

[GCK302] TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN II

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA EN ECOTECNOLOGÍAS EN PROCESOS INDUSTRIALES	Materia	OPTIMIZACIÓN AMBIENTAL DE PROCESOS
Semestre	2	Curso	2
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2022	Modalidad	Presencial
Idioma		Idioma	EUSKARA
Créditos	4,5	H./sem.	2,44
		Horas totales	44 h. lectivas + 68,5 h. no lectivas = 112,5 h. totales

PROFESORES

ARRIETA GALDOS, IÑAKI

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CC	CO	HD	ECTS
GCR204 - Identificar los diferentes procesos de fabricación con arranque de viruta que se pueden emplear para fabricar productos	x			4,02
G-RTR1 - Desarrollar proyectos interdisciplinares propios de su especialidad y de complejidad gradual, -tomando conciencia del respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales, y analizando y valorando el impacto de las soluciones propuestas en los ODS- para adquirir y/o aplicar conocimientos básicos, avanzados y/o de vanguardia, demostrando capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares y/o emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía		x		0,24
G-RTR2 - Expresar información, ideas y los argumentos que las sustentan de forma ordenada, clara y coherente, en modo oral y escrito, a partir de información de calidad, de elaboración propia u obtenida de diferentes fuentes, haciendo uso de un lenguaje inclusivo y no discriminatorio		x		0,24
Total:				4,5

CC: Conocimientos o Contenidos / CO: Competencias / HD: Habilidades o Destrezas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

RGC290 Proponer los objetivos y la planificación de un proyecto que le permita adquirir y/o reforzar los conocimientos de tecnologías propias de su especialidad,- que en ocasiones llegan a la vanguardia del conocimiento- y definir una estrategia de aprendiz

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos

HL

HNL

HT

3 h.

3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Autoevaluación

P

50%

Coevaluación

50%

Observaciones: Evaluación de la adquisición de las competencias transversales: Metodología seguida para la resolución del proyecto: trabajo en equipo, métodos para la toma de decisiones, gestión de conflictos... Gestión del proyecto: Definición de los objetivos, planificación... Comunicación escrita y oral

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones: Evaluación continua. A través de las reuniones de tutoría y las reuniones mantenidas con los expertos a lo largo de todo el proyecto, se encauza el trabajo, se subsanan errores y se dan las notas precisas para superar el proyecto

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 3 h.

HT - Total horas: 3 h.

RGC291 Establecer las responsabilidades de los miembros del equipo utilizando técnicas adecuadas para fomentar la eficiencia del equipo para el desarrollo del proyecto en los plazos establecidos (compartir recursos, aportar ideas, habilidades comunicativas)

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL

HNL

HT

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc.
relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones
experimentales individualmente y/o en equipos

3 h.

3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos,
prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas
de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

100%

Observaciones: Evaluación de la adquisición de las
competencias transversales: Metodología seguida para la
resolución del proyecto: trabajo en equipo, métodos para la toma de
decisiones, gestión de conflictos... Gestión del proyecto: Definición
de los objetivos, planificación... Comunicación escrita y oral

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones: Evaluación continua. A través de las reuniones
de tutoría y las reuniones mantenidas con los expertos a lo largo de
todo el proyecto, se encauza el trabajo, se subsanan errores y se
dan las notas precisas para superar el proyecto

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 3 h.

HT - Total horas: 3 h.

RGC293 Redacta y estructura correctamente la memoria del proyecto, haciendo un uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje. Para ello, busca y hace uso de las fuentes de información adecuadas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL

HNL

HT

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc.
relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones
experimentales individualmente y/o en equipos

3 h.

3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos,
prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas
de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

100%

Observaciones: Evaluación de la adquisición de las
competencias transversales: Metodología seguida para la
resolución del proyecto: trabajo en equipo, métodos para la toma de
decisiones, gestión de conflictos... Gestión del proyecto: Definición
de los objetivos, planificación... Comunicación escrita y oral

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones: Evaluación continua. A través de las reuniones
de tutoría y las reuniones mantenidas con los expertos a lo largo de
todo el proyecto, se encauza el trabajo, se subsanan errores y se
dan las notas precisas para superar el proyecto

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 3 h.

HT - Total horas: 3 h.

RGC294 Realiza una presentación oral del proyecto con argumentos elaborados por sí mismos y haciendo un uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL

HNL

HT

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc.
relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones
experimentales individualmente y/o en equipos

3 h.

3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos,
prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas
de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y
problemas

100%

Observaciones: Evaluación de la adquisición de las
competencias transversales: Metodología seguida para la
resolución del proyecto: trabajo en equipo, métodos para la toma de
decisiones, gestión de conflictos... Gestión del proyecto: Definición
de los objetivos, planificación... Comunicación escrita y oral

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones: Evaluación continua. A través de las reuniones
de tutoría y las reuniones mantenidas con los expertos a lo largo de
todo el proyecto, se encauza el trabajo, se subsanan errores y se
dan las notas precisas para superar el proyecto

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 3 h.

HT - Total horas: 3 h.

RGC207 Conoce los procesos de fabricación con arranque de viruta, así como sus beneficios y limitaciones, parámetros principales y sostenibilidad

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	42 h.	27 h.	69 h.
Realización de ejercicios y resolución de problemas individualmente y/o en equipo	2 h.	7 h.	9 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	20%
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	80%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación
Observaciones: Primer examen vale %25, la recuperación % 75ekoa

HL - Horas lectivas: 44 h.

HNL - Horas no lectivas: 34 h.

HT - Total horas: 78 h.

RGC208 Aplica los conceptos de diseño y fabricación por mecanizado en un prototipo

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		22,5 h.	22,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)
Observaciones: evaluación continua

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 22,5 h.

HT - Total horas: 22,5 h.

CONTENIDOS

1. Mecanizado convencional (torneado, fresado, punzonado, herramientas de corte y condiciones de corte).
2. Procesos de corte lineales.
3. Tecnologías de unión: uniones atornilladas, clipaje, soldadura y uniones adhesivas.
4. Additive manufacturing.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos

Apuntes de la asignatura
Presentaciones en clase
Artículos de carácter técnico
Consultas en páginas web relacionadas con el tema
Proyección de videos

Bibliografía

http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=EKOTEKNOLOGIA22&ejecuta=45&_ST

Realización de prácticas en laboratorio