹp da, tóc, móng, trang điểm</li> <li>• Mở kênh dạy chăm sóc sắc đẹp và trang điểm riêng trên mạng</li> <li>• Các thẩm mỹ viện, bộ phận thẩm mỹ trong khách sạn và khu nghỉ dưỡng</li> <li>• Các hãng mỹ phẩm</li> <li>• Ngành công nghiệp giải trí (truyền hình, phim, sân khấu)</li> <li>• Các trung tâm chăm sóc sức khỏe và vật lý trị liệu</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- Các trung tâm thẩm mỹ, trung tâm
- TCN nhân đạo TpHCM
- CĐ Y Hà Nội
- GDNN trong cả nước có đào tạo
- TC Kỹ thuật nghiệp vụ Nam Sài
- TC Y Hà Nội
- các nghề trên
- Gòn

## 79. Tên nghề: Kiến trúc sư xây dựng (2161) - Architects (Building)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kiến trúc sư xây dựng thiết kế nhà ở, nhà thương mại, các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp; lập kế hoạch và giám sát thi công, bảo trì, mở rộng và cải tạo về mặt thẩm mỹ và công năng của các công trình đó. Họ cũng có thể tham gia qui hoạch đô thị, cảnh quan và các hệ thống giao thông.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khảo sát mặt bằng, thảo luận với khách hàng, lãnh đạo và những người liên quan để xác định loại công trình, phong cách, kích thước, nhu cầu sử dụng và các khía cạnh của công trình hiện tại hoặc tương lai;</li> <li>2. Chuẩn bị và trình bày các phương án đề xuất thiết kế, vật liệu và thời gian thi công; thảo luận và tư vấn khách hàng chọn phương án;</li> <li>3. Thiết kế công trình, chuẩn bị bản phác thảo, bản vẽ chi tiết, sơ đồ mặt bằng, cân nhắc các yếu tố kết cấu, công năng, thẩm mỹ, nội ngoại thất và trang thiết bị để hoàn thiện thiết kế cuối cùng;</li> <li>4. Chuẩn bị các thông số, kế hoạch xây dựng và văn bản hợp đồng để huy động thợ hoặc mời thầu giúp khách hàng;</li> <li>5. Xử lý các giấy tờ thủ tục cần thiết để đảm bảo dự án khả thi về mặt phong cách, cấu trúc, chi phí, thời gian, pháp lý;</li> <li>6. Giám sát thi công phù hợp với bản vẽ, thông số kỹ thuật và chất lượng, các tiêu chuẩn, hướng dẫn và qui định;</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC ngành Thiết kế kiến trúc</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH chuyên ngành công nghệ kỹ thuật kiến trúc.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế kiến trúc</li> <li>• Thiết kế nội ngoại thất công trình xây dựng</li> <li>• Thiết kế qui hoạch đô thị</li> <li>• Thiết kế cảnh quan</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ ngành thiết kế kiến trúc</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH thiết kế, kiến trúc</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học ĐH ngành thiết kế kiến trúc</li> <li>2. Có thể học tiếp lên sau ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở studio, công ty riêng</li> <li>• Các doanh nghiệp thiết kế kiến trúc, thiết kế nội thất</li> <li>• Các doanh nghiệp tư vấn thiết kế, giám sát, thi công xây dựng</li> <li>• Cơ quan nhà nước về quản lý đô thị, qui hoạch đô thị</li> <li>• Các viện nghiên cứu kiến trúc, thiết kế, qui hoạch kiến trúc và qui hoạch đô thị</li> <li>• Các trường dạy về thiết kế kiến trúc xây dựng, qui hoạch đô thị</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
7. Phối hợp với kỹ sư xây dựng, nhà thầu, đội trưởng, thợ chính và thợ phụ để phát hiện và giải quyết các vấn đề phát sinh; 8. Điều phối công việc giữa nhiều nhà thầu khác nhau; 9. Quy hoạch phát triển các khu đô thị như bố trí mặt bằng, đường giao thông, công viên và các tiện ích chung; 10. Cải tiến và phát triển các phương pháp thiết kế kiến trúc.					

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC Xây dựng Hà Nội
- CD Xây dựng số 1
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Kiến trúc TP. Hồ Chí Minh
- ĐH Thủ Dầu Một
- ĐH Xây dựng Miền Trung
- ĐH Đà Nẵng - ĐH Bách Khoa

## 80. Tên nghề: Kiến trúc sư cảnh quan/ nhà thiết kế cảnh quan (2162) - Landscape Designers / Architects

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kiến trúc sư cảnh quan, còn gọi là nhà thiết kế cảnh quan, qui hoạch, thiết kế, tổ chức thi công, quản lí, bảo dưỡng và phục hồi cảnh quan, đường nội bộ và không gian ngoài trời của các công trình nhà ở, văn phòng, nhà thương mại và công nghiệp, vườn hoa, công viên, khu du lịch, nghỉ dưỡng và giải trí. Họ đảm bảo rằng khu đất có công trình trông đẹp mắt và thân thiện với môi trường.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khảo sát tổng thể, tìm hiểu nhu cầu của khách hàng và đưa ra đề xuất về phong cách và các khía cạnh khác của thiết kế tổng quan;</li> <li>2. Làm việc với các kiến trúc sư, kĩ sư xây dựng, người làm vườn, chuyên gia quản lí nước và môi trường để thu thập thông tin về công trình, môi trường, đất, nước, đường di chuyển của mặt trời và bóng râm;</li> <li>3. Quyết định cần trồng hoặc giữ loại thực vật nào;</li> <li>4. Chuẩn bị bản vẽ tổng quan và chi tiết để bố trí địa điểm xây dựng, vườn hoa, mặt nước, đường đi bộ và chạy xe;</li> <li>5. Chuẩn bị thông số kĩ thuật, dự toán và danh sách các tài liệu yêu cầu;</li> <li>6. Giám sát thi công cảnh quan;</li> <li>7. Quản lí thường xuyên cảnh quan khu vực.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Phân tích và logic	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Thiết kế kiến trúc, Thiết kế cảnh quan, hoa viên.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học ĐH chuyên ngành Kiến trúc hoặc Kiến trúc cảnh quan</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế cảnh quan, vườn hoa, công viên</li> <li>• Kiến trúc cảnh quan</li> <li>• Thiết kế khu du lịch, nghỉ dưỡng, khu vực nghỉ ngơi giải trí</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở studio, công ty riêng</li> <li>• Các doanh nghiệp thiết kế kiến trúc, tư vấn thiết kế, giám sát, thi công xây dựng</li> <li>• Các doanh nghiệp thiết kế cảnh quan</li> <li>• Các công ty công viên cây xanh, các khu danh thắng, di tích, khu du lịch, khu đô thị</li> <li>• Các doanh nghiệp, đơn vị tư vấn qui hoạch, thiết kế, thi công xây dựng và phát triển đô thị, thi công xây dựng cảnh quan</li> <li>• Các cơ quan quản lí nhà nước về qui hoạch, xây dựng và quản lí đô thị, về cảnh quan và môi trường</li> <li>• Các cơ quan nghiên cứu, đào tạo và chuyển giao công nghệ về kiến trúc cảnh quan trong và ngoài nước</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC xây dựng Hà Nội
- TC Kinh tế - Kỹ thuật Quang Trung
- CĐ Xây dựng số 1
- CĐ Bách Nghệ
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Xây dựng
- ĐH Lâm nghiệp
- ĐH Kiến trúc TpHCM
- Phân hiệu ĐH Lâm nghiệp tại Đồng Nai
- ĐH Kiến trúc Đà Nẵng

## 81. Tên nghề: Nhà thiết kế sản phẩm/ Mỹ thuật công nghiệp (2163) - Product/ Industrial Designers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế sản phẩm, còn gọi là nhà thiết kế Mỹ thuật công nghiệp, thiết kế hình thức của các sản phẩm, chuẩn bị bản vẽ và các thông số của sản phẩm để đưa vào sản xuất. Trong khi các kỹ sư công nghiệp thiết kế kết cấu, chức năng hoạt động của máy móc, sản phẩm thì nhà thiết kế Mỹ thuật công nghiệp thiết kế kiểu dáng hình thức của máy móc, sản phẩm sao cho không chỉ đẹp mà còn hiệu quả và kinh tế.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thảo luận với khách hàng và những người liên quan để xác định yêu cầu và mục đích của sản phẩm;</li> <li>2. Hình thành ý tưởng thiết kế sản phẩm;</li> <li>3. Cân đối yếu tố thẩm mỹ với các yêu cầu kỹ thuật, tính năng, sinh thái và sản xuất;</li> <li>4. Chuẩn bị bản phác thảo, sơ đồ, minh họa, kế hoạch, mẫu và mô hình để thể hiện ý tưởng thiết kế;</li> <li>5. Thảo luận và thống nhất phương án thiết kế với khách hàng, lãnh đạo, nhân viên bán hàng và nhân viên sản xuất;</li> <li>6. Xác định, lựa chọn và đề xuất chất liệu đảm bảo tính năng và thẩm mỹ, phương pháp sản xuất và hoàn thiện để đưa sản phẩm vào sản xuất;</li> <li>7. Thiết kế chi tiết và viết hướng dẫn cho thiết kế được chọn để sản xuất;</li> <li>8. Làm mô hình và sản phẩm mẫu;</li> <li>9. Giám sát quá trình chuẩn bị vật liệu công cụ và sản xuất sản phẩm.</li> </ol>	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc TC chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, Tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc CĐ chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế trên máy tính</li> <li>• Thiết kế máy móc thiết bị công nghiệp</li> <li>• Thiết kế chuyên ngành cụ thể (như ô tô, nội thất, sản phẩm dệt may, thiết bị gia dụng)</li> <li>• Thiết kế bao bì</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hầu như tất cả các doanh nghiệp sản xuất, chế tạo máy móc, sản phẩm đều cần nhà thiết kế Mỹ thuật công nghiệp</li> <li>• Các công ty thời trang</li> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất hàng tiêu dùng</li> <li>• Các đơn vị tổ chức trình diễn thời trang, sản phẩm</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
				<p>CĐ chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc.</p> <p>2. Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, thiết kế thời trang, thiết kế đồ họa.</p> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>1. Theo học ĐH liên thông chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa.</p> <p>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Công nghiệp Hà Nội
- CĐN Trần Hưng Đạo
- CĐN Bách Khoa
- CĐN Công nghệ cao Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH Kiến trúc
- ĐH Mở Hà Nội

## 82. Tên nghề: Nhà thiết kế thời trang (2163) - Fashion Designers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế thời trang thiết kế áo quần, giày dép, phụ kiện và tạo ra những bộ sưu tập và dòng sản phẩm thời trang. Họ vẽ phác thảo, lựa chọn chất liệu, hoa văn, và chỉ dẫn cách sản xuất sản phẩm vừa thiết kế.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thiết kế hàng may mặc theo xu hướng thời trang;</li> <li>Phát triển dòng sản phẩm thời trang với màu sắc và chất liệu đặc trưng;</li> <li>Dự các buổi trình diễn thời trang và xem đánh giá của các tạp chí nhằm thu thập thông tin về các xu hướng thời trang và sở thích của người tiêu dùng;</li> <li>Thiết kế trang phục và phụ kiện cho các cá nhân, các nhà bán lẻ hoặc sân khấu, truyền hình, nhà sản xuất phim;</li> <li>Vẽ mẫu cho các thiết kế và cắt theo mẫu;</li> <li>Thử sản phẩm trên người mẫu và ma-nơ-canh, sau đó chỉnh sửa thiết kế để đạt được hiệu quả mong muốn;</li> <li>Điều chỉnh ý tưởng thiết kế cho phù hợp với thị trường đại chúng;</li> <li>Thảo luận ý tưởng thiết kế với nhân viên và người quản trị bán hàng hoặc khách hàng;</li> <li>Định giá sản phẩm thiết kế.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành Thiết kế thời trang.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành Thiết kế thời trang.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học ĐH chuyên ngành Thiết kế thời trang.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết kế chuyên sâu theo nhóm sản phẩm cụ thể (như thời trang nữ/ nam/ trẻ em, đồ công sở, dạ hội, áo dài/ trang phục truyền thống, đồ thể thao, phụ kiện...)</li> <li>Thiết kế giày dép</li> <li>Thiết kế trang sức và kim hoàn</li> <li>Thiết kế trang phục da và đồ da</li> <li>Tiếp thị và bán hàng thời trang</li> <li>Truyền thông về thời trang</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hành nghề tự do hoặc mở studio, cửa hàng riêng</li> <li>Các doanh nghiệp thiết kế, sản xuất hàng dệt may, thời trang</li> <li>Các doanh nghiệp xuất nhập khẩu, phân phối hàng dệt may, thời trang</li> <li>Các đơn vị tổ chức trình diễn thời trang và xuất bản tạp chí thời trang</li> <li>Các nhà sản xuất phim và chương trình truyền hình</li> <li>Các nhà hát, đoàn nghệ thuật biểu diễn</li> <li>Các cơ quan quản lý nhà nước ngành dệt may</li> <li>Các viện, trung tâm nghiên cứu phát triển dệt may</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - Kỹ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Long Biên
- ĐH Công nghiệp Dệt may Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH Công nghệ TpHCM
- ĐH Hoa Sen
- ĐH Văn Lang
- CĐN Dung Quất
- TCN Cam Ranh
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa
- ĐH VH, TT và Du lịch Thanh Hóa



## 83. Tên nghề: Nhà trắc địa bản đồ (2165) - Cartographers and Surveyors

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà trắc địa bản đồ sử dụng các phương pháp và kĩ thuật khảo sát để xác định vị trí chính xác của các phân vùng tự nhiên, phân vùng xây dựng, ranh giới đất, nước, trong lòng đất, xây dựng và chỉnh sửa bản đồ kĩ thuật số, đồ họa và ảnh.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khảo sát, đo đạc và mô tả bề mặt đất cho các mục đích khác nhau, như vẽ bản đồ và xác định ranh giới các khu đất;</li> <li>2. Khảo sát thăm dò mỏ, phân tách các tầng trong lòng đất, đánh dấu vị trí chính xác của các phân tầng khác nhau và thiết lập biểu đồ, bản đồ để kiểm soát hướng và qui mô mỏ;</li> <li>3. Khảo sát đáy biển, đáy sông hồ, phân tách các tầng dưới nước, đánh dấu vị trí chính xác của các phân tầng khác nhau và thiết lập biểu đồ, bản đồ để xác định các luồng lạch và luồng thông thuyền;</li> <li>4. Tiến hành chụp ảnh trên không, viễn thám và khảo sát dữ liệu để xây dựng và sửa đổi bản đồ địa hình, các biểu đồ, bản đồ tiện ích và bản đồ chuyên biệt khác;</li> <li>5. Nghiên cứu và tư vấn về kĩ thuật, thẩm mĩ và kinh tế trong việc sản xuất bản đồ.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành đo đạc bản đồ, khảo sát địa chất hoặc TC chuyên ngành trắc địa – địa hình – địa chính, địa chất thăm dò khoáng sản, khoan thăm dò địa chất.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trắc địa bản đồ</li> <li>• Trắc địa công trình</li> <li>• Trắc địa mỏ</li> <li>• Trắc địa biển</li> <li>• Viễn thám</li> <li>• Trắc địa ảnh</li> <li>• Hệ thống thông tin địa lí</li> <li>• Khảo sát và vẽ bản đồ</li> <li>• Kĩ thuật công nghệ trắc địa</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành đo đạc bản đồ, khảo sát địa chất hoặc CĐ chuyên ngành công nghệ kĩ thuật trắc địa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học ĐH chuyên ngành kĩ thuật trắc địa bản đồ.</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cơ quan khí tượng thủy văn</li> <li>• Cơ quan trắc địa, bản đồ</li> <li>• Các doanh nghiệp, đơn vị thăm dò khảo sát dầu khí, khảo sát biển và công trình biển</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC kinh tế kĩ thuật Tài nguyên – Môi trường
- TC Kinh tế - Kĩ thuật Miền
- CĐ tài nguyên và môi trường Miền
- CĐ Phúc Yên
- Nam
- Trung.
- CĐ công nghệ Bắc Hà
- CĐ công thương miền Trung.
- CĐ Xây dựng công trình đô thị (Cơ sở
- ĐH Mỏ địa chất
- ĐH Tài nguyên và môi trường 2 – Huế)
- ĐH Tài nguyên và môi trường Hà Nội
- TpHCM
- ĐHQG TpHCM - ĐH Bách khoa

## 84. Tên nghề: Nhà thiết kế đồ họa và truyền thông đa phương tiện (2166) - Graphic and Multi Media Designers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế đồ họa và truyền thông đa phương tiện thiết kế nội dung hình ảnh và âm thanh để truyền thông dưới dạng in ấn, phim, điện tử, kĩ thuật số và các phương tiện nghe nhìn khác. Họ tạo ra đồ họa, hiệu ứng đặc biệt, hình ảnh động và các hình ảnh khác để sử dụng trong trò chơi điện tử, phim ảnh, video, bản in và quảng cáo.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thảo luận với khách hàng và những người liên quan để xác định và phân tích yêu cầu và mục tiêu truyền thông;</li> <li>2. Hình thành ý tưởng thiết kế cho đối tượng cần truyền thông;</li> <li>3. Chuẩn bị bản phác thảo, sơ đồ, minh họa và bản trình bày ý tưởng;</li> <li>4. Thảo luận và thống nhất phương án thiết kế với khách hàng, lãnh đạo, nhân viên bán hàng và nhân viên sản xuất;</li> <li>5. Thiết kế các đồ họa tĩnh và động để đáp ứng các yêu cầu về chức năng, thẩm mỹ và sáng tạo của khách hàng;</li> <li>6. Tạo ra hình ảnh 2D và 3D để minh họa vật thể chuyển động hoặc quá trình diễn ra bằng các phần mềm máy tính;</li> <li>7. Xác định, lựa chọn và đề xuất chất liệu đảm bảo tính năng và thẩm mỹ, phương tiện phát hành, chuyển giao và trình diễn;</li> <li>8. Thiết kế chi tiết và viết hướng dẫn cho sản xuất;</li> <li>9. Triển khai sản xuất hoặc giám sát sản xuất.</li> </ol>	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế in ấn</li> <li>• Thiết kế trang web</li> <li>• Thiết kế quảng cáo</li> <li>• Đồ họa video</li> <li>• Hoạt họa</li> <li>• Hiệu ứng đặc biệt</li> <li>• Truyền thông kĩ thuật số</li> <li>• Xuất bản điện tử (sách, báo, video, nhạc)</li> </ul>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Công nghệ kĩ thuật điện tử, truyền thông, Truyền thông và mạng máy tính, Kĩ thuật điện tử truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Thiết kế đồ họa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa.</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở studio, công ti</li> <li>• Các doanh nghiệp xuất bản, in, thiết kế ấn phẩm, quảng cáo</li> <li>• Các doanh nghiệp truyền thông, tổ chức sự kiện</li> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất video, phim</li> <li>• Các đài truyền hình</li> <li>• Nhà hát và các buổi hòa nhạc trực tiếp</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
				Lựa chọn 3: 1. Theo học ĐH các ngành: Công nghệ kĩ thuật điện tử-truyền thông, Truyền thông và mạng máy tính, Kĩ thuật điện tử truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Thiết kế đồ họa. 2. Có thể học tiếp lên sau ĐH	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Thăng long
- ĐH Mỹ thuật công nghiệp
- ĐH Thái Nguyên - ĐH Công nghệ thông tin và truyền thông
- HV Bưu chính viễn thông
- CĐ Công nghệ Đồng Nai
- ĐH Công nghệ TpHCM
- ĐH Nguyễn Tất Thành
- ĐH Phú Xuân

## 85. Tên nghề: Kỹ thuật viên vẽ kỹ thuật (3118) - Draughts persons

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên vẽ kỹ thuật làm các bản vẽ kỹ thuật, bản đồ và bản minh họa dựa trên các phác thảo, kích thước và các số liệu khác; sao chép bản vẽ và hình lên bản kẽm để in ấn.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Làm và sửa bản vẽ dựa trên các phác thảo và thông số kỹ thuật do kỹ sư, nhà thiết kế cung cấp để sản xuất, lắp ráp và lắp đặt máy móc thiết bị hoặc để xây dựng, cải tạo, bảo dưỡng và sửa chữa các công trình xây dựng, các dự án kỹ thuật kiến trúc và kỹ thuật dân dụng khác;</li> <li>2. Sử dụng phần mềm máy tính và công cụ vẽ kỹ thuật để vẽ, sửa và tạo ra bản cứng và file mềm của bản vẽ;</li> <li>3. Sử dụng bảng số hóa và các thiết bị khác để chuyển bản cứng của bản vẽ, bản đồ và các tài liệu tương tự thành file mềm;</li> <li>4. Sử dụng các dụng cụ đo ba chiều để lấy số liệu đo vẽ địa hình bằng phương pháp tương tự hoặc phương pháp số hóa, sử dụng những số liệu đó để chuẩn bị và xem xét lại phép đo vẽ địa hình, thủy văn học, thực tiễn và các bản đồ khác;</li> <li>5. Vẽ và sửa hình minh họa cho tài liệu tham khảo, sách hướng dẫn sử dụng và hướng dẫn kỹ thuật liên quan tới lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa máy móc thiết bị và hàng hóa khác;</li> <li>6. Sao chép bản vẽ trên bản kẽm hoặc bản đá để in;</li> <li>7. Vẽ sơ đồ mạch điện, cầu chì và bản vẽ mặt bằng để sản xuất, lắp đặt và sửa chữa thiết bị và hệ thống điện trong nhà máy, nhà văn phòng và nhà ở;</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học TC chuyên ngành thiết kế đồ họa.</p> <p>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH, sau ĐH</p> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành đồ họa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH, sau ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học ĐH chuyên ngành đồ họa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên sau ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vẽ kỹ thuật xây dựng và kiến trúc</li> <li>• Vẽ kỹ thuật máy móc</li> <li>• Vẽ bản đồ</li> <li>• Thiết kế và lập bản vẽ phác thảo kỹ thuật số</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các công ty xây dựng, kiến trúc, khảo sát, bản đồ, chế tạo máy móc</li> <li>• Các viện nghiên cứu, tư vấn thiết kế trong các lĩnh vực trên</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>8. Vẽ sơ đồ làm việc chi tiết của máy móc và thiết bị cơ khí, bao gồm kích thước, phương pháp gắn cố định và các thông số kỹ thuật khác;</p> <p>9. Sắp xếp để in ra các bản vẽ hoàn chỉnh để sử dụng cho lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng về sau.</p>					

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Giao thông vận tải TW 1
- ĐH Kiến trúc Hà Nội.
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- CĐN Dung Quất
- CĐN Đắc Lắc
- ĐH Mỹ thuật TP. Hồ Chí Minh.

## 86. Tên nghề: Nhà nhiếp ảnh (3431) - Photographers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà nhiếp ảnh sử dụng khả năng tư duy, sáng tạo của bản thân và các kĩ thuật của máy ảnh để chụp ảnh. Họ có thể chụp hình ảnh tĩnh và động, sử dụng máy ảnh, máy quay video và các thiết bị khác để ghi lại và chỉnh sửa cả hình ảnh và âm thanh.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chụp ảnh phục vụ mục đích quảng cáo, nghệ thuật, thương mại, công nghiệp, khoa học;</li> <li>2. Chụp ảnh minh họa cho tin tức và bài viết trên báo, tạp chí và các ấn phẩm khác;</li> <li>3. Chụp ảnh một hay một nhóm người;</li> <li>4. Bố trí và thực hiện ảnh động, video, chụp ảnh qua kính hiển vi và thiết bị chuyên dụng, kể cả chụp ảnh trên không.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Nhiếp ảnh.</li> <li>2. Có thể học lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nhiếp ảnh thời trang</li> <li>• Nhiếp ảnh công nghiệp</li> <li>• Nhiếp ảnh y tế</li> <li>• Nhiếp ảnh báo chí</li> <li>• Nhiếp ảnh sản phẩm</li> <li>• Nhiếp ảnh du lịch, thiên nhiên hoang dã</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trúng tuyển và theo học CĐ hoặc CĐ chuyên ngành Nhiếp ảnh.</li> <li>2. Có thể học lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trúng tuyển và theo học ĐH chuyên ngành Nhiếp ảnh.</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc mở studio, cửa hàng riêng</li> <li>• Các doanh nghiệp quảng cáo, truyền thông, tổ chức sự kiện</li> <li>• Báo và tạp chí</li> <li>• Xưởng phim điện ảnh và truyền hình</li> <li>• Các doanh nghiệp in ấn, xuất bản</li> <li>• Các trung tâm nghiên cứu</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Sân khấu điện ảnh Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- ĐH Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- CĐN Quốc tế Nam Việt

## 87. Tên nghề: Nhà thiết kế và trang trí nội thất (3432) - Interior Designers and Decorators

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế và trang trí nội thất khảo sát mặt bằng, thiết kế nội thất và ngoại thất, đồ dùng và đồ trang trí nhà ở, nhà thương mại, công trình công cộng và công nghiệp để làm cho công trình đẹp, tiện nghi và thoải mái cho cuộc sống và công việc. Họ cũng phối hợp và tham gia xây dựng và hoàn thiện công trình. Họ cũng có thể thiết kế các sản phẩm đồ gỗ nội thất, đồ gia dụng và trang trí để sản xuất phục vụ tiêu dùng nội địa và xuất khẩu.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khảo sát mặt bằng và tìm hiểu yêu cầu và sở thích của khách hàng;</li> <li>2. Làm bản vẽ trang trí nội thất và ngoại thất cho nhà ở, công trình xây dựng, xe hơi, máy bay, tàu và những công trình khác;</li> <li>3. Thiết kế và vẽ cảnh trang trí sân khấu, điện ảnh, truyền hình;</li> <li>4. Phối hợp với nhà thầu để triển khai thi công và hoàn thiện phù hợp với bản vẽ, thông số kĩ thuật và chất lượng;</li> <li>5. Sáng tạo và thực hiện các</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC Thiết kế nội thất, Trang trí nội thất; Kĩ thuật điêu khắc; Kĩ thuật sơn mài và khảm trai; Gia công và thiết kế sản phẩm mộc hoặc TCCN chuyên ngành Thiết kế công nghiệp; Thiết kế nội thất; Thiết kế đồ gỗ; Mộc mỹ nghệ.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế sản phẩm đồ gỗ nội thất, đồ gia dụng và phụ kiện</li> <li>• Thiết kế nội ngoại thất gia dụng, văn phòng, tòa nhà thương mại, công trình công nghiệp</li> <li>• Thiết kế sân khấu, điện ảnh</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Thiết kế nội thất, Trang trí nội thất; Kĩ thuật điêu khắc; Kĩ thuật sơn mài và khảm trai; Gia công và thiết kế sản phẩm mộc hoặc CĐ chuyên ngành Thiết kế công nghiệp; Thiết kế nội thất/ thiết kế đồ gỗ; Mộc mỹ nghệ</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở công ti</li> <li>• Các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất đồ gỗ, đồ gia dụng và trang trí nội ngoại thất</li> <li>• Các doanh nghiệp thiết kế kiến trúc, tư vấn thiết kế, giám sát, xây dựng</li> <li>• Khách sạn, khu nghỉ dưỡng, nhà khách</li> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất phim, chương trình truyền hình</li> <li>• Nhà hát, đoàn kịch</li> <li>• Đài truyền hình</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
				Lựa chọn 3: Theo học ĐH chuyên ngành Thiết kế nội thất, Điều khắc gốm; Hội họa, Điều khắc; Thiết kế đồ họa; Thiết kế đồ gỗ; Thiết kế công nghiệp	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Hà Nội
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Hồng Bàng - TpHCM
- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- ĐH Kiến trúc TpHCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Huế - ĐH Nghệ thuật
- CĐ Công nghệ và Kinh doanh Việt Tiến
- CĐ Văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du – Hà Tĩnh
- ĐH Văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa



## 88. Tên nghề: Nhà thiết kế thủ công mỹ nghệ (3432) - Crafts Designers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế thủ công mỹ nghệ thiết kế các sản phẩm thủ công mỹ nghệ để đảm bảo hài hòa các giá trị thẩm mỹ, văn hóa, công năng và phù hợp với các đối tượng khách hàng.</p> <p>Thủ công mỹ nghệ là một nét văn hóa. Mỗi nhóm dân tộc, mỗi địa phương đều có các nghề thủ công của mình. Sản phẩm thủ công mỹ nghệ đã xuất hiện từ lâu đời để phục vụ các mục đích truyền thống. Ngày nay, các doanh nghiệp và nhà nước mong muốn phát triển các sản phẩm thủ công mỹ nghệ vừa có nét truyền thống vừa phù hợp với đối tượng và nhu cầu sử dụng rộng rãi hơn.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xác định các sản phẩm tiêu dùng có thể thiết kế và sản xuất theo phương pháp thủ công mỹ nghệ;</li> <li>2. Thiết kế sản phẩm thủ công mỹ nghệ có các tính năng mà nhiều đối tượng khách hàng có thể sử dụng;</li> <li>3. Thiết kế lại hàng thủ công mỹ nghệ truyền thống để phù hợp hơn với các thị trường và khách hàng đa dạng hơn;</li> <li>4. Giới thiệu các giá trị truyền thống và tính năng hiện đại để quảng bá mở rộng thị trường cho các mặt hàng thủ công mỹ nghệ;</li> <li>5. Tổ chức các nghệ nhân thủ công mỹ nghệ thành các nhóm sản xuất hoặc hợp tác xã, hướng dẫn họ qui trình sản xuất các sản phẩm mẫu mới.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành: Kỹ thuật sơn mài và khảm trai; điêu khắc; mộc mỹ nghệ, hội họa.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ và ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế chuyên sâu theo loại sản phẩm (như đồ dệt may, đồ gỗ, sơn mài, khảm trai, đồ đá, gốm sứ, thủy tinh)</li> <li>• Kinh doanh tiếp thị sản phẩm thủ công mỹ nghệ</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ hoặc CĐ chuyên ngành như: Gốm; Hội họa; Điêu khắc; Mộc mỹ nghệ; thiết kế công nghiệp, thiết kế đồ họa</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>Theo học ĐH các ngành: Điêu khắc; Gốm; Hội họa; Thiết kế công nghiệp; Thiết kế đồ họa.</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở xưởng, cửa hàng, công ti</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất và mua bán hàng thủ công mỹ nghệ</li> <li>• Các tổ chức trong nước và quốc tế về bảo tồn, phát triển nghề truyền thống</li> <li>• Các cửa hàng bán sản phẩm thủ công mỹ nghệ, đồ lưu niệm</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- TCN Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật công nghiệp
- TCN Công nghệ Bách khoa (TP.HCM)
- CĐN quận 2 – TpHCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- CĐ văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du
- ĐH văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa
- ĐH Huế - ĐH Nghệ Thuật

## 89. Tên nghề: Nghệ sĩ Mỹ thuật (2651) - Fine Artists

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nghệ sĩ Mỹ thuật là người tạo ra các tác phẩm nghệ thuật thông qua các phương tiện khác nhau như màu vẽ, điêu khắc, nhiếp ảnh, sắp đặt vật thể... Nghệ sĩ Mỹ thuật có khả năng biến ý tưởng, suy nghĩ, thông điệp thành hình dạng cụ thể cho người khác thưởng thức.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sáng tác tác phẩm theo một loại hình Mỹ thuật cụ thể (như điêu khắc, hội họa, nhiếp ảnh), bằng các công cụ, vật liệu và phương tiện của loại hình Mỹ thuật đó;</li> <li>Quan hệ với các đại lý và nhà kinh doanh tác phẩm nghệ thuật;</li> <li>Tổ chức triển lãm tác phẩm.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành nhiếp ảnh hoặc chuyên ngành Hội họa, điêu khắc, nhiếp ảnh.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chuyên sâu theo loại hình Mỹ thuật (như hội họa, điêu khắc, nhiếp ảnh) hoặc kĩ thuật (như bột màu, màu nước, sơn dầu)</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành nhiếp ảnh hoặc CĐ chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Nhiếp ảnh, Đồ họa, Gốm</li> <li>Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>Theo học ĐH chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Đồ họa, Gốm, Lí luận lịch sử và phê bình Mỹ thuật</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hành nghề tự do</li> <li>Mở studio riêng</li> <li>Giảng dạy tại các trường Mỹ thuật, trung tâm văn hóa nghệ thuật</li> <li>Giảng dạy môn Mỹ thuật tại các trường phổ thông</li> <li>Dạy và hỗ trợ trẻ có nhu cầu đặc biệt tại trường khuyết tật</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai.
- ĐH Mỹ thuật TP. Hồ Chí Minh
- ĐH Huế - ĐHNghệ thuật

## 90. Tên nghề: Nhà thiết kế quảng cáo (3435) - Commercial Artists

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế quảng cáo đưa ra ý tưởng, vẽ và thiết kế nên các hình ảnh mang tính biểu tượng để truyền tải thông điệp trong quảng cáo truyền thông. Mục tiêu là quảng bá sản phẩm, dịch vụ và ý tưởng đến cho người xem. Các hình ảnh và cách trình bày trong các quảng cáo, các lô-gô, biểu tượng của doanh nghiệp và tổ chức là sản phẩm trí tuệ của nhà thiết kế quảng cáo.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thảo luận với khách hàng để xác định và phân tích mục tiêu, yêu cầu, sản phẩm và ý tưởng quảng cáo;</li> <li>2. Hình thành ý tưởng thiết kế;</li> <li>3. Chuẩn bị các bản phác thảo, minh họa để thể hiện ý tưởng bằng cách vẽ tay hoặc sử dụng phần mềm trên máy tính;</li> <li>4. Trình bày và thống nhất mẫu phác thảo với khách hàng;</li> <li>5. Thiết kế chi tiết, chỉnh sửa và hoàn thiện theo yêu cầu của khách hàng;</li> <li>6. Triển khai sản xuất hoặc giám sát sản xuất sản phẩm quảng cáo nếu cần.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực ngôn ngữ	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Thiết kế đồ họa, Hội họa hoặc điêu khắc.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quảng cáo và minh họa</li> <li>• Thiết kế thương hiệu</li> <li>• Thiết kế đồ họa</li> <li>• Thiết kế đồ họa hoạt hình</li> <li>• Thiết kế sách và tạp chí</li> <li>• Biếm họa</li> <li>• Thiết lập và thiết kế triển lãm</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Hội họa; Đồ họa, điêu khắc.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>Theo học ĐH chuyên ngành Hội họa; Đồ họa; điêu khắc.</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở cơ sở, studio</li> <li>• Các doanh nghiệp quảng cáo, truyền thông, tổ chức sự kiện</li> <li>• Các doanh nghiệp thiết kế đồ họa</li> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất video, phim</li> <li>• Các nhà xuất bản, tờ báo, tạp chí, đài truyền hình</li> <li>• Các nhà sản xuất và tập đoàn lớn</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật công nghiệp
- TCN Công nghệ Bách khoa (TP.HCM)
- CĐN quận 2 – TpHCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- CĐ văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du
- ĐH văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa

## 91. Tên nghề: Nhà quay phim (3521) - Cinematographers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà quay phim là người ghi hình bộ phim, video, tác phẩm sân khấu, chương trình truyền hình và các sự kiện xã hội hay gia đình. Họ cũng cần đảm bảo rằng có sự phối hợp giữa các diễn viên và đội ngũ ghi hình. Các nhà quay phim là đạo diễn hình ảnh và đảm bảo rằng hành động được ghi lại chính xác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bố trí, vận hành và giám sát hoạt động của máy quay, máy ảnh, phụ kiện và ánh sáng để ghi hình;</li> <li>2. Chuẩn bị tình huống bấm máy để bắt đầu ghi hình;</li> <li>3. Lựa chọn phim tư liệu (từ các phim dự trữ có sẵn với khả năng thay đổi độ sáng và màu sắc), và kiểm soát việc lựa chọn ống kính với độ dài tiêu cự, khẩu độ tiếp xúc và lấy nét cho phù hợp;</li> <li>4. Tính toán các chủng loại, số lượng các thiết bị chiếu sáng và phụ kiện một cách cụ thể;</li> <li>5. Chiếu sáng vị trí quay phim hoặc thiết lập vị trí quay phim với ánh sáng có sẵn, hoặc ánh sáng ban ngày;</li> <li>6. Xây dựng kế hoạch sử dụng ánh sáng, gel, bộ lọc, tiếp xúc, độ dài tiêu cự, lấy nét, tỉ lệ khung hình...;</li> <li>7. Đặt máy quay ở vị trí thích hợp liên quan đến các diễn viên/ đối tượng ghi hình, hành động và địa điểm;</li> <li>8. Làm việc, trao đổi cụ thể với giám đốc sản xuất để đảm bảo đạt được các yếu tố về nghệ thuật;</li> <li>9. Hướng dẫn cụ thể quá trình xử lý, in bộ phim và chuyển sang video (nếu cần).</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học TC hoặc chuyên ngành quay phim.</p> <p>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</p> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ hoặc CĐ chuyên ngành quay phim</li> <li>2. Có thể học tiếp lên ĐH.</li> </ol> <p>Lựa chọn 3: Theo học ĐH chuyên ngành quay phim.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quay phim trên không</li> <li>• Quay phim dưới nước</li> <li>• Quay phim kĩ thuật số</li> <li>• Quay phim tài liệu, điện ảnh, tác phẩm sân khấu, ca nhạc</li> <li>• Quay phim báo chí truyền hình</li> <li>• Quay phim sự kiện xã hội, gia đình</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở cơ sở, studio</li> <li>• Các doanh nghiệp quảng cáo, truyền thông, tổ chức sự kiện, tổ chức biểu diễn</li> <li>• Các doanh nghiệp sản xuất video, phim</li> <li>• Các đài truyền hình</li> <li>• Bộ phận truyền thông của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp lớn</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội.
- CĐ Truyền hình
- HV Báo chí - tuyên truyền.
- ĐH Sân khấu điện ảnh Hà Nội
- CĐ Văn hóa nghệ thuật và du lịch Sài Gòn
- ĐH Sân khấu điện ảnh TpHCM

## 92. Tên nghề: Người làm vườn, vườn ươm và trồng hoa, cây cảnh (6113) - Gardeners, Horticultural and Nursery Growers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Người làm vườn, vườn ươm và trồng hoa, cây cảnh lập kế hoạch và thực hiện các hoạt động cần thiết để trồng và chăm sóc hoa và cây trồng tạo cảnh quan. Họ cũng có thể sản xuất cây, củ và hạt giống để cung cấp cho thương lái, doanh nghiệp bán buôn, bán lẻ hoặc trực tiếp bán ra thị trường.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xác định chủng loại, số lượng cây giống và các sản phẩm để ươm, trồng;</li> <li>2. Mua hạt, củ, phân bón, vật tư khác;</li> <li>3. Đầu tư cải tạo đất đai, nhà vườn, kho xưởng, máy móc thiết bị, nuôi động vật để phục vụ trồng trọt;</li> <li>4. Thực hiện các hoạt động nông nghiệp như làm đất, gieo hạt, trồng, làm cỏ, bón phân, cắt tỉa cho hoa và các cây trồng khác;</li> <li>5. Sản xuất cây giống, củ và hạt;</li> <li>6. Trồng hoa, cây, cây bụi và cây trồng khác trong công viên, vườn công cộng hoặc tư nhân;</li> <li>7. Trồng cây cho triển lãm hoặc cho mục đích y tế;</li> <li>8. Cung cấp và tiếp thị sản phẩm cây, hoa và giống cây, hoa;</li> <li>9. Thu hoạch, lưu trữ và xử lý cơ bản sản phẩm nếu cần;</li> <li>10. Chăm sóc động vật phục vụ trồng trọt và bảo trì nhà vườn, kho xưởng và máy móc thiết bị.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất – cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành nông nghiệp, khoa học cây trồng</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sản xuất giống</li> <li>• Trồng hoa</li> <li>• Trồng cây cảnh</li> <li>• Chăm sóc vườn hoa cây cảnh</li> <li>• Quản lý cây xanh đô thị</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học hệ CĐ chuyên ngành Nông nghiệp, Khoa học cây trồng</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3: Theo học ĐH chuyên ngành Nông nghiệp, Khoa học cây trồng</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vườn bách thảo và công viên</li> <li>• Các khu đô thị</li> <li>• Các vườn ươm, cơ sở, doanh nghiệp sản xuất giống, hoa và cây cảnh</li> <li>• Doanh nghiệp công viên cây xanh</li> <li>• Viện nghiên cứu về cây trồng</li> <li>• Nhận chăm sóc vườn tại hộ gia đình, tổ chức</li> <li>• Tự làm vườn hoa, cây cảnh, sản xuất giống</li> </ul>
			Bất kì	Các khóa đào tạo ngắn, dài hạn về cây trồng	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Nông lâm Đông Bắc
- CĐ Nông nghiệp & Phát triển nông thôn Bắc Bộ
- CĐ Nông nghiệp Hà Nội
- HV Nông nghiệp Hà Nội
- ĐH Thái Nguyên - ĐH Nông lâm
- ĐH Lâm nghiệp
- CĐN Công nghệ và Nông lâm Nam Bộ
- ĐH Nông Lâm TpHCM
- ĐH Cần Thơ
- CĐN Cơ điện - Xây dựng và Nông Lâm Trung Bộ
- CĐ Kinh tế kĩ thuật Nghệ An
- ĐH Huế - ĐH Nông Lâm

## 95. Tên nghề: Nhà thiết kế trang sức (7313) - Jewelry Designers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế trang sức áp dụng các nguyên tắc nghệ thuật và khoa học để thiết kế các sản phẩm kim hoàn, đồ trang sức phục vụ cho trang điểm, nghi lễ, tôn giáo hoặc công nghiệp.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Thiết kế các sản phẩm trang sức hoàn chỉnh như nhẫn, dây chuyền, vòng đeo tay, trâm cài đầu từ các vật liệu như vàng, bạc, bạch kim, đá quý, đá nhân tạo;</li> <li>Đúc, đánh đồ trang sức và các sản phẩm kim loại màu khác bằng kỹ thuật thủ công;</li> <li>Thiết kế đồ trang sức mới và sửa đổi thiết kế hiện tại, có thể sử dụng máy tính khi cần thiết;</li> <li>Thiết kế khuôn đúc để sử dụng trong chế tác đồ trang sức;</li> <li>Tái chế, điều chỉnh, sửa chữa đồ trang sức cũ hoặc đồ kim hoàn theo thiết kế hoặc hướng dẫn;</li> <li>Kiểm tra bề mặt đá quý và kết cấu bên trong bằng các phương pháp như đo khúc xạ, soi kính hiển vi và các công cụ khác để phân biệt các loại đá, xác định các mẫu đá quý hiếm và phát hiện vết ảnh hưởng tới giá trị đá quý;</li> <li>Mài, khoan và hoàn thiện đá để sử dụng trong các thiết bị đo như la bàn và máy đo thời gian.</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC Thiết kế công nghiệp.</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Định hình đá quý</li> <li>Mạ điện</li> <li>Khắc và tráng men</li> <li>Đánh bóng và hoàn thiện</li> <li>Phân loại đá quý</li> <li>Thiết kế trang sức</li> <li>Tiếp thị và trưng bày đồ trang sức</li> <li>Gia công đá quý</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ Thiết kế công nghiệp.</li> <li>Có thể học tiếp lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>Theo học ĐH chuyên ngành Thiết kế Công nghiệp</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các xưởng, công ty sản xuất, chế tác kim hoàn, đồ trang sức</li> <li>Các doanh nghiệp vàng bạc, đá quý</li> <li>Các doanh nghiệp thiết kế thời trang</li> <li>Hành nghề tự do hoặc mở studio, cửa hàng riêng</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC công nghệ và quản trị kinh doanh Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- ĐH Huế- ĐH nghệ thuật

## 96. Tên nghề: Thợ gốm sứ và thợ có liên quan (7314, 8181) - Potters and Related Workers

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ gốm và các thợ có liên quan chuẩn bị đồ gốm, sứ, đất nung, thiết bị vệ sinh, gạch, ngói và mài bằng tay hoặc bằng máy.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chế tạo đồ gốm, sứ, đất nung;</li> <li>2. Chế tạo khuôn thạch cao, polymer, kim loại, silicone, cao su, polyurethane và các vật liệu phù hợp khác;</li> <li>3. Đọc các bản vẽ kỹ thuật để biết được yêu cầu của khách hàng;</li> <li>4. Tạo dáng sản phẩm trên các máy làm đồ gốm bằng việc ấn ngón tay cái vào chính giữa của máy mài đất sét để tạo thành chỗ lõm, và ấn vào bên trong và bên ngoài của đất sét nổi hình trụ bằng tay và các ngón tay kéo lên một cách từ từ và tạo hình đất sét để tạo thành các hình dáng và kích thước theo yêu cầu;</li> <li>5. Điều chỉnh tốc độ của bánh quay theo cảm giác khi sờ vào đất khi các mẫu đất sét đó to ra và các thành trở nên mỏng hơn;</li> <li>6. Vận hành thiết bị làm các đồ gốm sứ như bát, chén, đĩa, gạch ngói, sứ đỡ dây;</li> <li>7. Điều chỉnh và kiểm soát pha trộn, ép, cắt và đặt đồ bằng đất sét trong hoặc trên các hình dáng theo lý thuyết;</li> <li>8. Làm phẳng bề mặt của các mẫu đã hoàn thiện bằng việc sử dụng cái nạo bằng cao su và các miếng bọt biển ướt;</li> <li>9. Tạo các bánh xe mài mòn bằng các đúc và ép một hỗn hợp mài mòn bằng tay hoặc bằng máy;</li> </ol>	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học TC chuyên ngành Đồ gốm Mỹ thuật.</li> <li>2. Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gốm sứ gia dụng</li> <li>• Gốm sứ xây dựng</li> <li>• Gốm sứ Mỹ thuật</li> <li>• Sứ kỹ thuật</li> <li>• Kinh doanh hóa chất, máy móc thiết bị sản xuất gốm sứ</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học CĐ chuyên ngành Đồ gốm Mỹ thuật, hoặc CĐ chuyên ngành Điêu khắc, Gốm.</li> <li>2. Có thể học lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <p>Theo học ĐH chuyên ngành Điêu khắc, Gốm.</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hành nghề tự do hoặc tự mở hiệu, xưởng sản xuất và phục chế đồ gốm sứ</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất đồ gốm sứ</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất gạch, ngói, thiết bị vệ sinh, đồ gốm sứ xây dựng và sứ kỹ thuật khác</li> <li>• Các cơ sở, doanh nghiệp thủ công mỹ nghệ</li> </ul>
			Bất kỳ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theo học sơ cấp 3-6 tháng.</li> <li>2. Tham gia các khóa bồi dưỡng tập huấn.</li> </ol>	

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>10. Kiểm tra sản phẩm về mặt khiếm khuyết, hình dáng, kích thước bằng cách sử dụng dụng cụ đo và các khuôn mẫu;</p> <p>11. Chuẩn bị cho trưng bày và bán hàng, duy trì mối quan hệ với người bán lẻ, xưởng gốm, hệ thống phòng trưng bày triển lãm, giới thiệu sản phẩm để thuận lợi cho việc trưng bày và bán hàng.</p>					

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH Kiến trúc Hà Nội

- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM

- ĐH Huế - ĐH nghệ thuật
- ĐH Quảng Bình



**97. Tên nghề: Thợ vẽ biển quảng cáo, thợ trang trí và thợ có liên quan (7316) - Sign writers, Decorative Painters and Related Workers**

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ vẽ biển quảng cáo, thợ trang trí và các thợ có liên quan trang trí các sản phẩm được làm từ gỗ, kim loại, vải dệt, thủy tinh, gốm và các nguyên vật liệu khác. Họ vẽ, bố trí và sơn các mẫu tự, mẫu trang trí, chữ viết lồng nhau và các kiểu mẫu trang trí để tạo ra các biển hiệu và chạm trổ và khắc axit các mẫu có tính chất trang trí trên thủy tinh và các đồ khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viết, sơn và in các biển đề quảng cáo, chỉ dẫn, trưng bày hoặc cho các mục đích khác;</li> <li>Sơn trang trí bằng tay các mẫu vẽ lên sản phẩm như đồ gốm, thủy tinh, hộp đựng thuốc lá điếu, chụp đèn, chao đèn;</li> <li>Chép mẫu vẽ và mẫu trang trí từ giấy kính lên sản phẩm;</li> <li>Kết hợp các đường kẻ, khoảng trống, hình khối, màu sắc và phối cảnh để tạo ra hiệu quả mong muốn như minh họa các ý tưởng, xúc cảm hoặc tâm trạng;</li> <li>Bố trí và sơn một hoặc nhiều mẫu kí tự ngôn ngữ, mẫu trang trí, chữ lồng và họa tiết để tạo ra các biển hiệu;</li> <li>Phác họa hoặc can lại họa tiết và chữ lên sản phẩm hoặc vật liệu để chuẩn bị các họa tiết hoặc khuôn tô;</li> <li>Thiết kế họa tiết và chữ để trang trí trên biển quảng cáo, đồ thủy tinh, gốm sứ và sản phẩm tương tự;</li> <li>Sử dụng phần mềm và thiết bị để tạo ra họa tiết 3D để ứng dụng vào các sản phẩm lớn, các tấm biển được khắc và khảm dát;</li> </ol>	Năng lực hình học màu sắc thiết kế	Năng lực thể chất cơ khí	Bất kì	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học sơ cấp nghề 3 tháng hoặc 6 tháng.</li> <li>Tham gia các khóa bồi dưỡng tập huấn.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kẻ vẽ biển quảng cáo, biển báo</li> <li>Sơn vẽ trang trí nội ngoại thất nhà ở, cửa hàng và công trình xây dựng</li> <li>Sơn vẽ trang trí trên sản phẩm</li> </ul> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hành nghề tự do hoặc tự mở cửa hàng, xưởng, công ti</li> <li>Các công ty quảng cáo, truyền thông, tổ chức sự kiện</li> <li>Các công ty thiết kế, tư vấn, thi công trang trí nội thất</li> <li>Các cơ sở, công ty sản xuất, phân phối, xuất nhập khẩu đồ gỗ nội ngoại thất, đồ gia dụng và trang trí</li> <li>Các cơ sở, công ty sản xuất, phân phối, xuất nhập khẩu hàng thủ công mỹ nghệ</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
9. Thiết kế và sản xuất các kí tự phẳng hoặc có bóng bằng nhựa vinyl, hoặc ghép kí tự cắt sẵn; 10. Cắt chữ và dấu hiệu từ ván hoặc bìa bằng tay hoặc bằng máy; 11. Kiểm tra các bản phác thảo, biểu đồ, mẫu trang trí, họa tiết, ảnh chụp để quyết định cách khắc, cắt, chạm trổ, sơn, in lên sản phẩm; 12. Đo và tính toán kích thước của các kí tự, họa tiết để trang trí; 13. Khắc, chạm trổ, in, sơn, vẽ các kí tự, họa tiết, mẫu trang trí, thương hiệu lên bề mặt phẳng hoặc cong của sản phẩm kim loại, thủy tinh hoặc gốm sứ; 14. Khắc axit các họa tiết, mức đo và các chi tiết khác lên sản phẩm đồ thủy tinh.					

Ví dụ các trường có đào tạo:

Các trung tâm, trường GDNN, các công ty quảng cáo

## 98. Tên nghề: Thợ thủ công trong ngành đồ gỗ và trang trí nội thất (7213, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7521, 7522, 7523, 7319) - Handicraft Workers in Furniture and Home Furnishings Industries

(gồm nhiều mã nghề cấp 4: 7213-Thợ dát kim loại, 7313-Thợ kim hoàn, 7315-Thợ sản xuất, thợ cắt, thợ mài và thợ hoàn thiện đồ thủy tinh, 7317-Thợ thủ công sản xuất đồ gỗ, rô rá và các nguyên liệu có liên quan, 7521-Thợ xử lý gỗ, 7522-Thợ sản xuất làm đồ gỗ và các thợ có liên quan, 7523-Thợ lắp đặt và vận hành dụng cụ cơ khí gia công gỗ, 8171-Thợ vận hành thiết bị chế biến gỗ, 8181-Thợ vận hành thiết bị sản xuất thủy tinh và gốm)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ thủ công trong ngành đồ gỗ và trang trí nội thất áp dụng các kĩ thuật thủ công truyền thống để xử lý vật liệu gỗ, tre, nứa, song, mây, cói, đá, vỏ/ mai/ lông động vật, đất sét, cát thạch anh và các nguyên phụ liệu khác; sản xuất, trang trí, xử lý và hoàn thiện các sản phẩm đồ gỗ nội ngoại thất, đồ gia dụng và trang trí khác nhau. Họ cũng có thể tham gia lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng các máy móc thiết bị dùng trong ngành đồ gỗ và trang trí nội thất.</p> <p>Ngày nay, máy móc thiết bị đã được áp dụng nhiều để hỗ trợ cho thợ thủ công làm ra sản phẩm đẹp, chính xác và hiệu quả hơn và không phải công đoạn nào cũng làm thủ công nữa.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Chuẩn bị và xử lý gỗ, tre, nứa, song, mây, cói, đá, vỏ/ mai/ lông động vật, đất sét, cát thạch anh và các nguyên phụ liệu khác;</li> <li>Sản xuất các sản phẩm đồ gỗ nội ngoại thất, đồ gia dụng và trang trí bằng cách cưa, bào, đục, đục, gán, đóng đinh, sơn gỗ, tre, nứa, đá và các vật liệu tương tự;</li> <li>Sản xuất các sản phẩm đồ gỗ nội ngoại thất, đồ gia dụng và trang trí bằng cách đan, bện, kết, buộc vật liệu vỏ, sợi tự nhiên và nhân tạo (lạt, song, mây, cói, bèo, sợi nhựa, sợi ni lông, vải, dây...) có khung hoặc không có khung;</li> </ol>	Năng lực hình học màu sắc thiết kế	Năng lực thể chất cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành Thiết kế nội thất, Thiết kế đồ gỗ, Sơn mài, Thủ công mỹ nghệ hoặc TC chuyên ngành Đúc, dát đồng mỹ nghệ, Chạm khắc đá, Gia công đá quý, Kim hoàn, Kĩ thuật sơn mài và khảm trai, Sản xuất hàng mây tre đan, Sản xuất tranh, Trang trí nội thất, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc.</li> <li>Có thể học lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sơ chế, xử lý gỗ và vật liệu tự nhiên (tre, nứa, song, mây, cói, lạt, bèo...)</li> <li>Chuyên sâu theo loại vật liệu (gỗ, đá, kim loại, đất sét, thủy tinh, vật liệu đan, sơn mài, khảm trai)</li> <li>Chuyên sâu theo kĩ thuật (mộc, đục, dát, chạm khắc, thủy tinh, đan)</li> <li>Chuyên sâu theo loại sản phẩm (bàn ghế, giường tủ, bình, giỏ, đĩa, túi, hộp, tranh tượng, đồ trang trí)</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành Đúc, dát đồng mỹ nghệ, Chạm khắc đá, Gia công đá quý, Kim hoàn, Kĩ thuật sơn mài và khảm trai, Đồ gốm Mỹ thuật, Gia công và</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hành nghề tự do hoặc tự mở hiệu, xưởng sản xuất và sửa chữa sản phẩm đồ gỗ nội ngoại thất, đồ gia dụng và trang trí</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất đồ gỗ, trang trí nội ngoại thất</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp thủ công mỹ nghệ</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
4. Sản xuất các sản phẩm đồ gia dụng và trang trí bằng cách đúc, dát, chạm khắc đồng, bạc và các vật liệu tương tự; 5. Sản xuất các sản phẩm đồ gia dụng và trang trí bằng thủy tinh bằng cách thổi và chạm khắc thủy tinh và các vật liệu tương tự; 6. Khắc, chạm, trổ, khảm, vẽ, sơn, gắn hoa văn họa tiết trang trí trên bề mặt sản phẩm; 7. Xử lý và hoàn thiện sản phẩm bằng cách sơn, phủ men, làm bóng, xử lý mối, mọt, mốc, rỉ.				thiết kế sản phẩm mộc hoặc CD chuyên ngành Điêu khắc, Gốm. 2. Có thể học lên ĐH  Lựa chọn 3: 1. Theo học ĐH chuyên ngành Điêu khắc, Gốm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Các doanh nghiệp sản xuất đồ gỗ và nội thất công nghiệp</li> </ul>
			Bất kì	1. Theo học sơ cấp nghề 3 tháng. 2. Tham gia các khóa bồi dưỡng tập huấn.	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH Kiến trúc Hà Nội

- CD Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- CD Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM

- ĐH Huế - ĐH nghệ thuật

## 99. Tên nghề: Thợ thủ công trong ngành dệt may và da giày (7318, 7531, 7532, 7533, 7535, 7536) - Handicraft Workers in Textile-Garment and Leather-Footwear Industries

(gồm nhiều mã nghề cấp 4: 7318 Thợ thủ công dệt vải, da và các nguyên liệu có liên quan, 7531-Thợ may, thợ cắt quần áo, thợ thuộc da lông thú và thợ làm mũ, 7532-Thợ làm và cắt mẫu áo quần và các mẫu có liên quan, 7533-Thợ may, thợ thêu và các thợ có liên quan, 7535-Thợ thuộc da sống, thợ thuộc da và thợ chuyên lột da lông thú, 7536-Thợ đóng giày và các thợ có liên quan)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ thủ công trong ngành dệt may và da giày áp dụng các kĩ thuật và hoa văn truyền thống để sản xuất vải dệt, chi tiết đan, thêu, đắp nổi và kĩ thuật thủ công khác trong sản phẩm may mặc và da giày thủ công như quần áo, giày dép, túi xách, thắt lưng, phụ kiện, đồ gia dụng và trang trí.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <p>Thợ kéo sợi và dệt thủ công:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kéo sợi, dệt, nhuộm len, bông, vải, lụa và các loại vật liệu khác bằng thuốc nhuộm tự nhiên và công nghiệp;</li> </ol> <p>Thợ may, thêu thủ công:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Làm ren, đan, móc, thêu, may các sản phẩm may mặc, gia dụng và phụ kiện từ vải sợi;</li> </ol> <p>Thợ sản xuất da thủ công:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Xử lí, nhuộm và hoàn thiện vật liệu da bằng thuốc nhuộm tự nhiên và công nghiệp;</li> </ol> <p>Thợ giày và sản xuất đồ da thủ công:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Đóng giày dép, sản xuất túi xách, thắt lưng, phụ kiện và đồ gia dụng từ da và vật liệu tương đương.</li> </ol>	<p>Năng lực hình học màu sắc -thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất cơ khí</p>	Tốt nghiệp THCS	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành Công nghệ da giày và sản xuất các sản phẩm từ da, Công nghệ kĩ thuật thuộc da, Công nghệ dệt, Công nghệ sợi, Công nghệ may và thời trang hoặc TC chuyên ngành Thuộc da, Sản xuất hàng da, giày, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt, May thời trang, Thiết kế thời trang, Công nghệ giặt – là, Công nghệ may Veston</li> <li>Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Các công đoạn sản xuất da và sản phẩm da giày thủ công (thuộc da, đóng giày, sản xuất đồ da)</li> <li>Các công đoạn sản xuất sợi, vải và sản phẩm may thủ công (xe sợi, dệt-nhuộm, thêu, đan, móc, bô-đê, cắt may)</li> <li>Các loại sản phẩm dệt may, da giày thủ công (đồ đan, đồ thêu, thảm, tranh, đồ gia dụng, sản phẩm may mặc và phụ kiện)</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành Công nghệ da giày, Công nghệ sợi, dệt, Công nghệ may hoặc CĐ chuyên ngành Thuộc da, Sản xuất hàng da, giày,</li> </ol>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hành nghề tự do hoặc tự mở hiệu, xưởng sản xuất và sửa chữa sản phẩm may, da giày và phụ kiện</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp may đo, sản xuất hàng may mặc thủ công, bán thủ công</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp thuộc da, đóng giày, sản xuất hàng da giày thủ công, bán thủ công</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
				<p>Công nghệ sợi, Công nghệ dệt, May thời trang, Thiết kế thời trang, Công nghệ may Veston</p> <p>2. Có thể học lên ĐH</p> <p>Lựa chọn 3: Theo học ĐH chuyên ngành Kỹ thuật dệt, Công nghệ da giày, Công nghệ sợi, dệt, Công nghệ may.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Các doanh nghiệp sản xuất sợi, sản phẩm dệt và may mặc công nghiệp</li> <li>Các doanh nghiệp da giày công nghiệp</li> <li>Làm công việc chăm sóc trang phục trong xưởng phim, truyền hình, đoàn kịch</li> </ul>
			Bất kì	<p>1. Theo học Sơ cấp nghề 3 tháng May thời trang, May công nghiệp, thêu ren Mỹ thuật...</p> <p>2. Tham gia các khóa đào tạo của Viện nghiên cứu da giày, Các chương trình đào tạo tại các doanh nghiệp.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế kỹ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Bắc Nam
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CĐN Vinatex Nam Định, CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TpHCM
- CĐ Kinh tế - Kỹ thuật Vinatex TpHCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa

## 100. Tên nghề: Thợ vận hành máy sản xuất hàng dệt may và da giày (7533) - Machine Operators in Textile-Garment and Leather-Footwear Industries

(gồm nhiều mã nghề cấp 4: 8151-Thợ vận hành máy xe chỉ, cuộn chỉ và chuẩn bị thành sợi, 8152-Thợ vận hành máy dệt kim, máy đan, 8153-Thợ vận hành máy may, 8154-Thợ vận hành máy tẩy trắng, máy nhuộm và làm sạch sợi, 8155-Thợ vận hành máy chuẩn bị da, lông thú, 8156-Thợ vận hành máy đóng giày, dép và các thợ có liên quan, 8157-Thợ vận hành máy giặt là, 8159-Thợ vận hành máy sản xuất nguyên liệu dệt, da lông thú và da thuộc chưa được phân vào đâu)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ vận hành máy sản xuất hàng dệt may và da giày làm công việc vận hành và giám sát hoạt động của các máy móc thiết bị chế biến và xử lý sợi, vải, da và lông thú; sản xuất và hoàn thiện sản phẩm may mặc, giày dép và phụ kiện; sửa chữa, giặt là và làm sạch hàng dệt may, lông và đồ da.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vận hành và giám sát hoạt động của máy móc thiết bị trong dây chuyền của mình;</li> <li>Dọn dẹp, làm vệ sinh, thay thế các bộ phận cần thiết sau ca làm việc hoặc theo lịch định kì;</li> <li>Sử dụng các loại hóa chất và phụ gia tẩy, nhuộm, làm sạch phù hợp;</li> <li>Tuân thủ đúng qui trình kĩ thuật để sản xuất mã hàng tương ứng;</li> <li>Tham gia đào tạo và áp dụng qui trình mới khi cải tiến qui trình hay chuyển mã hàng;</li> <li>Liên tục học hỏi nâng cao kĩ năng tay nghề để sẵn sàng làm đa công đoạn trong dây chuyền nếu cần.</li> </ol> <p>Các loại máy móc thiết bị thông thường do thợ vận hành trong ngành dệt may:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Máy móc sử dụng để sản xuất sợi từ xơ, bông, tơ và vật liệu tự nhiên;</li> <li>Máy dệt thoi hay dệt kim để dệt các loại vải và sản phẩm dệt kim từ sợi tự nhiên và sợi tổng hợp;</li> <li>Máy tẩy, nhuộm và xử lý sợi, vải;</li> </ol>	<p>Năng lực hình học màu sắc thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất cơ khí</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học TC chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc TC chuyên ngành Công nghệ may và thời trang</li> <li>Có thể học lên CĐ, ĐH</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Các công đoạn sản xuất da và sản phẩm da giày (thuộc da, đóng giày, sản xuất đồ da)</li> <li>Các công đoạn sản xuất sợi, vải và sản phẩm may mặc (xe sợi, dệt, nhuộm, thêu, móc, bò-đê, cắt, may)</li> <li>Các loại sản phẩm dệt may công nghiệp (jacket, sơ mi, veston, đồ lót, đồ thể thao, quần áo trẻ em, tất)</li> <li>Các loại sản phẩm da giày (giày da, giày thể thao)</li> <li>Các loại sản phẩm va li, túi xách và phụ kiện thời trang</li> </ul>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p>Lựa chọn 1: Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p>Lựa chọn 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học CĐ chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc CĐ chuyên ngành đào tạo.</li> <li>Có thể học lên ĐH</li> </ol> <p>Lựa chọn 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Theo học ĐH chuyên ngành Công nghệ may.</li> </ol>	
			Bất kì	Các khóa đào tạo nghề may ngắn hạn	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các doanh nghiệp sản xuất sợi, dệt, nguyên phụ liệu dệt may</li> <li>Các doanh nghiệp sản xuất hàng may mặc công nghiệp</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp thuộc</li> </ul>

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học tập	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>4. Máy may, cắt, thêu, thùa khuyết, đính khuy, khóa và các loại máy và công cụ sử dụng trong sản xuất hàng may mặc;</p> <p>5. Máy giặt và là ủi hàng dệt may, lông và thảm.</p> <p>Các loại máy móc thiết bị thông thường do thợ vận hành trong ngành da giày:</p> <p>1. Máy móc và công cụ để chuẩn bị, chế biến, nhuộm và hoàn thiện sản phẩm da và lông thú;</p> <p>2. Máy móc và công cụ đo, cắt, tạo hoa văn hình khối, định hình thân, đế giày, khâu/ dán/ ráp các bộ phận, hoàn thiện giày dép;</p> <p>3. Máy móc sản xuất va li, túi xách và phụ kiện da khác.</p>					<p>da, sản xuất da lông thú và vải giả da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các doanh nghiệp sản xuất giày, sản phẩm da và phụ kiện</li> <li>Các cơ sở, doanh nghiệp gia công sản phẩm hoặc bán thành phẩm may mặc, da giày và phụ kiện</li> </ul>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế kĩ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Bắc Nam
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CĐN Vinatex Nam Định
- CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- CĐ SP Trung ương
- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kĩ thuật Mĩ nghệ Việt Nam, Hà Nội
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật công nghiệp
- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TpHCM
- CĐ Kinh tế -Kĩ thuật Vinatex TpHCM
- TCN Công nghệ Bách khoa TpHCM
- CĐN Quận 2 TpHCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TpHCM
- ĐH Mỹ thuật TpHCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa
- CĐ Văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du, Hà Tĩnh
- ĐH Văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa