

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	44082
Nom	Espais de funcions i aproximació
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1	Facultat de Ciències Matemàtiques	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1	4 - Intensificació matemàtica fonamental	Optativa

RESUM**CONEIXEMENTS PREVIS****Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits**COMPETÈNCIES****2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1**

- Que els estudiants compreguen els conceptes i les demostracions rigoroses de teoremes fonamentals d'alguna de les àrees específiques de les Matemàtiques.



- Que els estudiants posseïsquen la capacitat per a enunciar i verificar proposicions en alguna de les àrees de les Matemàtiques i per a transmetre els coneixements matemàtics adquirits, oralment i per escrit.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció a los espacios de Hilbert

2. Espacios de Hilbert

3. Espacios de Banach de funciones

4. Aplicaciones en la aproximación de operadores

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
Elaboració de treballs en grup	15,00	0
Elaboració de treballs individuals	30,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

La evaluación del alumno será continua y estará basada en asistencia a clase, participación en la misma, preguntas en clase y entrega y exposición de trabajos. En casos en los que por razones justificadas el alumno no pueda asistir a la totalidad de las clases se acordará otro sistema de evaluación alternativo. Este consistirá en la elaboración por parte del estudiante de un trabajo de contenido propuesto por los profesores en el que deberá considerar la totalidad o parte de los contenidos del curso, y que deberá entregar a los profesores. Aquellos estudiantes que tengan la dispensa UPV, y por tanto realizan el máster on line, elaborarán un trabajo de contenido propuesto por los profesores, en el que se deberá demostrar el conocimiento de la totalidad del temario, que deberán entregar a los profesores en el plazo indicado.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Positive operators (Charalambos D. Aliprantis, Owen Burkinshaw)
- Function spaces (Alois Kufner, Oldrich John, Svatopluk Fucik)
- Infinite dimensional analysis : a hitchhiker's guide (Charalambos D. Aliprantis, Kim C Border)
- Classical Fourier analysis (Loukas Grafakos)
- Classical Banach spaces (Joram Lindenstrauss, Lior Tzafriri)
- Fourier analysis on groups (Walter Rudin)
- Análisis funcional : teoría y aplicaciones (Haïm Brézis)

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts / Contenidos

Sin cambios.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència/ Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

El remanente de horas de teoría iniciales se sustituye por el visionado de transparencias locutadas, vídeos grabados al efecto o por trabajo autónomo del estudiante tutorizado por los profesores.

3. Metodología docente / Metodología docente

Las clases magistrales se sustituyen por la disposición en el aula virtual del material de las mismas y por tutorías adicionales.

4. Avaluació / Evaluación

En su caso, las exposiciones de los estudiantes se realizarán por videoconferencia y los trabajos propuestos o colección de ejercicios se presentarán telemáticamente.

5. Bibliografia / Bibliografía

Sin cambios.