(Código de asignatura : 203141F8)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:
CREDITOS:
NOMBRE EN INGLES:
NOMBRE EN ESPAÑOL:
TITULACIÓN QUE LA IMPARTE

CURSO:
SEMESTRE:
TIPO:

IDIOMA:
MODALIDAD:
DURACIÓN EN QUE SE IMPARTE

ASIGNATURA DE GRADO: RELIGIONS ON PHYSICS

Curso 2023-2024

RELIGIONS ON PHYSICS.
6.0 CREDITOS
ENGLISH
FÍSICA AEROESPACIAL Y DE FLUIDOS.

Grado en Física.

OBLIGATORIO
5
SEMESTRE
CUATRIMESTRE: PRIMERO.

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura Religions on Physics tiene como objetivo la preparación específica de los estudiantes del Grado en Física para seguir estudios de postgrado o para el ejercicio de un trabajo laboral, dentro el inglés científico y técnico en su aspecto, con más garantías de éxito. Nace, por tanto, en una de inglés básico o instrumental.

Para poder seguir la asignatura se recomienda un nivel de inglés (entre especialistas) en el de inglés (entre especialistas) en el B1, aproximadamente, y lo que es ya indispensable es el manejo del inglés tal como se emplea en un texto científico. Para ello, se propone trabajar como escribir un formato de artículo científico o ponencia científica de la ciencia, obtener un informe experimental, escribir un abstract, escribir un pequeño informe sobre la resolución de un problema, escuchar una conferencia y elaborar un resumen, hacer una pequeña presentación para un congreso y solicitar una beca o un organismo oficial. Con esta clase de trabajo se pretende lograr un texto en los aspectos que implica conocer un idioma: comprensión lectora, comprensión y expresión oral y expresión escrita, aplicados a las necesidades de cualquier científico en su círculo científico-profesional.

Para tanto, se busca que sea un entendimiento práctico y constructivo de nuestras ciencias de la ingeniería, de tal manera que sea siempre trabajo práctico de actualidad. Al mismo tiempo, se pretende que la calidad de la universidad con una formación que permita al estudiante acceder a postgrados y oportunidades laborales en el mercado global.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para la calidad de la asignatura es recomendable que el estudiante tenga una lectura comprensiva de un texto científico-técnico escrito en inglés equivalente a un nivel B1 del Common European Framework of Reference for Languages (CEFRL), así como la capacidad de comprensión como científico.

Para la calidad de la asignatura, se recomienda que el estudiante tenga una lectura comprensiva de un texto científico-técnico escrito en inglés equivalente a un nivel B1 del Common European Framework of Reference for Languages (CEFRL), así como la capacidad de comprensión como científico.

Para la calidad de la asignatura, se recomienda que el estudiante tenga una lectura comprensiva de un texto científico-técnico escrito en inglés equivalente a un nivel B1 del Common European Framework of Reference for Languages (CEFRL), así como la capacidad de comprensión como científico.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y apellidos: JOSÉ PALACIOS, SANTIAGO MARTÍN FERNÁNDEZ (**Coordinador de Asignatura**)
Correo Electrónico: jmpalacios@ing.uc3m.es
Teléfono: 916249 7118
Departamento: INGENIERÍA AEROESPACIAL
Área del conocimiento: FÍSICA ANALÍTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y apellidos: DANIEL ROSENBAUM LOPEZ
Correo Electrónico: drosenbau@ing.uc3m.es
Teléfono: 916249 7118
Departamento: INGENIERÍA AEROESPACIAL
Área del conocimiento: FÍSICA ANALÍTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y apellidos: SANTIAGO MARTÍN FERNÁNDEZ
Correo Electrónico: smartin@ing.uc3m.es
Teléfono: 916249 7118
Departamento: INGENIERÍA AEROESPACIAL
Área del conocimiento: FÍSICA ANALÍTICA Y DE FLUIDOS

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Durante el cuatrimestre de impartición de la asignatura, los estudiantes pueden acceder con cualquier inconveniente a través de Aula Global y/o mediante que consideren oportunas.

También pueden contactar a través del correo electrónico con los profesores del equipo docente.

El horario de guardia personal del equipo docente es el siguiente:

Lunes de 16 a 18 h.

Jeff Lanzarote: 91-249-7130

Los despachos de los profesores pertenecen al edificio de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, departamento de Física Matemática y de Fluidos. C/ Sevilla del Rey nº 8. Ciudad Universitaria, Madrid 28040.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

El curso asignado al estudiante adquiere la siguiente competencia específica del Grado en Física:

CE02 Ser capaz de buscar y utilizar bibliografía sobre Física y demás fuentes de información relevantes para trabajos de investigación y desarrollo dentro de proyectos

Y **transversal, genérica, la siguiente competencia general:**

CG02 Conocimiento de una lengua extranjera.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El estudiante, superada la asignatura, habrá adquirido unos conocimientos del vocabulario y la oratoria inglesa empleados en el inglés científico. Estos conocimientos le permitirán no solo comprender textos científicos sobre Física, en particular, sino también escribir documentos técnicos sencillos. Estos conocimientos adquiridos son suficientes para acometer los problemas a la bibliografía que necesite consultar sobre a la larga de su carrera como en su quehacer práctico profesional. Así mismo, le permitirá solicitar y acceder a becas y trabajos en extranjero, para los que es imprescindible un dominio mínimo del inglés científico.

Resultados específicos del aprendizaje son:

- Conocimiento del vocabulario básico en inglés.
- Escritura de textos científicos en inglés sobre temas científicos.
- Comprensión de textos científicos en inglés sobre temas científicos.
- Conocimiento del vocabulario específico de área de la Física.

CONTENIDOS

Tema 1. Introduction: scientific English

Tema 2. Laboratory notes

Tema 3. Technical writing

Tema 4. Undergraduate (brief) reports

Tema 5. Listening and understanding spoken science

Tema 6. Scientific presentations

Tema 7. Proper proposal and grant application

DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

La asignatura tiene 150 horas de dedicación por lo cual se reparten cuatro horas de clase (dos de presencial y dos de tutorías) a lo largo de un cuatrimestre, aunque los trabajos que se proponen se acometerán de manera grupal, con lo que se ahorrarán horas de trabajo.

La dinámica de la clase consistirá en la discusión de temas científicos en el ámbito de la Física. Además de los cinco de los conceptos básicos, los objetivos del curso son, que el estudiante sea capaz de comprender una lectura científica en inglés, que pueda hacer un trabajo científico, y que pueda exponer un trabajo científico en inglés. Para ello, se propone que cada uno de los estudiantes de la clase, en la mitad del cuatrimestre, y de una de las tres primeras, a