Presentació

22350 - Álgebra Lineal y Matemática Discreta

Curs 2018-19 Grau en Enginyeria Telemàtica UIB

Presentació

Objectius Activitats Avaluació Bibliografia Consells finals

Qui som?

Grups grans:
Juan Gabriel Gomila



Despatx d'associats
(al costat dels ascensors
del hall)
Ed. Anselm Turmeda

Tutories: Avisau

Mail:

juangabriel.gomila@uib.es

Coordenades
Objectius
Activitats
Avaluació
Bibliografia
Consells finals

Presentació

Objectius

Aprendre les tècniques d'àlgebra lineal i matemàtica discreta des d'un punt de vista molt aplicat, continuant la vostra formació en base als vostres coneixements de batxillerat:

- Matrius, sistemes, determinants i vectors.
- Espais vectorials, bases, aplicacions lineals i diagonalització
- Optimització i programació lineal
- Teoria de conjunts, àlgebra de Boole i teoria de grafs

Coordenades
Objectius
Activitats
Avaluació
Bibliografia
Consells finals

Presentació

Activitats

Classes en grup gran:

Teoria en forma de transparències per part meva. Resolució de problemes per part vostra.

Presentació Coordenades Objectius

Avaluació
Bibliografia
Consells finals

Activitats

Classes en grup gran:

Teoria en forma de transparències per part meva. Resolució de problemes per part vostra.

Classes en grup mitjà:

Resolució de problemes individuals o en equips petits

Presentació Coordenades Objectius

Avaluació
Bibliografia
Consells finals

Activitats

Classes en grup gran:

Teoria en forma de transparències per part meva. Resolució de problemes per part vostra.

Classes en grup mitjà:

Resolució de problemes individuals o en equips petits

Feina a casa (~ 4 –5 hores setmanals):

Estudiar, resoldre problemes per entregar, participar activament en el fòrum plantejant i resolent dubtes dels vostres companys,...

Presentació Coordenades Objectius Activitats

Bibliografia Consells finals

Avaluació

- 1. Examens: 3 examens, consistents en algunes qüestions, exercicis i problemes dels continguts vists a classe
 - El primer examen parcial (Dilluns 22 d'Octubre) pesa un 30% a la nota final.
 - El segon examen parcial (Dilluns 3 de Desembre) pesa un 30% a la nota final.
 - El tercer examen final (Dilluns 14 de Gener) pesa un 30% a la nota final.

Coordenades
Objectius
Activitats
Avaluació
Bibliografia
Consells finals

Presentació

Avaluació

1. Controls: Important!

- L'examen parcial allibera matèria per a l'examen final.
- Per tal de ser avaluat positivament del global de l'assignatura, els estudiants hauran d'obtenir una puntuació mínima de 4 punts (sobre 10) en el global agregat dels exàmens.
- El día de l'Examen Final, es farà una recuperació dels parcials I i II.
- En cas d'anar a la recuperació de Febrer, s'haurà de recuperar tota l'assignatura i no es guardaran les notes dels controls realitzats. La nota final serà l'obtinguda en aquesta convocatoria

Presentació Coordenades Objectius Activitats

Bibliografia Consells finals

Avaluació

- 2. Seminari i Taller de problemes La nota mitjana pesa un 10% a la nota final.
- 3. Problemes per fer a casa: No té pes a l'avaluació final però es molt recomanable per dur el curs de manera fluïda.
- 4. Participació activa al fòrum: Es valorarà amb dècimes extra (fins a un màxim d'un punt) a la nota final la vostra participació de forma activa al fòrum, tant per plantejar dubtes de forma oberta, com per resoldre les dels vostres companys.

Avaluació

Presentació Coordenades Objectius Activitats

Bibliografia Consells finals

Per la recuperació febrer, s'hauran de recuperar els tres controls. Cap altra activitat d'avaluació (exercicis de taller, o participació) serà recuperable.

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació

Bibliografia Consells finals

Bibliografia

- Apunts de classe disponibles en Campus Extens
- Rosen, Kenneth H. Matemática discreta y sus aplicaciones 5a ed. McGraw-Hill, 2004
- Ferrer, M. Pilar; Lerís, M. Dolores; Ribera, J. Manual sobre álgebra lineal. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2003, ISBN: 84-7733-672-5

Presentació
Coordenades
Objectius
Activitats
Avaluació
Ribliografia

Bibliografia Consells finals

Bibliografia

- García Merayo, Félix. Matemática discreta 2a ed. Thomson-Paraninfo, 2005
- J.R. Evans, E. Minieka. Optimization algorithms for networks and graphs. Second edition.
- Grimaldi, Ralph P. Matemáticas discreta y combinatoria:introducción y aplicaciones. Addison-Wesley Iberoamericana, 1997.
- S. Pemmaraju, S. Skiena. Computational Discrete Mathematics. Cambridge.

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació Bibliografia

Consells finals

- Procurau accedir a Campus Extens de forma regular per consultar qualsevol esdeveniment, exercici o notícia sobre l'assignatura.
- Posau-vos com abans millor una foto de perfil (vostra no de qualsevol cosa que vos pugui agradar...) a Campus Extens per així coneixer-vos.
- Veniu a classe de teoria amb les transparències impreses o amb soport digital (tablet, ordinador...)

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació Bibliografia

Consells finals

- Consultau el Tauler d'Anuncis de Campus Extens, serà la manera bàsica de comunicar-nos amb vosaltres per temes de logística.
- Procurau fer totes les tasques que us encarregui, i com abans millor. Un 10% de l'assignatura us pot salvar en un moment donat... Amb un 4.5 de mitjana de parcials i un 5 de les tasques aprovaríeu...
- Utilitzau el fòrum individualitzat per tutories per contactar amb nosaltres.

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació Bibliografia

Consells finals

No dediqueu més temps del necessari a l'assignatura:

- No repetiu exercicis innecessàriament.
- El exercicis estan pensats per ser resolts en menys d'una hora, si trigau més, demanau ajuda.
- Les tutories són més barates que les academies (de fet són de franc). Aprofitau-les des del primer dia.
- Sense estudiar tot costa molt ...
- Emprau els recursos de Campus Extens.

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació Bibliografia

Consells finals

- El frau en qualsevol de les activitats d'avaluació serà durament penalitzat segons l'Article 32 del Reglament Acadèmic de la UIB.
- Si en les entregues de problemes, detectam entregues de dos o més grups amb clars indicis de còpia mútua o de font comú, els grups en qüestió seran penalitzats.

Presentació Coordenades Objectius Activitats Avaluació Bibliografia

Consells finals

 Anau a les festes de la Univerland, Biofestes i gaudiu de la vostra vida universitària, que mai més tindreu tantes ocasions de sortir de festa com estudiants de la UIB;)

