



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

Programma di insegnamento

ANNO ACCADEMICO: 2018 -2019

INSEGNAMENTO: LOGICA

TITOLO DEL CORSO: Introduzione alla logica formale

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: base

DOCENTE: Carlo Nizzo

e-mail: carlo.nizzo@unibas.it

sito web: n.p.

telefono: 011.5852247

cell. : 329.3217601

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6

n. ore: 30

Sede: Potenza

Semestre: II

Corso di Studi: Studi Umanistici

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso si propone di fornire allo studente: a) la conoscenza delle nozioni di base della teoria dell'argomentazione (argomento valido, argomento forte, argomento fondato, fallacia, argomento complesso); b) la conoscenza delle nozioni logiche fondamentali (conseguenza logica, equivalenza logica, tautologia); c) la conoscenza dei principali metodi algoritmici per il controllo della validità degli schemi argomentativi vero-funzionali.

Lo studente dovrà acquisire la capacità: a) di identificare premesse e conclusione di un argomento semplice e la struttura di un argomento complesso; b) di formalizzare gli argomenti nel linguaggio simbolico della logica enunciativa; c) di padroneggiare alcune tecniche formali elementari, di natura semantica e sintattica, per il controllo della validità delle inferenze la cui forma sia rappresentabile nel calcolo proposizionale.

PREREQUISITI

Nessuno

CONTENUTI DEL CORSO

I. Introduzione (6 ore)

Nozioni-base della teoria dell'argomentazione e del ragionamento informale.

II: La logica formale enunciativa (12 ore)

Formalizzazione delle inferenze con gli strumenti teorici della logica enunciativa; sintassi e semantica del linguaggio della logica enunciativa; tavole di verità; proprietà e relazioni meta-logiche.

III: Validità (12 ore)

Controllo della validità degli schemi argomentativi vero-funzionali con mezzi semantici (tavole di verità e alberi di refutazione) e sintattici (deduzione naturale).



METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche frontali.

Test didattici individuali e di gruppo, con correzione e commento in aula, per ciascuno dei tre blocchi principali del corso.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

Risoluzione di esercizi e commento dei medesimi per ciascuna delle tre sezioni del corso.

Per chi ha fatto i test didattici durante il corso, correzione e commento dei medesimi.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

1) Frascolla, Pasquale, *Introduzione alla logica. Dalla teoria dell'argomentazione alla logica formale*, Il Mulino, Bologna 2014, capitoli I e II.

2) Lemmon, Edward J., *Elementi di logica*, Laterza, Laterza, Roma-Bari 1986 e seguenti (ultima 2018), capitoli I e II

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico. Contestualmente, raccoglie l'elenco degli studenti che intendono seguire il corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: da definirsi in base all'orario dei corsi che verrà assegnato dal Dipartimento.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è ovviamente disponibile in ogni momento della settimana lavorativa per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail o il proprio cellulare di servizio, o su appuntamento.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

12/06/19, 16/07/19, 11/09/19, 09/10/19, 20/11/19, 22/01/20, 19/02/20, 06/05/20

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI ☐ NO ☒

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

COURSE: LOGIC

ACADEMIC YEAR: 2018 - 2019

TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY: Basic

TEACHER: Carlo Nizzo

e-mail: carlo.nizzo@unibas.it

website:

phone: 011.5852247

mobile (optional): 329.3217601

Language: Italian

ECTS: 6

n. of hours: 30

Campus: Potenza

Semester: II

Dept.: DiSU

Program: Humanities

EDUCATIONAL GOALS AND EXPECTED LEARNING OUTCOMES

The course aims at providing students with the knowledge of some basic logical notions: the notion of valid argument, that of logical form, that of logical consequence. Moreover, students are expected to acquire the skill to formalize arguments by means of the language of propositional logic and to master some elementary semantic and syntactic techniques that are used to check the validity of inferences.

PRE-REQUIREMENTS

None.

SYLLABUS

I. Introduction (6 hours)

Basics of argumentation theory and informal reasoning.

II: Formal propositional logic (12 hours)

Formalization of arguments in the language of propositional logic; basic syntax and semantics of the formal language of propositional logic; truth-tables; meta-logical notions.

III: Validity (12 hours)

Checking the validity of truth-functional argument schemas: semantic methods (truth-tables, refutation trees) and syntactic methods (natural deduction).

TEACHING METHODS

Theoretical lessons.

Individual and group educational tests with correction and comment in the classroom, for each of the three main blocks of the course.

EVALUATION METHODS

Oral examination with exercises for each main block of the course.

Possibility of specific questions for clarification or deepening of some points.

Correction and comment of the performed educational tests.

TEXTBOOKS AND ON-LINE EDUCATIONAL MATERIAL

1) Frasca, Pasquale, *Introduzione alla logica. Dalla teoria dell'argomentazione alla logica formale*, Il Mulino,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

Bologna 2014, chapters I and II.

2) Lemmon, Edward J., *Elementi di logica*, Laterza, Laterza, Roma-Bari 1986 and following prints (last 2018), chapters I and II

INTERACTION WITH STUDENTS

At the beginning of the course, after describing the objectives, program and methods of verification, the teacher provides students educational materials. Simultaneously, he collects the list of students who intend to take the course, together with their name, serial number and email

Office hours: to be determined based on the time of the courses that will be assigned by the Department.

In addition to weekly reception, the teacher is of course available at any time of the working days for a contact with the students, through e-mail or service telephone, or by rendezvous.

EXAMINATION SESSIONS (FORECAST)²

12/06/19, 16/07/19, 11/09/19, 09/10/19, 20/11/19, 22/01/20, 19/02/20, 06/05/20

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS YES ☐ NO ☒

FURTHER INFORMATION

² Subject to possible changes: check the web site of the Teacher or the Department/School for updates.