



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

Programma di insegnamento

---

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

---

INSEGNAMENTO: LOGICA

TITOLO DEL CORSO: Introduzione alla logica formale

---

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

---

DOCENTE: Pasquale Frascolla

e-mail: pasquale.frascolla@unibas.it

sito web:

telefono: 0971-202400

cell. di servizio (facoltativo):

Lingua di insegnamento: Italiano

---

n. CFU: 6	n. ore: 30	Sede: Potenza	Semestre: Secondo
		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 applicare alcune tecniche formali elementari di natura semantica, ossia tavole di verità e alberi di refutazione, per il controllo della validità delle inferenze.

---

#### PREREQUISITI

Nessuno

---

#### CONTENUTI DEL CORSO

Temi principali del corso: nozioni-base della teoria dell'argomentazione e del ragionamento informale; formalizzazione delle inferenze con gli strumenti teorici della logica enunciativa; precisazione rigorosa della sintassi e della semantica del linguaggio della logica enunciativa; proprietà e relazioni meta-logiche; controllo della validità degli schemi argomentativi vero-funzionali per mezzo di tavole di verità e alberi di refutazione.

---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

---

---

#### METODI DIDATTICI

Il corso è organizzato in 30 ore di lezioni teoriche frontali sugli argomenti in programma.

---

---

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La prova d'esame mira a verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati e consiste in un esame orale con soluzione di esercizi.

---

---

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

Pasquale Frascaola. Introduzione alla logica. Dalla teoria dell'argomentazione alla logica formale, Il Mulino, Bologna 2014, Capitoli I e II.

---

---

#### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Orario di ricevimento: mercoledì dalle 11 alle 13 presso lo studio del docente.  
Il docente è sempre contattabile dagli studenti tramite e-mail.

---

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

20/06/2018, 18/07/2018, 12/09/2018, 17/10/2018, 14/11/2018, 16/01/2019, 13/02/2019, 15/05/2019.

---

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

---

#### ALTRE INFORMAZIONI

---

<sup>1</sup> 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: 2017-18

TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY: Basic

TEACHER: Pasquale Frascolla

e-mail: pasquale.frascolla@unibas.it

website:

phone: 0971-202400

mobile (optional):

Language: Italian

---

ECTS: 6

n. of hours: 30

Campus: Potenza  
Dept: Human Sciences  
Program: Humanities

Semester: II

---

#### 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 techniques that are used to check the validity of inferences.

---

#### PRE-REQUIREMENTS

No pre-requirement is needed.

---

#### SYLLABUS

The main themes dealt with in the course are: formalization of arguments in the language of propositional logic; basic syntax and semantics of the formal language of propositional logic; meta-logical notions; semantic methods for checking the validity of truth-functional argument schemas: truth-tables and refutation trees.

---

#### TEACHING METHODS

Theoretical lessons (30 h).

---

#### EVALUATION METHODS

Oral examination with exercises.

---

#### TEXTBOOKS AND ON-LINE EDUCATIONAL MATERIAL

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

---

#### INTERACTION WITH STUDENTS

Office hours: Wednesday from 11 a.m. to 1 p.m.  
By e-mail.

---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

---

---

EXAMINATION SESSIONS (FORECAST)<sup>2</sup>

20/06/2018, 18/07/2018, 12/09/2018, 17/10/2018, 14/11/2018, 16/01/2019, 13/02/2019, 15/05/2019.

---

---

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS    YES     NO

---

---

FURTHER INFORMATION

---

---

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