

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

HỌC KỲ: I

NĂM HỌC: 2017 – 2018

Bậc đào tạo: CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP

Học phần: CÔNG NGHỆ CNC

Lớp: 15CD-CTM Ngày thi: ____ / ____ / 2017

Thời gian thi: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Đề số 03

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu hỏi:

Sử dụng các câu lệnh đã được học trong hệ điều khiển FANUC - 21 của phân lập trình căn bản phay CNC để viết chương trình gia công chi tiết (kèm theo bản vẽ) với các yêu cầu sau:

- Sử dụng chương trình con với chiều sâu mỗi lát cắt không quá 2 mm
- Sử dụng các lệnh hiệu chỉnh và xóa hiệu chỉnh bán kính dao khi cắt các biên dạng (**Sinh viên ngồi các máy số lẻ 1, 3, 5, 7, 9... hiệu chỉnh bán kính dao trái G41, sinh viên ngồi các máy số chẵn 2, 4, 6, 8, 10... hiệu chỉnh bán kính dao phải G42**)
- Chương trình gia công ngắn, gọn, đầy đủ các câu lệnh. Quỹ đạo chuyển động của dao hợp lý. Chương trình an toàn. Quy trình công nghệ hợp lý

- Điểm thành phần:

- | | |
|--|------------|
| + Đường chạy dao hợp lý, an toàn, chọn dao phù hợp | (1.0 điểm) |
| + Phay biên dạng chi tiết | (3.0 điểm) |
| + Phay các phần thừa còn lại, lượng dư | (2.5 điểm) |
| + Phay hốc | (2.0 điểm) |
| + Khoan các lỗ | (1.5 điểm) |

Lưu ý:

- Nếu chương trình báo lỗi, không có chương trình con hoặc gia công sai biên dạng thì không được tính điểm các phần còn lại. Sau khi lập trình trên máy tính phải ghi các câu lệnh lập trình ra giấy thi.

Hết

GHỊ CHÚ: CÁN BỘ COI THI KHÔNG ĐƯỢC GIẢI THÍCH GÌ THÊM.

TRƯỞNG KHOA
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

HỌC KỲ: I

NĂM HỌC: 2017 – 2018

Bậc đào tạo: CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP

Học phần: CÔNG NGHỆ CNC

Lớp: 15CD-CTM Ngày thi: ____ / ____ / 2017

Thời gian thi: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Đề số 03

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Bài làm	Đáp án	Điểm
Chương trình chính + Khoan lỗ	O0003 N5 G90 G94 G21 N10 M6 T1 N15 M3 S1000 F300 N20 G0 X-10 Y-15 N25 Z5 N30 G1 Z0 N35 M98 P10013 N40 G0 Z30 N45 M5 N50 M6 T2 N55 M3 S800 F200 N60 G0 Z5 N65 G73 X50 Y23 Z-25 P1000 Q1 N70 G73 X12 Y15 Z-25 P1000 Q1 N75 G0 Z100 N80 M5 N85 M30	2.5
Chương trình phay biên dạng	O0013 N5 G91 G1 Z-1 N10 G90 G42 H1 N15 G1 X45 Y14 N20 G3 X52.5 Y32.49 R10 N25 G2 X47 Y53.02 R11.5 N30 G3 X36.5 Y61 R7 N35 G2 X25.5 Y61 R7 N40 G1 X10 Y51 N45 G3 X19 Y26 R21 N50 G1 X45 Y14	3.0

	N55 X75 Y-10 N60 G40 N65 G0 X-10 Y-15 N70 M99	
Chương trình phay lượng dư	Phay hết lượng dư trên phôi	2.5
Chương trình phay hốc	Phay hốc đạt yêu cầu kỹ thuật	2.0

NỘI DUNG

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi rõ họ tên)

_____Hết_____

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(Ký và ghi rõ họ tên)