|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT**  **KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG** | | | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** | |
| **CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC** | | | | |
| Trình độ đào tạo: Đại học | Ngành: CNKTGT | |  | |

Mã ngành: 7510104

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Mã học phần:** 5506252 | Tên học phần: **THỰC TẬP NHẬN THỨC XC** |
|  | Tên tiếng Anh: **Self-awareness Practice of Road and Bridge Construction** |
| **2. Số tín chỉ:** | 1 |
| **3. Phân bố thời gian:** | |
| Lý thuyết (LT): |  |
| Bài tập (BT): |  |
| Tự học (TH): |  |
| **4. Đơn vị phụ trách học phần:** | |
| Bộ môn | Cầu đường |
| Khoa | Kỹ thuật Xây dựng |
| **5. Điều kiện tham gia học phần:** | |
| Học phần tiên quyết: |  |
| Học phần học trước: | Nhập môn ngành XD |
| Học phần song hành: |  |
| **6. Vị trí học phần trong chương trình:** | Học phần chuyên ngành |

**7. Mô tả tóm tắt học phần:**

Thực tập nhận thức XC cung cấp cho sinh viên những kiến thức tổng quan về môi trường thực tế sản xuất của ngành, tiếp cận với các hạng mục công việc, tham quan thực tế công nghệ, tìm hiểu về tổ chức sản xuất thiết kế và xây dựng công trình tại các công trình tiêu biểu ở một số địa phương ở miền Trung và Tây Nguyên.

**8. Mục tiêu học phần:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục tiêu** | **Mô tả** |
| Kiến thức | - Kiến thức chuyên môn trong lĩnh vực công trình đường ô tô |
| Kỹ năng | - Sử dụng được những thiết bị, biết khảo sát, thu thập số liệu thực tế các công trình giao thông đường bộ.  - Kỹ năng làm báo cáo, giao tiếp bằng lời nói  - Làm việc nhóm |
| Thái độ | Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp |

**9. Chuẩn đầu ra học phần (CLO):** Sau khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng

| **CLO** | **Nội dung** | **PP kiểm tra, đánh giá** | **Đánh giá PLO, Kỹ sư** |
| --- | --- | --- | --- |
| CLO 1 | Nhận biết được các bộ phận cơ bản của các công trình giao thông thực tế | **Đánh giá quá trìnhthực tập**  **Đánh giá cuối đợt thực tập** |  |
| CLO 2 | Thu tập thập thông tin bằng cách ghi chép, chụp ảnh, đo vẽ… |  |
| CLO 3 | Trình bày báo cáo theo đúng  mẫu, văn phong và nội dung rõ ràng | PI7.1 |
| CLO 4 | Sử dụng các hình ảnh, video minh họa |  |
| CLO 5 | Diễn đat các vấn đề kỹ thuât bằng lời nói rõ ràng, dễ hiểu |  |
| CLO 6 | Tuân thủ các qui định thực tập | PI5.1 |

**10. Mối liên hệ giữa Chuẩn đầu ra học phần (CLO) với Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLO)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLO** | **PLO 1** | | | **PLO 2** | | | **PLO 3** | | | **PLO 4** | | **PLO 5** | | **PLO 6** | | **PLO 7** | | | | | **PLO 8** | | | | **PLO 9** | | | |
| **PI** | **PI 1.1** | **PI 1.2** | **PI 1.3** | **PI 2.1** | **PI 2.2** | **PI 2.3** | **PI 3.1** | **PI 3.2** | **PI 3.3** | **PI 4.1** | **PI 4.2** | **PI 5.1** | **PI 5.2** | **PI 6.1** | **PI 6.2** | **PI 7.1** | **PI 7.2** | **PI 7.3** | **PI 7.4** | **PI 8.1** | | **PI 8.2** | **PI 8.3** | **PI 9.1** | | **PI 9.2** | **PI 9.3** | **PI 9.4** |
| CLO1 |  |  | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| CLO2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| CLO3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R,A |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| CLO4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| CLO5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| CLO6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R,A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| **Tổng hợp** |  |  | **I** |  |  |  |  |  |  | **R,A** |  |  |  | **I** |  | **R,A** | **R** | **R** |  |  | |  |  |  | |  |  |  |

**11. Cấu trúc học phần:**

Học phần được tổ chức giảng dạy trong 1 tuần.

**12. Lịch trình, nội dung và phương pháp giảng dạy học phần:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Nội dung | **Số tiết**  (LT/ BT) | **Phương pháp giảng dạy** | **Hoạt động học tập của sinh viên** | Bài đánh giá | Chuẩn đầu ra học phần |
|  | Vật liệu xây dựng, trạm trộn bê tông xi măng, bê tông nhựa |  | **Tham quan thực tế công trường** | Tham quan học hỏi, nhận thức trực quan, tổng hợp và viết báo cáo chuyên đề | Đánh giá quá trình  Đánh giá cuối đợt thực tập |  |
|  | Xưởng sản xuất các cấu kiện đúc sẵn |  |
|  | Các loại công trình cầu điển hiền ở khu vực Đà Nẵng và các tỉnh lân cận |  |
|  | Công trình đường ô tô |  |
|  | Công trình nút khác mức |  |

**13. Các hoạt động theo nhóm:**

| **Tuần** | **Nội dung hoạt động** |
| --- | --- |
|  | ***Chuyên đề nhóm***  - Mỗi nhóm 04 sinh viên  - Báo cáo nhóm  - Trình bày báo cáo |

**14. Kế hoạch đánh giá:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần đánh giá** | **Bài đánh giá** | **CLO** | **Thời điểm đánh giá** | **Phương pháp đánh giá** | **Tiêu chí đánh giá** | **Trọng số bài đánh giá** | **Trọng số** |
| A1. Đánh giá quá trình | A1.1. Đánh giá thái độ, kỹ năng học tập | CLO2;  CLO6 (60%) | Quá trình thực tập | Quan sát, kiểm tra sổ tay ghi chép |  | 100% | 40% |
| A2. Đánh giá cuối kỳ | Đánh giá báo cáo | CLO1,  CLO3(25%), CLO4(25%),  CLO5 (25%) | Cuối đợt TT | Chấm báo cáo | Rubric 2 | 100% | 60% |

CLO6= 24% ; CLO3= CLO4=CLO5 = 15%

Rubric tổng hợp chấm phản biện

| **CLO** | **PI** | **Tiêu chí đánh giá (gốc)** | **Mức độ đạt chuẩn quy định** | | | | | **Trọng  số (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MỨC F** | **MỨC D** | **MỨC C** | **MỨC B** | **MỨC A** |
| **(0-3.9)** | **(4.0-5.4)** | **(5.5-6.9)** | **(7.0-8.4)** | **(8.5-10)** |
| CLO2 |  | Thu tập thập thông tin bằng cách ghi chép, chụp ảnh, đo vẽ… | Sử dụng tài liệu kỹ thuật không thích hợp với các chủ đề | Thu thập thông tin, tài liệu đúng < 1/2 chủ đề  Sử dụng các công cụ tìm kiếm phù hợp | Thu thập thông tin, tài liệu đúng > 2/3 chủ đề Sử dụng các công cụ tìm kiếm phù hợp | Thu thập thông tin, tài liệu đúng chủ đề và đầy đủ SỬ dụng các công cụ tìm kiếm phù hợp | Thu thập thông tin, tài liệu đúng chủ đề và đầy đủ  Sử dụng các nhiều phương thức thu thập đa dạng ghi chép, chụp ảnh, đo vẽ |  |
| CLO3 | 7.1 | Trình bày báo cáo | Không có thuyết minh | Trình bày thuyết minh sơ sài không đủ nội dung. | Trình bày thuyết minh theo định dạng chuẩn nhưng còn nhiều lỗi như đề mục không rõ ràng, bảng biểu, hình ảnh không được đánh số, font chữ không thống nhất  Hoặc thuyết minh chỉ trình bày >1/2 các công trình tham quan | Thuyết minh có văn phong rõ ràng, trình bày đầy đủ các công trình tham quan và theo đúng quy định , nhưng còn một số lỗi nhỏ | Thuyết minh có văn phong rõ ràng, trình bày đầy đủ các công trình tham quan và theo đúng quy định |  |
| CLO4 | 7.2 | Sử dụng các hình ảnh, video minh họa | Không có ảnh minh hoạ trong báo cáo | Nhiều công trình không có hình ảnh minh hoạ | Mỗi bộ phận công trình chỉ có đơn giản 1 hình ảnh | Hình ảnh rõ ràng, sử dụng nhiều hình ảnh chụp, video để mô tả cơ bản các bộ phận công trình | Hình ảnh rõ ràng, sử dụng nhiều hình ảnh chụp hay hình ảnh vẽ, video để mô tả đầy đủ các bộ phận công trình |  |
| CLO5 | 7.3 | Diễn đat các vấn đề kỹ thuât bằng lời nói rõ ràng, dễ hiểu | Nói nhỏ, lan man, không đúng trọng tâm, chiếm nhiều thời gian | Nói lan man, dài dòng nhưng vân đúng vấn đề, chiếm nhiều thời gian | Nói rõ, đúng trọng tâm nhưng không giao lưu người nghe. | Nói rõ, đúng trọng tâm nhưng dài dòng, có giao lưu người nghe, | Nói rõ, tự tin,đúng trọng tâm , ngắn gọn, giao lưu người nghe, đúng thời gian yêu cầu |  |

Bảng : Mẫu phiếu chấm điểm GVPB cuối đợt thực tập

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **CLO1** | **CLO3** | **CLO4** | **CLO5** | **Tổng  cộng** |
| **Nhận biết được các bộ phận cơ bản của các công trình thực tế** | **Trình bày báo cáo theo đúng mẫu, văn phong và nội dung rõ ràng.** | **Truyền đạt ý tưởng bằng hình ảnh** | **Truyền đạt ý tưởng bằng lời nói** |
| **ĐIỂM TỐI ĐA** | **16** | **28** | **28** | **28** | **100** |
| 1 | NGUYỄN VĂN  A |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Bảng : Mẫu chấm điểm quá trình thực tập

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | | HỌ VÀ TÊN | **CLO2: Thu tập thập thông tin** | | | | | | | | | | | | | | **CLO6(PI7.3): Tuân thủ các qui định thực tập** | | | | | | | | | | | | |
| F (<4) | | | D (4-5.5) | | C (5.5 -7) | | | | B (7-8.5) | | | A (8.5-10) | | F (<4) | | D(4-5.5) | | C(5.5 -7) | | | | B(7-8.5) | | A ( 8.5-10) | |
| Không ghi chép thông tin | | | Ghi chép sơ sài | | Chỉ chụp hình và ghi chép | | | | Sử dụng dụng cụ đo vẽ, chụp hình , ghi chép vào sổ tay | | | Sử dụng dụng cụ đo vẽ, chụp hình, ghi chép đầy đủ các thông tin trong sổ tay ; Đưa ra các câu hỏi hợp lý, đúng nội dung TT | | Vắng 01 buổi thực tập không có lý do hoặc không chấp hành qui định tại công trường, tự ý đi lại những nơi không cho phép | | Tham gia đầy đủ, tuân theo sự điều hành của GV, CB hướng dẫn nhưng có hành vi bất lịch sự ( ăn kẹo cao su, nói tục, cãi nhau ….)  Chấp hành qui định tại công trình, công trường, và an toàn giao thông | | Tham gia đầy đủ, nhưng có > 1 lần đi trễ và không tập trung vào công tác chuyên môn . Tuân thủ theo sự điều hành của GV, CB hướng dẫn. Chấp hành qui định tại công trình, công trường, và an toàn giao thông | | | | Tham gia đầy đủ, nhưng có 1 lần đi trễ < 15 phút, hoặc trang phục chưa phù hợp. tuân thủ theo sự điều hành của GV, CB hướng dẫn.   chấp hành qui định tại công trình, công trường, và an toàn giao thông | | Tham gia đầy đủ, đúng giờ, tuân thủ theo sự điều hành của GV, CB hướng dẫn . Trang phục gọn gàng. Nghiêm túc chấp hành qui định tại công trình, công trường, và an toàn giao thông | |
|  | Ngày …/ tháng …/năm | | |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 1 | | NGUYỄN VĂN A |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 2 | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 3 | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**15. Tài liệu học tập**

Tài liệu học tập chính:

[1]. Bộ môn Cầu đường. Tài liệu hướng dẫn Thực tập nhận thức chuyên ngành Xây dựng Cầu đường.

**16. Quy định học phần**

***16.1. Quy định chung***

* Sinh viên tuân theo quy chế đào tạo hiện hành.

***16.2. Quy định học phần***

* Sinh viên có trách nhiệm tham dự đầy đủ các buổi học. Trong trường hợp nghỉ học do lý do bất khả kháng thì phải có giấy tờ chứng minh đầy đủ và hợp lý.
* Sinh viên phải hoàn thành báo cáo và tham gia đợt bảo vệ

**17. Ngày phê duyệt:**

**18. Cấp phê duyệt:**

*Đà Nẵng, ngày….. tháng 9 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
| **TL. HIỆU TRƯỞNG**  **TRƯỞNG KHOA**  **TS. Phan Tiến Vinh** | **TRƯỞNG BỘ MÔN**  **TS. Trần Thị Phương Huyền** |