

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

Codi	33288
Nom	Filosofia i ciència contemporània
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2012 - 2013

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1004 - Grau de Filosofia	Facultat de Filosofia i Ciències de l'Educació	4	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1004 - Grau de Filosofia	29 - Filosofía y ciencia contemporánea	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
CLIMENT VIDAL, JUAN BLAS	250 - Lògica i Filosofia de la Ciència

RESUM

Discussió de les nocions fonamentals de la física clàssica - espai, temps, matèria, moviment i causalitat-, en comparació amb els seus homòlegs de la física contemporània, és a dir, la teoria de la relativitat i la mecànica quàntica, i mostrant la diferència radical entre els antics i nous conceptes. A més a més, es considera el neodarwinisme, és a dir, l'intent de fusionar el darwinisme clàssic amb la genètica moderna. Finalment, considerem la teoria dels sistemes evolutives amb memòria, que és un model per als sistemes d'auto - organitzacional natural, com els sistemes biològics, sociològics, o neuronals.



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

1004 - Grau de Filosofia

- Ser respectuós amb la diferència i la pluralitat evitant la discriminació per raons de gènere.
- Capacitat de comunicació professional oral i escrita en les llengües pròpies de la Universitat de València.
- Capacitat de comunicació en una llengua estrangera.
- Ser capaç d'obtenir informació a partir de diferents fonts primàries i secundàries.
- Tenir capacitat per analitzar, sintetitzar i interpretar dades rellevants d'índole cultural, social, política, ètica o científica, i d'emetre'n judicis reflexius des d'una perspectiva no androcèntrica.
- Ser capaç d'organitzar i planificar els temps de treball.
- Tenir capacitat de transmetre a altres (experts o no) informació, idees, problemes i solucions.
- Tenir capacitat de crítica i autocrítica.
- Saber treballar en equip evitant la discriminació per raons de gènere.
- Tenir capacitat d'aplicar els coneixements en la pràctica.
- Ser capaç d'aprenentatge autònom.
- Ser capaç d'innovació i creativitat.
- Manejar-se amb soltesa en l'estudi filosòfic d'àrees particulars de la investigació i de la praxi humana, com ara la ment, el coneixement, el llenguatge, la tecnologia, la ciència, la societat, la cultura, l'ètica, la política, el dret, la religió, la literatura, les arts i l'estètica, evitant els caires androcèntrics.
- Conèixer les idees i els arguments dels principals filòsofs i pensadors, extrets dels seus textos, així com la investigació de les seues diverses tradicions i escoles, identificant-hi els possibles biaixos androcèntrics.
- Utilitzar i analitzar amb rigor terminologia filosòfica especialitzada.
- Identificar les qüestions de fons que subjauen a qualsevol tipus de debat.
- Relacionar problemes, idees, escoles i tradicions.



- Saber aplicar els coneixements adquirits per aclarir o resoldre determinats problemes aliens al propi à m b i t d e c o n e i x e m e n t .
- Identificar i avaluar amb claredat i rigor els arguments presentats en textos o exposats oralment.
- Manejar amb soltesa i eficàcia les diverses fonts d'informació: bibliogràfiques, electròniques i altres.
- Adquirir habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un grau d'autonomia creixent.
- Treballar amb un grau creixent d'automotivació i autoexigència.
- Apreciar l'autonomia i la independència de judici.
- Estimar positivament el pensament original i creatiu.
- Reconèixer i respectar allò que és diferent i plural.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Es pretén que l'alumne conegui les aportacions de la ciència contemporània a la resolució de vells problemes filosòfics.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

1. - L'Univers i la teoria de la relativitat.
2. - El microcosmos i la mecànica quàntica.
3. - El neodarwinisme.
4. - Sistemes evolutius amb memòria.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	15,00	100
Tutories reglades	15,00	100
Classes de teoria	15,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	5,00	0
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Elaboració de treballs individuals	15,00	0
Estudi i treball autònom	20,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	25,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	15,00	0



TOTAL	135,00
--------------	---------------

METODOLOGIA DOCENT

Classes teòriques: Exposició del professor.

Classes pràctiques: Presentació de treballs realitzats per l'alumne

AVALUACIÓ

Examen final escrit (60%) i avaluació del treball d'exposició (40%).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Referencia b1: A. Einstein: Sobre la teoría de la relatividad especial y general. Alianza Editorial, Madrid 2008.
- Referencia b2: M. Capek: El impacto filosófico de la física contemporánea. Editorial Tecnos, Madrid 1965.
- Referencia b3: D. C. Dennet: Darwins Dangerous Idea: Evolution and the Meaning of Life. New York: Simon and Schuster, 1995.
- A. Ehresmann and J. P. Vanbremeersch: Memory Evolutive Systems: Hierarchy, Emergence, Cognition. Elsevier, 2007.

Complementàries

- Referencia c1: M. A. Sanchis Lozano: Filosofía Griega y Ciencia Moderna. ACDE Ediciones, València, 2001.
- Referencia c2: Ch. Darwin and A. R. Wallace: La teoría de la evolución de las especies. Crítica, Barcelona 2006.
- Referencia c3: R. Lapiedra: Las carencias de la realidad. Tusquets Editores, Barcelona 2008.