

**HUTECH**

Đại học Công nghệ Tp.HCM

KHOA XÂY DỰNG

BM01c/QT01/KT

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ - I . NĂM HỌC: 15-16Ngành/Lớp : **13DKX**Môn thi : **NỀN MÓNG**

Mã môn học : 20662001

Số ĐVHT/TC: 2

Ngày thi : 11/1/2016

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có) : Đề số 2

	Nội dung đáp án	Điểm
Câu 1		
1.1	Xác định sơ bộ kích thước móng: Với $b=1m$ Chọn móng vuông : $1,6m \times 1,6m (2,56m^2)$.	2.0
1.2	Kiểm tra ổn định đất nền: Thỏa điều kiện ổn định của đất nền.	2.0
	Cộng	4.0
Câu 2		
2.1	Sức chịu tải của cọc theo điều kiện vật liệu: $Q_{vl} = \varphi(R_b * F_b + R_a * F_a)$ Tính $\varphi=0.93$	3.0
2.2	$Q_{ault} = Q_u = Q_s + Q_p$ $Q_a = \frac{Q_u}{FS} = \frac{Q_s}{FS_s} + \frac{Q_p}{FS_p}$ Với $FS_s=2$; $FS_p=3$.	3.0
	Cộng	6.0
	TỔNG ĐIỂM:	10

TP.HCM, ngày ... tháng năm 2015

Người duyệt đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)Người làm đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)


Nguyễn Thành Duy



HUTECH
ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ TP.HCM

ĐÁP ÁN ĐỀ THI BTUST LẦN 1 NĂM HỌC 2015/16

Ngành/Lớp :
Môn thi : Kết cấu bê tông cốt thép UST
Mã môn học : Số ĐVHT/TC : 02
Ngày thi : 11/1/2016
Thời gian làm bài : 90 phút
Mã đề (nếu có) :

KHOA XÂY DỰNG

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
ý 1	Diện tích và mô men quán tính $A = 5000 \text{ cm}^2$, $I = 104 \times 10^4 \text{ cm}^4$	0.50
ý 2	Độ lệch tâm $e_p = 15 \text{ cm}$, lực nén trước yêu cầu $N_p = 235.71 \text{ T}$	1.00
ý 3	Số lượng cáp yêu cầu $n_p = 22.83$, chọn 23 cáp và bố trí trên tiết diện	0.50
	Cộng	2.00
Câu 2		
ý 1	MMUS do co ngấn đàn hồi $\Delta f_{p,ES} = 70.84 \text{ MPa}$	0.50
ý 2	MMUS do co ngót của bê tông $\Delta f_{p,ES} = 29.45 \text{ MPa}$	0.50
ý 3	MMUS do từ biến $\Delta f_{p,CR} = 102.91 \text{ MPa}$	0.50
ý 4	MMUS do tự chùng trước khi truyền lực $\Delta f_{p,R1} = 26.04 \text{ MPa}$	0.50
ý 5	MMUS do tự chùng sau khi truyền lực $\Delta f_{p,R1} = 83.19 \text{ MPa}$	0.50
	Cộng	2.50
Câu 3		
ý 1	Ứng suất thớ dưới ngay sau khi chế tạo $\sigma_d = 12.03 \text{ MPa}$	0.50
ý 2	Ứng suất thớ trên ngay sau khi chế tạo $\sigma_t = -0.01 \text{ MPa}$	0.50
ý 3	Ứng suất thớ dưới và thớ trên trong giai đoạn sử dụng do UST + TT : $\sigma_d = 6.56 \text{ MPa}$, $\sigma_t = 3.57 \text{ MPa}$	0.75
ý 4	Ứng suất thớ trên trong giai đoạn sử dụng do UST + TT + HT : $\sigma_d = 0.56 \text{ MPa}$, $\sigma_t = 9.57 \text{ MPa}$	0.75
	Cộng	2.50
Câu 4		
ý 1	Mô men uốn tính toán $M_u = 760 \text{ kNm}$	0.50
ý 2	Ứng suất trong cốt thép UST $f_p = 1644 \text{ MPa}$	1.00
ý 3	Chiều cao khối ứng suất nén tương đương $a_c = 12.20 \text{ cm}$	0.50
ý 4	Sức kháng uốn danh định $M_n = 1265.24 \text{ kNm}$	0.50
ý 5	Sức kháng uốn tính toán $M_r = 1138.71 \text{ kNm}$, kiểm tra $M_u < M_r$	0.50
	Cộng	3.00
	TỔNG ĐIỂM	10

Ghi chú : Điểm từng ý có thể lẻ đến 0.25 điểm

TP. HCM, ngày 31 tháng 12 năm 2015

Người duyệt đáp án

(ký, ghi rõ họ tên)

Lương Trọng Minh

Người làm đáp án

(ký, ghi rõ họ tên)

TS. Nguyễn Việt Cường

Đáp án đề thi BTRUAT 1

~~Nguyễn~~

TS. Nguyễn Văn Hùng



KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ THI LẦN I NĂM HỌC 2015 - 2016

Ngành/Lớp : 15DXDJ01

Môn thi : Vẽ kỹ thuật

Mã môn học : CET134 Số ĐVHT/TC: 03 - 45T

Ngày thi :12/1/2016.....

Thời gian làm bài: 120 phút

Mã đề (Nếu có) : Đề số 1

Câu 1		Điểm
Vật thể A		2
Vật thể B		2
	Cộng	4