

Acta de la Comisión de Grado en Física, 2011-05-04

Orden del día

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior.
2. Elaboración de informes de adecuación del texto básico de las asignaturas del primer semestre de 2º curso del Grado en Física.
3. Revisión del reconocimiento de créditos de la asignatura de Física General de la licenciatura de Ciencias Químicas en el Grado de Físicas.
4. Cambio de semestre de la asignatura optativa no "ex profeso" Energía y medioambiente ofertada en el Grado en Ciencias Ambientales.

Comienzo de la sesión

En la sala 213 del Departamento de Física de los Materiales a las 12h da comienzo la reunión a la que asisten las siguientes personas:

- D^a Amalia Willliart Torres, Presidenta, por delegación del Decano
- D^a M^a del Mar Montoya Lirola, Dpto. Física de los Materiales. Coordinadora del Grado.
- D. Manuel Yuste Llandres, Dpto. Física de los Materiales
- D. José Luis Castillo Gimeno, Dpto. Física Matemática y Fluidos
- D. Manuel Arias Zugasti, Dpto. Física Matemática y Fluidos
- D. Jose Antonio Bujalance García, Dpto. Matemáticas Fundamentales
- D. Ignacio Zúñiga López, Dpto. Física Fundamental
- D. Javier García Sanz, Dpto. Física Fundamental
- D^a Alejandra Pastoriza Martínez, Dpto. Ciencias y Técnicas Físico-Químicas
- D. José López Ruiz, representante de Tutores
- D^a Asunción González García, representante de PAS
- D.^a Mar Serrano Maestro, Secretaria por delegación de la Secretaria de la Facultad

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior.

Se aprueba el acta de la reunión anterior con algunas pequeñas modificaciones de estilo y con la hora de finalización de la sesión correcta.

2. Elaboración de informes de adecuación del texto básico de las asignaturas del primer semestre de 2º curso del Grado en Física.

Una vez recibidos los informes del IUED con el protocolo de revisión de los libros de texto didácticos correspondientes a las asignaturas del primer semestre de 2º curso del Grado, la Comisión procede a elaborar los informes preceptivos de adecuación de dichos textos.

"Asignatura Fundamentos de Física III"

El contenido del texto propuesto se adecua perfectamente a los descriptores de la asignatura. El texto presentado es una parte del volumen 2 del libro "Física para la Ciencia y la Tecnología" del Tipler y Mosca recomendado como texto básico en la asignatura de

Fundamentos de Física II. Por tanto, los alumnos que hayan cursado esta asignatura y adquirieran el libro de texto básico no tienen que comprarlo.

Teniendo en cuenta lo anterior y el informe favorable del IUED la Comisión acuerda emitir el informe favorable que se adjunta al acta.

Asignatura "Electromagnetismo I"

Las Unidades Didácticas de Electromagnetismo presentadas son adecuadas a los descriptores de la asignatura si bien sus contenidos exceden los de ésta. No obstante, se trata de un texto adecuado como material de enseñanza a distancia y que servirá de consulta en otras asignaturas de la materia como son el "Electromagnetismo II" y la "Teoría de Circuitos y Electrónica".

Teniendo en cuenta lo anterior y el informe favorable del IUED la Comisión acuerda emitir el informe favorable que se adjunta al acta.

Asignatura "Física Computacional II"

El contenido del texto propuesto se adecua perfectamente a los descriptores de la asignatura. Teniendo en cuenta lo anterior y el informe favorable del IUED la Comisión acuerda emitir el informe favorable que se adjunta al acta.

Asignatura "Mecánica"

La Coordinadora informa de que el equipo docente de esta asignatura está elaborando unas Unidades Didácticas. Que en su momento no se envió el texto al IUED porque no se habían terminado y que, por esta razón, no hay informe del IUED.

La Coordinadora presenta para la valoración por parte de la Comisión dos capítulos completos y el índice de las Unidades. Con estos elementos la Comisión constata que el contenido de dichas Unidades Didácticas se adecua perfectamente a los descriptores de la asignatura por lo que emite, a falta de la pronunciación del IUED, el informe favorable que se adjunta al acta.

La Comisión acuerda recomendar al equipo docente que envíe el material presentado en esta Comisión al IUED para su evaluación.

Asignatura de "Métodos Matemáticos II"

El equipo docente ha presentado dos textos: "**Introductory Functional Analysis With Applications**" de Kreyszig y "**Ecuaciones diferenciales**" de Ross, debido a que los descriptores de la asignatura presentan dos partes muy diferenciadas y no se ha podido encontrar un texto que englobe a ambas. Los dos textos han sido valorados favorablemente por el IUED.

Se origina un cierto debate acerca de si existe adecuación entre el número de créditos teóricos de la asignatura y el material didáctico presentado. Se pone de manifiesto que en la asignatura de "Métodos Matemáticos I" ya se recomendaron dos textos por las mismas razones. Uno de estos textos, "**Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera**" de Snider, Nagle y Saff, cuyo contenido excede ampliamente los contenidos de la asignatura de Métodos Matemáticos I, cubre básicamente los mismos contenidos que el libro de Ross para la asignatura de Métodos Matemáticos II, por lo que la Comisión acuerda solicitar al equipo docente que estudie la posibilidad de recomendar el libro de Nagle y

completar los temas no recogidos en dicho texto (ecuaciones diferenciales no lineales y la transformada de Fourier) mediante apuntes proporcionados por el equipo docente.

En cuanto al libro de Kreyszig, la Comisión considera que, si bien el libro es adecuado al nivel de conocimientos previos de los alumnos, los contenidos exceden ampliamente los créditos de la asignatura. Por esta razón, la Comisión recomienda estudiar la posibilidad de proporcionar unos apuntes para impartir la docencia de esta parte de la asignatura.

Teniendo en cuenta lo anterior y los informes favorables del IUED la Comisión acuerda emitir los informes que se adjuntan al acta.

Para coordinar los libros de texto recomendados y evitar solapamientos en las asignaturas Métodos Matemáticos I, II, III y IV y Física Computacional I y II, la Comisión acuerda **crear una comisión de estudio compuesta por los equipos docentes de dichas asignaturas con el objetivo de intentar elaborar una propuesta global de material didáctico.**

D^a Amalia Williart Torres informa de que ha recibido un documento que está elaborando la Comisión de Grado en Química (a la que se van a adherir la Comisión de Grado en Matemáticas) en la que se presentan varios puntos de desacuerdo con el protocolo de revisión de los materiales didácticos que realiza el IUED, en concreto, sobre los items relacionados con la evaluación pedagógica y los items subjetivos, así como la ausencia del derecho a réplica de los equipos docentes. Se acuerda adherirse a la iniciativa y valorar el documento cuando esté finalmente redactado.

3. Revisión del reconocimiento de créditos de la asignatura de Física General de la licenciatura de Ciencias Químicas en el Grado de Físicas.

Se aprueba que a los alumnos que hayan aprobado la asignatura de Física General de la licenciatura de Ciencias Químicas de la UNED se les reconozcan automáticamente los créditos de las asignaturas Fundamentos de Física I y II así como los de Técnicas Experimentales I en el Grado de Físicas.

4. Cambio de semestre de la asignatura optativa no "ex profeso" Energía y medioambiente ofertada en el Grado en Ciencias Ambientales.

D^a Amalia Williart Torres informa de que la asignatura "Energía y medioambiente" del Grado de Ambientales ha cambiado de semestre, pasando a impartirse en el segundo semestre. Puesto que se trata de una asignatura que se oferta en el Grado en Física como optativa no "ex profeso", este cambio queda reflejado también en la oferta de optativas del Grado en Física.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 13:25h.

En Madrid, a 4 de mayo de 2011



Fdo., Mar Serrano Maestro
Secretaria