

Mẫu đề thi đáp ứng chuẩn đầu ra học phần (CLO) và phục vụ đo lường đánh giá mức đạt PLO/PI

(Phần dành cho giảng viên khi thiết kế đề thi và các cán bộ quản lý đào tạo)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA MT & TK

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, Năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Học phần: Kỹ thuật khuôn mẫu	Số tín chỉ: 2
Mã học phần: 241_71MOTE40012_01	Mã nhóm lớp học phần: 71K28TKCN01, 71K28TKCN02
Thời gian làm bài: 3 ngày	Hình thức thi: Báo cáo thực tập cá nhân (Không TT)
SV được tham khảo tài liệu:	Có ☒ Không ☐
Giảng viên nộp đề thi, đáp án	Lần 1 ☒ Lần 2 ☐

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Giải thích được qui trình cơ bản chế tạo khuôn và các phương pháp thiết kế sản phẩm nhựa	Báo cáo	20	1	2	PI4.1
CLO2	Thiết kế được bộ khuôn cho sản phẩm nhựa		40	1	4	PI4.2
CLO3	Mô phỏng hóa hoạt động, trạng thái của khuôn bằng phần mềm chuyên ngành TKCN		40	2	4	PI7.2
CLO4	Đánh giá được giải pháp khuôn phù hợp với sản phẩm		20	2	2	PI7.3
CLO5	Ý thức tôn trọng quy trình kỹ thuật và đảm bảo an toàn		Điều kiện tiên quyết chấm bài	1, 2		PI8.3

(Phần công bố cho sinh viên)

I. Thông tin chung

Học phần: Kỹ thuật khuôn mẫu	Số tín chỉ: 2
Mã học phần: 241_71MOTE40012_01	Mã nhóm lớp học phần: 71K28TKCN01, 71K28TKCN02
Thời gian làm bài: 3 ngày	Hình thức thi: Báo cáo thực tập cá nhân (Không TT)
SV được tham khảo tài liệu:	Có ☒ Không ☐
Giảng viên nộp đề thi, đáp án	Lần 1 ☒ Lần 2 ☐

II. Nội dung câu hỏi thi

1. Sinh viên hãy thiết kế khuôn nhựa ép phun theo mẫu đã cho từng sinh viên trên phần mềm Solidworks. Sinh viên thực hiện các công việc sau:

- Thiết kế sản phẩm nhựa theo mẫu;
- Thiết kế lòng khuôn và lõi khuôn;
- Thiết kế lõi trượt cho bề mặt undercut;
- Thiết kế tấm kẹp cố định và di động;
- Thiết kế các chốt đẩy và chốt hồi sản phẩm;
- Thiết kế tấm đẩy, và tấm giữ;
- Thiết kế trụ dẫn hướng và bạc dẫn hướng;
- Thiết kế bạc cuốn phun, kênh dẫn nhựa, cổng phun;
- Thiết kế gối đỡ/tấm đệm (spacer block);
- Làm báo cáo cho các công việc trên.

2. Sinh viên hãy thực hiện mô phỏng dòng chảy của nhựa vào khuôn trên phần mềm Solidworks. Làm báo cáo về các thông số cài đặt, và phân tích kết quả về thời gian điền đầy, áp suất ép, nhiệt độ ép, nhiệt độ làm nguội, vận tốc, đường hàn, rối khí, co ngót, vết cháy.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 10 năm 2024

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ



TS. Đỗ Anh Tuấn



TS. Tôn Thiện Phương