

Số: 2297/BKH-CN

V/v cử cán bộ tham dự 3 khóa đào tạo
về gạch không nung tại Nha Trang

Hà Nội, ngày 13 tháng 07 năm 2017

11-16/9/2017

SỞ XÂY DỰNG BÌNH ĐỊNH
Số: 4135
ĐẾN Ngày 26/7/17
Chuyên: ...
Liên Hồ Sơ Số: ...

Kính gửi: ... Sở Xây dựng, tỉnh ... Bình ... Định ...

Dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam” do Chương trình phát triển Liên hợp quốc (UNDP) tài trợ từ nguồn vốn của Quỹ Môi trường toàn cầu (GEF) và các cơ quan/tổ chức Việt Nam đồng tài trợ. Tại Quyết định 1686/QĐ-TTg ngày 19/9/2014, Thủ tướng Chính phủ giao Bộ Khoa học và Công nghệ là Cơ quan chủ quản, Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật là Chủ dự án, Bộ Xây dựng là Cơ quan đồng thực hiện.

Mục tiêu của Dự án là giảm phát thải khí nhà kính thông qua việc tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung (GKN) thay thế dần sản xuất gạch đất sét nung sử dụng nhiên liệu hóa thạch và đất nông nghiệp.

Để đạt được mục tiêu nói trên, một trong các nội dung quan trọng của Dự án là nâng cao kiến thức và năng lực kỹ thuật cho các doanh nghiệp sản xuất và sử dụng GKN, các tổ chức cung cấp dịch vụ kỹ thuật, các nhà đầu tư, các tổ chức tư vấn thiết kế, nhà thầu và cơ quan quản lý địa phương thông qua chương trình đào tạo của Dự án. Mục tiêu của chương trình đào tạo là xóa bỏ các rào cản về thiếu kiến thức phát triển sản xuất và sử dụng GKN, cung cấp một cách có hệ thống các kiến thức và kinh nghiệm lập dự án đầu tư sản xuất GKN, công nghệ sản xuất GKN, thiết kế và thi công công trình sử dụng GKN, tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm, các chính sách thúc đẩy phát triển sản xuất và sử dụng GKN tại Việt Nam thông qua các khóa đào tạo khác nhau.

Trong thời gian qua, Ban Quản lý dự án đã phối hợp với Viện Vật liệu xây dựng, Viện Khoa học công nghệ xây dựng và các chuyên gia quốc tế tiến hành đánh giá nhu cầu đào tạo, các đối tượng đào tạo, xây dựng tài liệu đào tạo và tiến hành các khóa đào tạo.

Năm 2016, Ban Quản lý dự án đã tổ chức 8 khóa đào tạo với sự tham gia của 352 học viên đến từ 24 tỉnh thành phố. Năm 2017 dự kiến sẽ tổ chức 9 khóa đào tạo tại Cần Thơ, Đà Nẵng và Khánh Hòa.

Trong tháng 9 năm 2017, Dự án sẽ tổ chức 03 khóa đào tạo tại thành phố Nha Trang với các nội dung như sau:

- Khóa 1: Các kiến thức cơ bản về GKN, chính sách, tiêu chuẩn và quy chuẩn GKN
- Khóa 2: Công nghệ sản xuất gạch bê tông
- Khóa 3: Thiết kế và xây dựng các công trình sử dụng GKN

Đối tượng đào tạo của 03 khóa: Các cán bộ quản lý vật liệu xây dựng ở các Sở Xây dựng cấp tỉnh/thành phố; cán bộ quản lý xây dựng cấp huyện; cán bộ quản lý và kỹ thuật của các doanh nghiệp sản xuất GKN, nhà đầu tư có kế hoạch đầu tư sản xuất GKN, tổ chức tư vấn thiết kế, giám sát thi công, nhà thầu xây dựng (Chi tiết tại Phụ lục 1 kèm theo).

Kinh phí đào tạo sẽ do Ban Quản lý dự án chi trả cho các học viên theo quy định, bao gồm kinh phí tài liệu, ăn ở và đi lại hai chiều từ địa phương công tác đến nơi tổ chức đào tạo.

Thời gian tổ chức đào tạo:

Khóa 1: Từ ngày 11-12/9/2017

Khóa 2: Từ ngày 13-14/9/2017

Khóa 3: Từ ngày 15-16/9/2017

(Thời Khóa biểu chi tiết sẽ được gửi tới các Học viên đăng ký khóa học).

Địa điểm tổ chức đào tạo: Tại thành phố Nha Trang (địa điểm cụ thể sẽ được BQLDA thông báo tới các học viên sau).

Bộ Khoa học và Công nghệ đề nghị Quý Sở Xây dựng thông báo đến các tổ chức/cá nhân có liên quan trong phạm vi của tỉnh/thành phố và căn cứ vào tiêu chí nêu tại Phụ lục 1 để lựa chọn các học viên phù hợp, tổng số lượt người tham dự cả 03 khóa không vượt quá 40 người. Danh sách học viên (theo mẫu công văn tại Phụ lục số 2) đề nghị gửi về Ban quản lý dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung” - Bộ KH&CN **trước ngày 15/8/2017** bằng công văn theo đường bưu điện, đồng thời gửi file word qua địa chỉ email của Dự án (bql.gkn@gmail.com).

Sau mỗi khóa học, học viên đủ điều kiện sẽ được cấp chứng chỉ khóa học.

Ban Quản lý dự án sẽ thông báo Danh sách học viên được lựa chọn chính thức về Quý Sở Xây dựng để phối hợp thông báo cho các học viên.

Thông tin chi tiết xin liên hệ theo địa chỉ:

Ban Quản lý Dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam”.

Địa chỉ: 113 Trần Duy Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại: (0243) 5560630;

E-mail: bql.gkn@gmail.com

Nội dung công văn mời tham dự khóa đào tạo, nội dung đào tạo và mẫu công văn cử học viên có thể tải xuống tại Website chính thức của Dự án theo địa chỉ: <http://duangachkhongnung.vn>.

Bộ Khoa học và Công nghệ trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý Sở Xây dựng trong việc phối hợp tổ chức các khóa đào tạo về gạch không nung.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Vụ VLXD-BXD;
- Viện VLXD;
- Lưu VT, Vụ CNN.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CÁC NGÀNH KT-KT**



Nguyễn Đình Hậu

PHỤ LỤC 1. NỘI DUNG CÁC KHÓA ĐÀO TẠO

1. Khóa 1: Kiến thức cơ bản về GKN, chính sách và tiêu chuẩn

| | |
|--|--|
| Tên khóa học | Kiến thức cơ bản về GKN, chính sách và tiêu chuẩn |
| Mô tả khóa học | Khóa học cung cấp cho học viên các kiến thức cơ bản về các loại GKN; chính sách phát triển GKN của Nhà nước; các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật của Việt Nam về GKN |
| Thời lượng khóa học | 2 ngày |
| Mục tiêu của khóa học | Khi hoàn thành khóa học, học viên sẽ tiếp thu được các vấn đề sau: <ol style="list-style-type: none">1. Hiểu rõ đặc tính kỹ thuật, công nghệ sản xuất và ưu nhược điểm của các loại gạch đất sét nung và GKN2. Nắm được đầy đủ các cơ chế chính sách hiện hành của Nhà nước nhằm khuyến khích sản xuất và sử dụng GKN3. Nắm rõ các quy định, yêu cầu nêu tại các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật của từng loại GKN để áp dụng trong quá trình sản xuất, kiểm soát chất lượng sản phẩm của doanh nghiệp sản xuất và sử dụng GKN |
| Đối tượng học viên tham dự | Cán bộ quản lý các Sở Xây dựng, các sở ban ngành liên quan của tỉnh/thành phố, các quận/huyện, cán bộ quản lý và cán bộ kỹ thuật của các doanh nghiệp sản xuất GKN, tổ chức tư vấn chuyên giao công nghệ, trung tâm khuyến công. |
| Yêu cầu đối với học viên tham gia khóa học | Học viên sẽ tiếp thu được nhiều nhất từ khóa học nếu: <ol style="list-style-type: none">1. Đã hoặc đang tham gia công tác quản lý nhà nước về lĩnh vực VLXD2. Đã hoặc đang làm việc tại các nhà máy sản xuất GKN, thi công các công trình sử dụng GKN3. Đã tốt nghiệp các trường cao đẳng, đại học có đào tạo các kiến thức về lĩnh vực VLXD |
| Phương thức đào tạo | Đào tạo tập trung tại lớp học 2 ngày |
| Nội dung tóm tắt của khóa học | <ol style="list-style-type: none">1 Kiến thức cơ bản về GKN<ul style="list-style-type: none">- Giới thiệu chung về vật liệu xây- Phân loại GKN- Đặc tính kỹ thuật của GKN- Đánh giá ưu, nhược điểm của các loại gạch xây- Công nghệ sản xuất các loại GKN2 Chính sách phát triển GKN<ul style="list-style-type: none">- Quy hoạch phát triển vật liệu xây đến năm 2020- Chính sách phát triển GKN của Chính phủ3 Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về GKN<ul style="list-style-type: none">- Tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện có- Tiêu chuẩn cần xây dựng mới |
| Đánh giá kết quả đào tạo | Trả lời của học viên thông qua phiếu đánh giá sau khi kết thúc khóa học |

2. Khóa 2: Công nghệ sản xuất gạch bê tông (CBB)

| | |
|--|---|
| Tên khóa học | Công nghệ sản xuất gạch bê tông (CBB) |
| Mô tả khóa học | Khóa học cung cấp cho học viên các kiến thức, kinh nghiệm về công nghệ sản xuất sản phẩm gạch bê tông nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, tăng hiệu quả sản xuất, vận hành, quản lý bảo trì các cơ sở sản xuất gạch bê tông. |
| Thời lượng khóa học | 2 ngày |
| Mục tiêu của khóa học | Khi hoàn thành khóa học, học viên sẽ tiếp thu được các vấn đề sau: <ol style="list-style-type: none">1. Hiểu rõ các tính chất cơ bản của gạch bê tông2. Các nguyên vật liệu có thể sử dụng để sản xuất gạch bê tông3. Phương pháp thiết kế thành phần cấp phối cho gạch bê tông4. Công nghệ sản xuất gạch bê tông |
| Đối tượng học viên tham dự | - Cán bộ quản lý các Sở Xây dựng, quận/huyện; - Cán bộ quản lý và cán bộ kỹ thuật của các doanh nghiệp sản xuất gạch bê tông; - Trung tâm tư vấn chuyển giao công nghệ, trung tâm khuyến công |
| Yêu cầu đối với học viên tham gia khóa học | Học viên sẽ tiếp thu được nhiều nhất từ khóa học nếu: <ol style="list-style-type: none">1. Đã hoặc đang tham gia công tác quản lý nhà nước về lĩnh vực VLXD2. Đã hoặc đang làm việc tại các nhà máy sản xuất gạch bê tông3. Đã tốt nghiệp các trường cao đẳng, đại học có đào tạo các kiến thức về lĩnh vực VLXD |
| Phương thức đào tạo | Đào tạo tập trung tại lớp học 1,5 ngày, thăm quan thực địa ½ ngày. |
| Nội dung tóm tắt của khóa học | <ol style="list-style-type: none">1. Tổng quan về gạch bê tông<ul style="list-style-type: none">- Khái niệm chung- Tính chất gạch bê tông- Nguyên liệu sản xuất gạch bê tông2. Hướng dẫn thiết kế, tính toán thành phần cấp phối gạch bê tông3. Công nghệ sản xuất gạch bê tông<ul style="list-style-type: none">- Nguyên lý chung- Công nghệ sản xuất gạch bê tông điển hình: Công nghệ rung ép Công nghệ ép tĩnhƯu, nhược điểm của hai công nghệ sản xuấtMột số vấn đề cần lưu ý đối với hai công nghệ sản xuấtKiểm soát chất lượng trong quá trình sản xuất- An toàn lao động |
| Đánh giá kết quả đào tạo | Trả lời của học viên thông qua phiếu đánh giá sau khi kết thúc khóa học |

3. Khóa 3: Thiết kế và thi công các công trình sử dụng GKN

| | |
|--|--|
| Tên khóa học | Thiết kế và thi công các công trình sử dụng GKN |
| Mô tả khóa học | Khóa học cung cấp cho học viên các kiến thức cơ bản về thiết kế, dự toán công trình, thi công xây dựng, quản lý chất lượng công trình, nghiệm thu sửa chữa. |
| Thời lượng khóa học | 2 ngày trên lớp |
| Mục tiêu của khóa học | <p>Khi hoàn thành khóa học, học viên sẽ tiếp thu được các vấn đề sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặc tính và yêu cầu sử dụng của các loại GKN; - Nắm được đầy đủ các tiêu chuẩn, hướng dẫn thiết kế, thiết kế kỹ thuật, thiết kế thi công, kỹ thuật thi công với từng loại vật liệu GKN. - Nắm rõ đầy đủ các nội dung liên quan đến định mức kinh tế kỹ thuật, quy trình sử dụng GKN. Nghiệm thu công trình và sửa chữa khuyết tật. |
| Đối tượng học viên tham dự | Cán bộ quản lý vật liệu xây dựng ở các Sở Xây dựng, quận huyện; cán bộ quản lý và cán bộ kỹ thuật của các công ty tư vấn thiết kế, giám sát thi công, nhà thầu xây dựng và doanh nghiệp sản xuất GKN. |
| Yêu cầu đối với học viên tham gia khóa học | <p>Học viên sẽ tiếp thu được nhiều nhất từ khóa học nếu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đã hoặc đang tham gia công tác quản lý nhà nước về lĩnh vực VLXD - Đã hoặc đang làm việc tại công ty tư vấn thiết kế, giám sát thi công, nhà thầu xây dựng, kỹ sư thi công các công trình sử dụng GKN, các doanh nghiệp sản xuất GKN. - Đã tốt nghiệp các trường cao đẳng, đại học có đào tạo các kiến thức về lĩnh vực VLXD và Xây dựng |
| Phương thức đào tạo | Đào tạo tập trung tại lớp học 2 ngày |
| Nội dung tóm tắt của khóa học | <p>1. Thiết kế kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mục đích sử dụng: tường chịu lực, tường tự mang, tường ngăn, tường ngoài, chống cháy, cách âm, chống nóng. - Công năng tùy biến hay cố định; Yêu cầu thi công nhanh – thời gian; Loại VLXKN - Cường độ nén; Modul đàn hồi; - Độ chống thấm; Độ co - Khối lượng thể tích; Độ hút nước; Liên kết; vữa sử dụng - Tốc độ thi công; Khả năng giảm tải lên hệ kết cấu, nền, móng; - Định mức kinh tế kỹ thuật; Viết chỉ dẫn kỹ thuật – yêu cầu nghiệm thu <p>2. Thiết kế thi công- cấu tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại VLXKN; Cường độ nén; Modul đàn hồi; Độ chống thấm; Độ co; Khối lượng thể tích; Độ hút nước; Biến dạng-võng của sàn nhà- sàn UST - Co của tường và nứt; Bông của vữa trát và rạn; Liên kết - Vữa sử dụng; Tốc độ thi công; Khả năng giảm tải lên hệ kết cấu, nền, móng |

| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Định mức kinh tế kỹ thuật; Viết thuyết minh thi công 3. Thi công - Loại VLXKN; Cường độ nén; Modul đàn hồi; Độ chống thấm; Độ co; Khối lượng thể tích; Độ hút nước; Liên kết; Nẹp giằng tường BTCT; Lắp đặt cửa, lỗ kỹ thuật - Chân tường; Kết hợp gạch không nung; Giằng và khe co giãn và khe co; Hệ giáo thi công - Vữa sử dụng: vữa khô, vữa ướt, vữa trộn sẵn, skimcoat, bột bả; Thi công điện nước; Thi công skimcoat, bả, sơn - Thi công chống thấm; Chống nứt, tách, rạn - Tốc độ thi công; Dụng cụ- phụ kiện; Thiết bị - Tay nghề lao động; Vận chuyển và vận chuyển nội bộ - Bảo quản vật liệu XKN tại công trường - Định mức kinh tế kỹ thuật - Trình tự, quy trình và thời gian các bước thi công - Trình diễn các Case study- kinh nghiệm 4. Nghiệm thu, sửa chữa khuyết tật - Nghiệm thu VL đầu vào, khối xây thô, liên kết, nẹp giằng, lắp đặt đường điện nước, chống thấm, chống nứt, lớp trát, lớp skimcoat, bả và sơn - Xử lý nứt xuyên tường, tách tường cột, dầm, rạn hoặc bong vữa trát, thấm, ngấm ẩm, bong rộp sơn vôi, ố sơn vôi. 5. Quản lý chất lượng: - Chất lượng VL đầu vào: VLXKN, vữa; Chất lượng dụng cụ; Thiết bị, phụ kiện và vật liệu phụ - Hệ giáo, chịu lực và ổn định - Các chi tiết đã thi công, Khe co giãn và khe co - Quy trình xây: ngang bằng sổ thẳng, đầy mạch, không trùng mạch - Quản lý chất lượng vữa: tính công tác, thời gian thi công, cường độ, độ co, khả năng bám dính, khả năng chống thấm...Liên kết; Quản lý thi công xây; thi công trát lót và trát phẳng hoàn thiện; Quản lý skimcoat và bả sơn - Hao phí vật liệu xây, vữa xây, vữa trát và vật liệu phụ 6. Định mức kinh tế kỹ thuật 7. Quy trình sử dụng gạch không nung - Quy trình xây gạch AAC, bê tông bọt, gạch Bloc, gạch tự chèn, lắp đặt panel AAC, lắp đặt panel Acotec |
| Đánh giá kết quả đào tạo | Trả lời của học viên thông qua phiếu đánh giá sau khi kết thúc khóa học |

