

RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR APROBANDO LA INCLUSIÓN DE LA PROPUESTA ENVIADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, DE LA ACTIVIDAD “ TALLER PARA LA FABRICACION NUEVOS MATERIALES PARA ESTRUCTURAS EN MOTOCICLETAS ”, EN RELACIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y SOLIDARIAS CON RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS PARA EL CURSO 2023-2024.

De conformidad con la Norma de reconocimiento de créditos optativos a estudiantes de Grado por la realización de actividades aprobadas por el Consejo de gobierno en sesión de 4 de julio de 2018 y,

Vista la propuesta de actividades con reconocimiento de créditos optativos del Departamento de Ingeniería Mecánica de la E.P.S. de la Universidad Carlos III de Madrid, para su autorización en el curso 2023-2024, esta Dirección

RESUELVE:

1. Aprobar la realización de las siguientes actividades de la Universidad Carlos III de Madrid, que se indican,

El taller está orientado desde el punto de vista práctico para que los participantes conozcan los nuevos materiales de aplicación a estructuras de vehículos, en particular de motocicletas de competición. En particular se realiza y se participa a lo largo del taller de todo el proceso de fabricación de materiales compuestos.

la actividad se va a desarrollar el 1 de julio de 2024 a las 10:00 horas en el aula 1.0.B.09

El taller está orientado desde el punto de vista práctico para que los participantes conozcan los nuevos materiales de aplicación a estructuras de vehículos, en particular de motocicletas de competición. En particular se realiza y se participa a lo largo del taller de todo el proceso de fabricación de materiales compuestos.

El curso se orienta a los estudiantes que tienen interés en participar en el proyecto internacional e interuniversitario “MotoStudent”.

El taller se compone de 4 bloques de conocimiento con una duración total de 40 horas:

Bloque 1 - Introducción teórica a la fabricación en materiales compuestos: (presencial en aula 5H)

- Materiales compuestos de matriz termoestable y termoplástica.
- Laminado en húmedo.



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
DÍAZ PEREZ MARIA PALOMA	11-06-2024 17:35:45

- Laminado con pre-impregnados.
 - Infusión de resina.
 - Forjado de compuestos con refuerzo de fibras cortas.
- Bloque 2- Diseño orientado a la fabricación de materiales compuestos (laminado y forjado) (presencial 5H en aula)

- Ángulos de salida y particiones de moldes.
- Insertos metálicos y núcleos de relleno.
- Diseño de moldes para forjado
- Compatibilidad entre materiales (térmica y química)

Bloque 3- Laminado en húmedo, conocimientos teóricos de fabricación y clases prácticas: (presencial en laboratorio 15H)

- Tipos de resinas, catalizadores y tiempos de curado.
- Cálculos necesarios para la fabricación.
- Patronaje y materiales complementarios para el ciclo de vacío.
- Clases prácticas de laminado en húmedo con matriz termoestable y refuerzo de fibras de carbono.

Bloque 4- Laminado con pre-impregnados, conocimientos teóricos y clases prácticas: (presencial en laboratorio 15H)

- Tipos de pre-impregnados y propiedades.
- Programación de ciclos de temperatura y presión en Autoclave.
- Consideraciones para el curado a alta temperatura y presión.
- Diseño orientado a la fabricación de moldes para alta temperatura.
- Patronaje de pre-impregnados y ciclos de compactación y bolsa final de vacío.
- Clases prácticas de laminado con preimpregnados y curado en Autoclave.

2. Aprobar el reconocimiento de 1 crédito de Optatividad para los alumnos de Grado que participen en las siguientes actividades aprobadas, siempre que cumplan los requisitos de asistencia, prácticas, entrega de trabajos y superen las pruebas de evaluación que se desarrollarán a lo largo del curso, tal como se indican en las bases o el programa de la misma.
3. Que los reconocimientos de los créditos por participar en estas actividades se tramiten conforme a lo establecido en la normativa sobre reconocimiento de créditos optativos a estudiante de Grado por la realización de actividades de Consejo de Gobierno de fecha 4 de julio de 2018.

En Leganés, a fecha de la firma electrónica
La Directora de la Escuela Politécnica Superior

María Paloma Díaz Pérez

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
DÍAZ PEREZ MARIA PALOMA	11-06-2024 17:35:45

