

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500246 Filosofia	OB	2	1

Professor de contacte

Nom: Maria Pilar Dellunde Clavé

Correu electrònic: Pilar.Dellunde@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

No hi ha prerequisits.

Objectius

L'objectiu d'aquesta assignatura és, en primer lloc, fer una introducció a les nocions lògiques fonamentals: veritat i falsedat, conseqüència lògica, raonament correcte, satisfactibilitat i consistència d'un conjunt de fórmules o d'enunciats. En segon lloc, es pretén dotar a l'estudiant de les tècniques bàsiques per a l'anàlisi lògica dels raonaments, amb especial atenció als raonaments filosòfics. L'assignatura, però, pot ser cursada per alumnes d'altres especialitats.

Competències

- Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.
- Utilitzar la simbologia i els procediments de les ciències formals en l'anàlisi i la construcció d'arguments.

Resultats d'aprenentatge

1. Formalitzar arguments de qualsevol procedència i calcular-ne la correcció lògica.
2. Formular objeccions i contraobjeccions amb correcció lèxica, precisió conceptual i coherència argumentativa.
3. Resoldre problemes de manera autònoma.

Continguts

Lògica proposicional

1. Sintaxi de la lògica proposicional. Símbols. Regles de formació de fórmules. Arbre d'una fórmula.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 149-156. Exercicis p. 158, 2-5. Dossier § 1.

2. Semàntica de la lògica proposicional. Assignacions de valors de veritat. Taules de veritat. Tautologies, contradiccions i fòrmules contingents.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 160-9 i pp. 171-3. Exercicis p. 171-3: 1-7 i 10. Dossier § 2.

3. Satisfactibilitat i conseqüència lògica. Equivalència lògica.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 186-193. Exercicis p. 194: 1-4, 9, 10 i 15. Dossier § 3 i § 4.

4. Càlcul deductiu.

(Material distribuït a classe i recursos a la xarxa).

Lògica de primer ordre

5. Sintaxi dels llenguatges de primer ordre. Símbols. Regles de formació de fórmules. Arbre d'una fórmula. Variables lliures i lligades. Enunciats.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 227-234, pp. 227-234. Exercicis pp. 235-271, 1-8. Dossier 6.1 i 6.2 i 6.3.3.

6. Semàntica del llenguatges de primer ordre. Estructures. Veritat en una estructura.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 247-253. Exercicis 257-259 1-4, 6, 7 i 9. Dossier 6.3.4 i 6.3.5.

7. Simbolització d'arguments en lògica de primer ordre.

Badesa/Jané/Jansana (2007) pp. 213-222. Exercicis p. 266, 32. Dossier 6.3.6 i 6.3.7.

Metodologia

- Combinació de classes teòriques i pràctiques.
- Resolució conjunta d'exercicis a classe.
- Simbolització d'arguments en llenguatge natural.
- Activitats d'autoaprenentatge opcionals.
- Introducció de diferents nivells de dificultat en les pràctiques.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Exposició de conceptes	20	0,8	1, 2
Resoldre exercicis a classe	29	1,16	1, 2
Tipus: Supervisades			
Resoldre dubtes.	23	0,92	1, 2, 3
Tipus: Autònomes			
Estudi de conceptes	25	1	1, 2, 3

Avaluació

L'avaluació es planteja de forma continuada i amb tres tests. En el primer test s'avaluarà si s'han assolit els resultats d'aprenentatge dels punts 1, 2 del programa, en el segon test s'avaluaran els dels punts 3, 4; i en el tercer test els dels punts 5, 6 i 7. La nota final de l'assignatura serà la mitjana de les puntuacions obtingudes en aquestes tres proves.

La reavaluació es realitzarà a la data oficialment fixada per l'examen final per aquells alumnes que no hagin arribat a 5 punts en la nota mitjana dels tres tests esmentats. També es podran presentar a aquest examen de reavaluació els alumnes que no hagin fet alguna de les proves. Igualment, es podran presentar a aquesta prova de reavaluació els alumnes que desitgin pujar nota (la nota final en aquest cas serà la obtinguda en l'examen final).

Es consideraran com 'No avaluables' els alumnes que no hagin realitzat els tres tests i tampoc s'hagin presentat a la reavaluació.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tests sobre qüestions pràctiques.	100%	3	0,12	1, 2, 3

Bibliografia

Bibliografia i enllaços web:

1. Dossier d'exercicis (Campus Virtual).
2. C. Badesa, I. Jané, R. Jansana, Elementos de lógica formal, Ariel, 2007.
3. J. Barwise and J. Etchemendy, The Language of first-order logic, 3era ed., Center for the Study of Language and Information, cop. 1992.
4. Coursera Course: Logic, language and information. h
[tps://www.coursetalk.com/providers/coursera/courses/logic-language-and-information-1](https://www.coursetalk.com/providers/coursera/courses/logic-language-and-information-1)
5. Stanford Enciclopedia of Philosophy: <http://plato.stanford.edu/>
6. Gateway to Logic. <http://logik.phl.univie.ac.at/~chris/gateway/formular-uk.html>
7. The Logic Café, <http://thelogiccafe.net/PLI/>