



INTERNATIONAL
CAMPUS OF
EXCELLENCE

COORDINATION PROCESS OF
LEARNING ACTIVITIES
PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

LEARNING GUIDE

SUBJECT

53001603 - Advanced seminars

DEGREE PROGRAMME

05BF - Master universitario en ciencia y tecnología nuclear

ACADEMIC YEAR & SEMESTER

2017/18 - Annual

Index

Learning guide

1. Description.....	1
2. Faculty.....	1
3. Skills and learning outcomes	2
4. Brief description of the subject and syllabus.....	3
5. Schedule.....	5
6. Activities and assessment criteria.....	7
7. Teaching resources.....	8
8. Other information.....	8

1. Description

1.1. Subject details

Name of the subject	53001603 - Advanced seminars
No of credits	3 ECTS
Type	Optional
Academic year of the programme	First year
Semester of tuition	Annual
Tuition period	September-June
Tuition languages	English
Degree programme	05BF - Master universitario en ciencia y tecnologia nuclear
Centre	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Academic year	2017-18

2. Faculty

2.1. Faculty members with subject teaching role

Name and surname	Office/Room	Email	Tutoring hours *
Carolina Ahnert Iglesias		carolina.ahnert@upm.es	Sin horario.
M. Natividad Carpintero Santamaria		natividad.csantamaria@upm.es	Sin horario.
Eduardo Florentino Gallego Diaz (Subject coordinator)		eduardo.gallego@upm.es	W - 12:30 - 13:30
Eduardo Oliva Gonzalo		eduardo.oliva@upm.es	Sin horario. Previa cita

* The tutoring schedule is indicative and subject to possible changes. Please check tutoring times with the faculty member in charge.

3. Skills and learning outcomes *

3.1. Skills to be learned

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CE05 - Entiende a fondo el sistema de regulación de la seguridad, está comprometido con la seguridad y es consciente de la importancia de la cultura de seguridad para las aplicaciones de la energía nuclear, así como las implicaciones ético-sociales del manejo de residuos radiactivos y materiales del ciclo nuclear

CE06 - Concibe la utilización de los aceleradores de partículas como herramientas avanzadas en la investigación física, y sus aplicaciones en la medicina e industria

CG02 - Realizar investigación, desarrollo e innovación en procesos y métodos aplicables a los sistemas de fisión o fusión nuclear

CG04 - Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CT06 - Es responsable. Comprensión de la responsabilidad ética y profesional

CT09 - Se actualiza. Reconocimiento de la necesidad y la habilidad para comprometerse al aprendizaje continuo

CT10 - Conoce. Conocimiento de los temas contemporáneos

CT12 - Es bilingüe. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés/castellano)

CT13 - Planifica. Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos

CT14 - Idea. Creatividad

3.2. Learning outcomes

RA65 - Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en uno o más campos de estudio.

RA66 - Saber evaluar y seleccionar la teoría científica adecuada y la metodología precisa de sus campos de estudio para formular juicios a partir de información incompleta o limitada incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, una reflexión sobre la responsabilidad social o ética ligada a la solución que se proponga en cada caso

RA24 - Adquirir conocimientos complementarios o que amplíen las materias tratadas en las demás asignaturas del Máster en temas avanzados de investigación, tecnológicos o socioeconómicos en relación a la Energía Nuclear (fisión y fusión)

RA67 - Ser capaces de abordar problemas complejos mediante el desarrollo de nuevas e innovadoras metodologías de trabajo adaptadas al ámbito científico/investigador, tecnológico o profesional concreto, en general multidisciplinar, en el que se desarrolle.

* The Learning Guides should reflect the Skills and Learning Outcomes in the same way as indicated in the Degree Verification Memory. For this reason, they have not been translated into English and appear in Spanish.

4. Brief description of the subject and syllabus

4.1. Brief description of the subject

La asignatura Seminarios Avanzados (3 ECTS) tiene carácter optativo y supone la asistencia por parte de los alumnos a un número suficiente de seminarios o conferencias sobre temas avanzados de la ciencia y la tecnología nuclear, que resulten complementarios o amplíen las materias tratadas en las demás asignaturas del Máster. La mayoría de Seminarios se imparten en inglés, y han supuesto un excelente modo de abrir también las relaciones de los estudiantes con otros profesores y organizaciones españolas y extranjeras directamente relacionadas con la investigación y desarrollo de la ciencia y la tecnología nuclear. Tras cada seminario, los alumnos deben elaborar un resumen del mismo, y en base a los resúmenes el tribunal establece la calificación.

El Máster trata de mantener el atractivo del programa de Seminarios Avanzados incorporando conferencias de profesores e investigadores visitantes en el Departamento de Ingeniería Nuclear, cursos y jornadas organizados por entidades relacionadas con el Máster, como las Cátedras UPM-

Consejo de Seguridad Nuclear "Federico Goded" y "Juan Manuel Kindelán", la Sociedad Nuclear Española, la asociación de Jóvenes Nucleares, y otras.

El temario puede variar de un curso al siguiente. Dada su naturaleza, y que muchas de las conferencias y seminarios no dependen directamente del Departamento, no es posible programar al detalle el desarrollo de la asignatura.

4.2. Syllabus

1. Seminarios y ciclos de conferencias
2. Cursos especializados

5. Schedule

5.1. Subject schedule*

Week	Face-to-face classroom activities	Face-to-face laboratory activities	Other face-to-face activities	Assessment activities
1				
2	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
3				
4	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
5				
6	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
7				
8	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
9				
10	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
11				
12	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
13				
14	Seminarios y ciclos de conferencias Duration: 06:00			
15				
16				
17				Resúmenes detallados de los seminarios, cursos o conferencias Continuous assessment and final examination Duration: 35:00
18				
19				
20				

21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

The independent study hours are training activities during which students should spend time on individual study or individual assignments.

Depending on the programme study plan, total values will be calculated according to the ECTS credit unit as 26/27 hours of student face-to-face contact and independent study time.

* The subject schedule is based on a previous theoretical planning of the subject plan and might go through experience some unexpected changes along throughout the academic year.

6. Activities and assessment criteria

6.1. Assessment activities

6.1.1. Continuous assessment

Week	Description	Modality	Type	Duration	Weight	Minimum grade	Evaluated skills
17	Resúmenes detallados de los seminarios, cursos o conferencias			35:00	100%	5 / 10	CB06 CB07 CG02 CG04 CT06 CT09 CT10 CT12 CT13 CT14 CE05 CE06

6.1.2. Final examination

Week	Description	Modality	Type	Duration	Weight	Minimum grade	Evaluated skills
17	Resúmenes detallados de los seminarios, cursos o conferencias			35:00	100%	5 / 10	CB06 CB07 CG02 CG04 CT06 CT09 CT10 CT12 CT13 CT14 CE05 CE06

6.1.3. Referred (re-sit) examination

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Assessment criteria

Tras cada seminario, los alumnos deben elaborar un resumen del mismo, y en base a los resúmenes el tribunal establece la calificación.

7. Teaching resources

7.1. Teaching resources for the subject

Name	Type	Notes
Contenido de los seminarios, cursos o conferencias	Bibliography	

8. Other information

8.1. Other information about the subject

La asignatura se desarrolla a lo largo de todo el curso académico.

Los alumnos pueden matricularse en septiembre (con evaluación en enero y julio) o en enero (con evaluación en junio y julio)