BTO8 C-D

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

CD

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ HỆ TẠI CHỨC
## NGÀNH CẦU ĐƯỜNG

| TT | MSMH | Tên Môn Học | Đơn vị HT | | | Phân bổ tiết thực giảng | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KH | HP | TG | LT+BT | TN+TT | BTL | ĐA | Ghi chú |
| 1,1 | 006068 | Toán 1 | 5 | 5 | 3,5 | 52,5 | | | | |
| 1,2 | 006069 | Toán 2 | 3 | 3 | 2,1 | 31,5 | | | | |
| 1,3 | 007053 | Vật lý 1 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 1,4 | 201063 | Cơ lý thuyết | 5 | 5 | 3,5 | 52,5 | | | | |
| 1,5 | 001051 | Triết học | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 1,6 | 003054 | Anh văn 1 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 1,7 | 604059 | Hóa đại cương | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | | | **33** | **29** | **21,1** | **316,5** | | | | |
| 2,1 | 006070 | Toán 3 | 5 | 5 | 3,5 | 52,5 | | | | |
| 2,2 | 006071 | Toán 4 | 3 | 3 | 2,1 | 31,5 | | | | |
| 2,3 | 007054 | Vật lý 2 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 2,4 | 003055 | Anh văn 2 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 2,5 | 806056 | Vẽ kỹ thuật | 5 | 4 | 3 | 40 | | 5 | | |
| 2,6 | 501077 | Tin học | 5 | 5 | 5 | 40 | 15 | | | |
| 2,7 | 001053 | Kinh tế chính trị | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 2,8 | 007057 | TN vật lý | 2 | 2 | 1,4 | | 21 | | | |
| | | | **35** | **31** | **24** | **299** | **36** | **5** | | |
| 3,1 | 806058 | Vẽ xây dựng | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 3,2 | 810051 | Trắc địa đại cương | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 3,3 | 003053 | Anh văn 3 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 3,4 | 006053 | Xác suất thống kê | 4 | 3 | 2 | 30 | | | | |
| 3,5 | 805058 | Địa chất công trình | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 3,6 | 809051 | Sức bền vật liệu 1 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 3,7 | 805056 | Thực tập Địa chất | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| 3,8 | 810054 | Thực tập Trắc địa | 2 | 2 | 2 | | 30 | | | |
| | | | **28** | **26** | **20** | **255** | **45** | | | |
| 4,1 | 802053 | Cơ lưu chất | 4 | 4 | 2,8 | 42 | | | | |
| 4,2 | 809052 | Sức bền vật liệu 2 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 4,3 | 809054 | Cơ kết cấu 1 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 4,4 | 802052 | Thủy lực | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 4,5 | 408059 | Kỹ thuật điện | 4 | 4 | 2,8 | 42 | | | | |
| 4,6 | 003056 | Anh văn 4 | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 4,7 | 802058 | TN Cơ lưu chất | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| 4,8 | 809053 | TN Sức bền vật liệu | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| | | | **28** | **26** | **19,6** | **264** | **30** | | | |
| 5,1 | 808051 | Thủy văn công trình | 4 | 4 | 3 | 40 | | 5 | | |
| 5,2 | 812051 | Vật liệu xây dựng | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 5,3 | 804051 | Bêtông 1 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 5,4 | 809056 | Cơ kết cấu 2 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 5,5 | 805051 | Cơ học đất | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 5,6 | 812053 | TN Vật liệu XD | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |

Thêm 001801 Ng lý CBản CN Mác Lê Nin

*CÁC CHUYÊN ĐỀ ( CÁC MÔN HỌC CƠ SỞ NGÀNH TỰ CHỌN )*

***Chọn 4 môn học chuyên đề trong các nhóm môn học sau (chuyên đề được đánh theo số thứ tự chọn từ trên xuống dưới theo danh sách***

| Nhóm Kiến Thức | Tên Môn Học | Đơn vị HT | | | Phân bổ tiết thực giảng | | | | Mã MH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KH | HP | GD | LT+BT | TN+TT | BTL | ĐA | |
| Nhóm I: Chuyên đề 1 và 2 | Mô hình và tối ưu hóa Q.trình C.nghệ | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Phương pháp quy hoạch thực nghiệm | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Vật lý chất rắn | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Cơ sở tự động hóa | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| Nhóm II: Chuyên đề 3 và 4 | Lựa chọn và sử dụng vật liệu | 4 | 4 | 3 | 30 | 15 | | | |
| | Tin học ứng dụng trong C.nghệ V.liệu | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Hóa học chất rắn | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Ăn mòn và bảo vệ vật liệu | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |

CÁC MÔN HỌC CHUYÊN NGÀNH

A. Silicat

| Nhóm Kiến Thức | Tên Môn Học | Đơn vị HT | | | Phân bổ tiết thực giảng | | | | Mã MH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KH | HP | GD | LT+BT | TN+TT | BTL | ĐA | |
| Phần A (12 đvht) | Hóa lý silicat | 6 | 6 | 4 | 60 | | | | |
| | Quá trình cơ sở và thiết bị silicat I | 6 | 6 | 4 | 60 | | | | |
| Phần B (17 đvht) | Nguyên lý lò | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | Quá trình cơ sở và thiết bị silicat II | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | TN silicat | 3 | 3 | 3 | | 45 | | | |
| | DAMH 1: Lò silicat | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| Phần C (19 đvht) | KT sản xuất xi măng | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | KT sản xuất các SP thủy tinh | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | KT sản xuất sản phẩm chịu lửa | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | DAMH Thiết bị & QT SX V.liệu silicat | 4 | 4 | 4 | | | | 60 | |
| | Kỹ thuật gốm sứ | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| Phần D (12 đvht) | CN vật liệu gốm kỹ thuật | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | HD thiết kế lập dự án các XN silicat | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | CN SX các SP gạch xây, gạch ốp lát và sứ vệ sinh | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,7 | 805057 | TN Cơ học đất | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| 5,8 | 001052 | CNXH khoa học | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | | | **61** | **58** | **44,4** | **571** | **30** | | | |
| 6,1 | 001054 | Lịch sử Đảng | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,2 | 804065 | Bêtông 2 - Gạch đá | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,3 | 805052 | Nền móng | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,4 | 804055 | Kết cấu thép 1 | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,5 | 807056 | MXD & KT thi công | 5 | 5 | 4 | 60 | | | | |
| 6,6 | 805053 | Đồ án Nền móng | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| 6,7 | 804068 | Đồ án Bêtông | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| | ~~001801~~ | ~~Ngữ căn bản CNML Nam~~ | **26** | **25** | **20** | **240** | | | **60** | |
| 7,1 | 801052 | Thiết kế đường ô tô | 5 | 5 | 4 | 60 | | | | |
| 7,2 | 801067 | Thiết kế cầu bêtông và mố trụ | 5 | 5 | 4 | 60 | | | | |
| 7,3 | 801054 | Thiết kế cầu thép gỗ | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 7,4 | 807062 | Tin học ứng dụng | 3 | 3 | 2 | 30 | | | | |
| 7,5 | 801055 | Đồ án Thiết kế đường | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| 7,6 | 801056 | Đồ án Cầu bêtông | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| 7,7 | 807066 | Thực tập Tin học ứng dụng | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| | | | **22** | **22** | **18** | **195** | **15** | | **60** | |
| 8,1 | 801068 | Thi công cầu và khai thác | 5 | 5 | 4 | 60 | | | | |
| 8,2 | 801069 | Thi công đường và khai thác | 5 | 5 | 4 | 60 | | | | |
| 8,3 | 808074 | Cấp thoát nước | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 8,4 | 804088 | Môi trường trong XD | 3 | 3 | 2 | 30 | | | | |
| 8,5 | 808068 | Đồ án Thi công đường | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| 8,6 | 801061 | Đồ án Cầu thép | 2 | 2 | 2 | | | | 30 | |
| 8,7 | 807063 | Kỹ thuật & an toàn lao động | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 8,8 | 801062 | Thí nghiệm Đường | 1 | 1 | 1 | | 15 | | | |
| | | | **26** | **26** | **21** | **240** | **15** | | **60** | |
| 9,1 | 801063 | Đường thành phố | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 9,2 | 805055 | Công trình trên đất yếu | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 9,3 | 810058 | Thực tập tốt nghiệp(*) | 8 | | | | | | | |
| 9,4 | ~~006164~~ | T2HCM 001064 001025 | **16** | **8** | **6** | **90** | | | | |
| 10,1 | ~~800051~~ | Luận án tốt nghiệp(*) 801303R | **15** | | | | | | | |
| | | **TỔNG CỘNG** | **272,5** | **235** | **181,9** | **2317,5** | **171** | **7,5** | **180** | |

***(*) Học phí các môn này có quy định riêng***

*Tp.HCM, ngày tháng năm 2003*

**Duyệt Của Ban Giám Hiệu**

**Trưởng Khoa**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,2 | V01061 | C.đề2 (môn học cs tự chọn nhóm 1) | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,3 | V01062 | C.đề3 (môn học cs tự chọn nhóm 2) | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 6,4 | | Các môn chuyên ngành phần A | 12 | 12 | 8 | 120 | | | | |
| | | | **24** | **24** | **17** | **255** | | | | |
| 7,1 | V02051 | Vật liệu kim loại | 4 | 4 | 2,8 | 42 | | | | |
| 7,2 | V02052 | Vật liệu polyme và composil | 4 | 4 | 2,8 | 42 | | | | Chọn 2 trong 3 |
| 7,3 | V02053 | Vật liệu silicat | 4 | 4 | 2,8 | 42 | | | | |
| 7,4 | V01063 | C.đề4 (môn học cs tự chọn nhóm 2) | 4 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| 7,5 | | Các MH chuyên ngành phần B | 13 | 13 | 11 | 90 | 45 | | 30 | |
| | | | **29** | **29** | **22** | **261** | **45** | | **30** | |
| 8,1 | | Các MH chuyên ngành phần C | 20 | 20 | 16 | 180 | | | 60 | |
| 8,2 | 001054 | Lịch sử Đảng | 5 | 4 | 3 | 45 | | | | |
| | | | **25** | **24** | **19** | **225** | | | **60** | |
| 9,1 | | Các MH chuyên ngành phần D | 12 | 12 | 9 | 135 | | | | |
| 9,2 | 001064 | Tư Tưởng Hồ Chí Minh | 3 | 3 | 2 | 28 | | | | |
| 9,7 | V01100 | Thực tập tốt nghiệp | 8 | | | | | | | |
| | | | **23** | **15** | **11** | **163** | | | | |
| 10,1 | V00051 | Luận án tốt nghiệp | **15** | | | | | | | |
| | | TỔNG CỘNG | **263** | **227** | **171** | **2302,5** | **141** | | | |

***(*) Học phí các môn này có quy định riêng***

*Tp.HCM, ngày tháng năm 2003*

**Duyệt Của Ban Giám Hiệu**

**Trưởng Khoa**