

Guia docent

240783 - 240783 - Economia Experimental

Última modificació: 16/05/2023

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 1039 - UPF - Universitat Pompeu Fabra.

Titulació: GRAU EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS I ANÀLISI ECONÒMICA (Pla 2018). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Daniel Navarro Martínez (office: 20.178, email: daniel.navarro@upf.edu)

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

El curs estarà dividit en dues parts:

- 1) En la primera part, el professor explicarà una sèrie de conceptes teòrics que són importants per poder comprendre i analitzar diferents tipus d'experiments i introduirà múltiples exemples d'experiments concrets. També realitzarà diverses rèpliques d'experiments clàssics amb els alumnes, perquè tinguin una experiència de primera mà de participar en experiments i de discutir-los amb el professor i la resta de la classe. En aquesta part, en ocasions concretes, el professor també pot donar als estudiants petites tasques, com ara llegir un treball o reflexionar sobre un tema abans de classe. El professor animarà els estudiants a participar activament en la discussió dels conceptes i experiments explicats en aquesta part.
- 2) En la segona part, els alumnes treballaran en petits grups per dissenyar i realitzar a classe dos experiments per grup. El primer serà una rèplica d'un experiment clàssic i el segon un experiment original creat pels alumnes. En tots dos casos, els alumnes hauran de dissenyar l'experiment, realitzar-lo a classe i després explicar el disseny i els resultats a la resta de la classe.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és introduir els estudiants a utilitzar la metodologia experimental aplicada a qüestions econòmiques i empresarials.

La realització d'experiments és una de les metodologies principals de recerca tant a les ciències naturals (física, química, biologia, medicina, etc.) com a les ciències socials i del comportament (psicologia, administració d'empreses, màrqueting, economia, etc.). A diferència de les ciències naturals, a les ciències socials l'objecte d'estudi dels experiments són les persones i els seus comportaments. En els experiments se sotmet persones a entorns controlats, dissenyats pels experimentadors, per poder estudiar-ne el comportament i com respon als factors que es volen investigar. Els experiments s'utilitzen per testar teories i idees acadèmiques de forma controlada, però també per investigar qüestions més aplicades, com els possibles efectes de canvis en un producte, una campanya publicitària, un determinat entorn de treball, un sistema d'incentius, etc. Les qüestions que es poden estudiar amb experiments són infinites i estan limitades principalment per la imaginació i els recursos dels experimentadors.

En aquesta assignatura els estudiants aprendran els principis necessaris per poder entendre els experiments que es fan a les ciències socials i del comportament i per poder realitzar ells mateixos els seus propis experiments que estudiïn qüestions del seu interès de forma controlada. Gran part de l'assignatura tindrà un caràcter pràctic. A banda de l'explicació de conceptes teòrics, els alumnes participaran en reproduccions d'experiments clàssics realitzades pel professor i també hauran de dissenyar i realitzar ells mateixos experiments utilitzant la resta dels estudiants de l'assignatura com a participants.

Les competències que adquiriran els estudiants a l'assignatura seran les necessàries per poder entendre, analitzar de forma crítica, dissenyar, realitzar i presentar experiments.



CONTINGUTS

Primera Part: Teoria

Descripció:

Aquí es presenta una llista dels temes que es cobriran a la primera part de l'assignatura (el significat exacte de cadascun anirà quedant clar al llarg de l'assignatura):

- 1) Introducció: Les bases de l'experimentació
- 2) Decisions en condicions de risc i incertesa
- 3) Prospect Theory: Aversió a la pèrdua i framing
- 4) La influència del context
- 5) Avaluant el temps
- 6) El paper de les emocions
- 7) La ment inconscient
- 8) Jocs: Les preferències socials
- 9) Jocs: El raonament
- 10) Psicologia social
- 11) Experiments de camp

Els experiments que realitzaran els estudiants a la segona part de l'assignatura pertanyeran també a aquestes àrees temàtiques.

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 24h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Activitats dirigides: 3h

Segona part: Pràctica

Descripció:

En aquesta part, els alumnes treballaran en petits grups per dissenyar i dur a terme dos experiments per grup.

- 1) Experiments d'alumnes: Replicació
- 2) Experiments dels alumnes: Originals

Dedicació: 18h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup mitjà/Pràctiques: 6h

Activitats dirigides: 6h



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació de l'assignatura constarà de 4 elements:

a) **EXAMEN:** En acabar la primera part de l'assignatura hi haurà un examen sobre els continguts vistos, incloent-hi tant els conceptes teòrics com els exemples d'experiments estudiats. El professor explicarà a classe els detalls del examen.

Percentatge: 30% (realització obligatòria)

b) **PARTICIPACIÓ:** En aquesta assignatura és important la participació a classe, perquè hi hagi la màxima interacció possible entre el professor i els estudiants i també entre els mateixos estudiants. Això ajudarà a resoldre dubtes i que els alumnes s'acostumin a discutir experiments i analitzar-los de manera crítica. Aquesta participació podrà ocórrer en gairebé qualsevol moment de les classes: en discutir els conceptes teòrics i les diferents idees explicades, en comentar les reproduccions d'experiments realitzades pel professor i també en discutir els experiments realitzats pels alumnes.

Percentatge: 20%

c) **EXPERIMENT REPRODUCCIÓ:** Els alumnes faran en grups petits una reproducció d'un experiment conegut. Hauran de dissenyar els detalls de l'experiment, fer-ho a classe i després explicar el disseny i els resultats a la resta d'estudiants, seguint les instruccions del professor.

Percentatge: 20% (realització obligatòria)

d) **EXPERIMENT ORIGINAL:** Els alumnes també realitzaran, utilitzant els mateixos grups, un experiment original. Hauran de dissenyar l'experiment, fer-ho a classe i després explicar el disseny i els resultats a la resta d'estudiants. En aquest cas, els estudiants hauran d'escriure a més un informe explicant l'experiment, seguint les indicacions del professor.

Percentatge: 30% (realització obligatòria)

La recuperació de l'assignatura consistirà en un examen sobre els continguts de la primera part. La nota de l'examen de recuperació serà la nota final de la assignatura