MÈTODES NUMÈRICS II

Presentació i avaluació. Curs 20/21. Semestre de tardor.

Em dic Joan Carles Tatjer i sóc el professor responsable de l'assignatura de Mètodes Numèrics II. Com sabeu, l'organització d'aquest curs és diferent de la d'anys anteriors degut a la situació produïda per la pandèmia. Per aquesta rao, hem hagut d'adaptar el pla docent a aquesta situació.

En les següents línies s'explica com han quedat els horaris i com s'ha modificat l'avaluació. És important destacar que per a fer l'avaluació única cal demanar-ho explícitament en els terminis establerts.

HORARI PRESENCIAL I ONLINE:

Teoria (Joan Carles Tatjer)	Dl	16:00	-	17:00	online
Problemes (Joan Carles Tatjer)	Dt	11:00	-	12:00	T1 (grup MC)
Problemes (Joan Carles Tatjer)	Dt	12:00	-	13:00	T1 (grup MD)
Problemes (Eloi Sans)	Dj	11:00	-	12:00	T1 (grup MB)

CONSULTES: Envieu un email al professor corresponent. Si cal, procurarem fer consultes via Collaborate a hores concertades. Les consultes poden ser en grups. Per a preguntes de teoria us podeu dirigir a mi. Per a preguntes de problemes al vostre professor i per a preguntes sobre els programes us haurieu de dirigir preferentment al professor Eloi Sans.

BIBLIOGRAFIA: Cal afegir a la bibliografia del pla docent:

Alfio Quarteroni, Riccardo Saccoi, Fausto Saleri: Numerical Mathematics. Springer 2007. Es pot baixar la versió electrònica via el CRAI de la UB.

AVALUACIÓ CONTÍNUA Degut a les limitacions del curs present de docència mixta i menor durada, i de la impossibilitat de fer examens parcials, l'avaluació queda modificada de la següent manera:

- 1. Part teòrica (85% de la nota final). Hi haurà 4 proves (puntuades sobre 10) a les hores presencials de problemes:
 - (a) Primera prova: 13 i 15 d'octubre: Mètodes iteratius per a sistemes lineals.
 - (b) Segona prova: 3 i 5 de novembre: Valors i vectors propis.
 - (c) Tercera prova: 24 i 26 de novembre: Resolució de sistemes d'equacions no lineals.
 - (d) Quarta prova: 17 i 22 de desembre: Aproximació de funcions.

Les proves consistiran en petites variacions de problemes de la llista del tema corresponent. La mitjana de les notes de les quatre proves, T, serà la nota de la part teòrica.

- 2. Part pràctica (15% de la nota final). Es proposaran dos problemes pràctics al llarg del curs, que s'hauran de resoldre mitjançant un programa escrit en C. Requisits:
 - (a) Els programes es poden fer de manera individual o en grups de dos alumnes. La formació d'aquests grups és lliure, però els grups hauran de ser diferents pels dos programes.
 - (b) Per a que el programa sigui acceptat caldrà que el programa funcioni correctament.
 - (c) Una vegada acceptat un programa, es podrà fer una entrevista per via telemàtica a un dels dos alumnes del grup (a elecció del professor), Les notes possibles són 0 o 0.75 per a cadascun dels programes.
 - (d) El primer problema pràctic caldrà entregar-lo com a molt tard el 2 de novembre a les 23h 55m. El segon s'haurà d'entregar com a molt tard el 14 de desembre a les 23h 55m. Les entrevistes seran la setmana següent a l'entrega.
- 3. Nota de l'avaluació contínua:
 - (a) En el cas de tenir els dos problemes pràctics acceptats, si P_1 i P_2 són les notes d'aquests problemes la nota final serà $0.85*T+P_1+P_2$.
 - (b) En cas contrari, la nota final serà $\max(0.85 * T, 4)$.

AVALUACIÓ ÚNICA:

Per acollir-se a l'avaluació única caldrà demanar-ho en els i terminis establerts. Degut a les limitacions de temps en l'examen final, l'avaluació tindrà dues parts:

- 1. Part teòrica. Hi haurà un examen de tota l'assignatura al final del curs.
- 2. Part pràctica: És idèntica a la de l'avalaució contínua, incloent les dates de lliurament.
- 3. En el cas de tenir els dos problemes pràctics acceptats, si la nota sobre 10 de la part teòrica és T i les notes dels problemes pràctics són P_1 i P_2 (sobre 0.75), la nota final serà $0.85*T+P_1+P_2$.
- 4. En cas contrari, la nota final serà min(0.85 * T, 4).

REAVALUACIÓ:

- 1. Només s'hi poden presentar els alumnes que hagin obtingut una qualificació mínima de 3.5.
- 2. És requisit indispensable per a aprovar l'assignatura tenir els dos problemes pràctics acceptats i haver realitzat l'entrevista telemàtica. Si un alumne no ha entregat algun dels dos problemes en els terminis establerts o no ha estat acceptat, caldrà que els entregui com a molt tard el 12 de gener a les 23h 55m i realitzi l'entrevista telemàtica.
- 3. La reavaluació consisteix en un examen global de l'assignatura. Si T és la nota d'aquest examen, la nota final serà $0.85*T+P_1+P_2$, si s'ha complert amb els requisits de l'apartat anterior. En cas contrari, la nota final serà $\min(0.85*T,4)$.
- 4. La nota final del curs serà la de la reavaluació.