



Dipartimento di Architettura e Territorio – dArTe

Corso di Studio in Architettura quinquennale – Classe LM-4

Corso di Studio
Architettura quinquennale LM4

Codice insegnamento

/

Docente
Agostino Urso

Insegnamento
Laboratorio di Abilità Informatiche

Ambito disciplinare
Disegno/informatica

Settore Scientifico Disciplinare

/

Numero di CFU
8

Ore di insegnamento
80

Anno di Corso
2022/23

Semestre
II

Descrizione sintetica dell'insegnamento e obiettivi formativi (in 'obiettivi formativi' su gomp)

Il laboratorio si pone come obiettivo l'esplorazione del mondo della progettazione/rappresentazione/comunicazione architettonica attraverso riflessioni sui temi della cultura digitale. Il filo conduttore, che lega il tema didattico al suo svolgimento in aula, riguarda l'idea di coniugare la vocazione digitale e multimediale della disciplina con i temi proposti.

Il tema proposto: ridisegno bidimensionale e tridimensionale di un'architettura unifamiliare

La sua esecuzione: il ridisegno critico delle architetture studiate

Prerequisiti (*idem su gomp*)

Per poter seguire con profitto il corso sono richieste competenze informatiche avanzate nel campo del disegno 2D.

Programma del corso (*in 'programma dell'insegnamento' su gomp*)

Il Corso di Abilità informatiche, posto al primo anno del Corso di Architettura, si pone l'obiettivo di spiegare agli studenti alcuni elementi della rappresentazione architettonica attraverso l'approfondimento della disciplina del CAD.

Il corso ha durata semestrale e si suddivide in due parti distinte: le lezioni base di Autocad 2d e lezioni avanzate di 3d.

La prima parte del corso sarà orientato al disegno, nel piano e nello spazio, di oggetti semplici e costruzioni geometriche.

All'avvio della seconda parte sarà, infine, assegnato allo studente il suo tema d'esame: il ridisegno di una architettura in piante, prospetti, sezioni. Sarà anche assegnato un layout predisposto dalla docenza per la presentazione in fase di esame degli stessi elaborati.

Lo svolgimento del corso prevede l'integrazione di lezioni teoriche ad esercitazioni pratiche.

Alla fine del blocco di lezioni sarà previsto un esonero obbligatorio e vincolante al superamento dell'esame finale. L'esonero, se non superato, sarà eventualmente ripetibile.

Risultati attesi *(in 'programma dell'insegnamento' su gomp)*

Conoscenza e capacità di comprensione:
presentazione dei contenuti e delle finalità del corso.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:
lezioni base di Autocad 2d e lezioni avanzate di 3d.

Autonomia di giudizio:
Lettura critica degli elaborati assegnati durante il corso.

Abilità comunicative:
Descrizione critica degli elaborati assegnati durante il corso.

Capacità di apprendere:
Ridisegno 2D e 3D dell'architettura assegnata.

Tipologia delle attività formative *(in 'modalità di svolgimento' su gomp)*

Lo svolgimento del corso prevede l'integrazione di lezioni teoriche ad esercitazioni pratiche, complessivamente divise in quattro parti.

Alla fine delle lezioni sarà previsto un esonero obbligatorio e vincolante al superamento dell'esame finale. L'esonero, se non superato, sarà eventualmente ripetibile.

Lezioni *(ore/anno in aula)*:30
Esercitazioni *(ore/anno in aula)*:40
Attività pratiche *(ore/anno in aula)*:10

Lavoro autonomo dello studente *(in 'modalità di svolgimento' su gomp)*

Il lavoro autonomo dello studente è duplice. Da un lato è legato al potenziamento delle competenze operative associate all'acquisizione delle abilità necessarie a portare a compimento l'elaborato assegnato. Dall'altro è connesso all'approfondimento delle tematiche concettuali legate ad approfondimenti relativi sia all'architettura reale che a quella virtuale.

- 80 ore di pratica individuale
- 40 per la preparazione per gli esami

Modalità di verifica dell'apprendimento *(in 'modalità di verifica' su gomp)*

Alla fine delle lezioni sarà previsto un esonero obbligatorio e vincolante al superamento dell'esame finale.

- 1 - Le fasi di verifica intermedie saranno ottenute attraverso una serie di revisioni individuali (dal 12 aprile al 12 maggio).
- 2 - l'esonero finale (dal 29 Maggio al 1 Giugno).

L'esonero, se non superato, sarà eventualmente ripetibile.

Modalità di svolgimento dell'esame:
Prova pratica

Materiale didattico consigliato (in 'testi adottati e bibliografia di riferimento' su gomp)

Stefano Villa, Autodesk® AutoCAD 2022. Guida completa per architettura, meccanica e design, Tecniche Nuove, 2021 (Collana Informatica)



Dipartimento Architettura e Territorio

Corso di Laurea magistrale a c.u. in Architettura (Classe LM-4 c.u.)

Degree course

LM4_Architettura quinquennale c.u.

Course code

/

Lecturer

Agostino Urso

Course name

Laboratorio di Abilità Informatiche

Disciplinary area

Drawing/informatic

Disciplinary field of science

ICAR /

University credits – ECTS

8

Teaching hours

80

Course year

2022/23

Semester

II

Synthetic description and specific course objectives

The laboratory, aims to explore the world of design / performance / communication architecture through reflections on the issues of digital culture. The common thread, which links the didactic theme to its development in the classroom, concerns the idea of combining the digital and multimedia vocation of the discipline with the proposed themes.

The theme of the course: the two and three-dimensional redesign of a single-family architecture.

Its execution: the critical redesign of the studied architectures.

Course entry requirements

In order to successfully attend the course are required advanced computer skills in the 2D design.

Course programme

The IT Skills Course, set to the first year of the Architecture Course, aims to explain to students some elements of architectural representation through the deepening of the CAD discipline.

The course lasts six-month and is divided into two distinct parts: the basic lessons of Autocad 2d and the

advanced lessons 3d.

The first part of the course will be oriented to the design, in the plane and in the space, of simple objects and geometric constructions.

At the start of the second part, the student will be assigned his examination theme: the redesign of an architecture in plans, elevations, sections. It will also be assigned a layout prepared by the teacher for the presentation during the examination of the same documents.

The course will include the integration of theoretical lessons to practical exercises.

At the end of the lessons there will be a mandatory and binding course test for passing the final exam. The course test, if not exceeded, will eventually be repeatable.

Expected results

Knowledge and understanding:

presentation of the content and purpose of the course.

Applying knowledge and understanding:

basic lessons of Autocad 2d and the advanced lessons 3d.

Making judgements:

Critical interpretation of graphic works assigned during the course.

Communication skills:

Critical description of graphic works assigned during the course.

Learning skills:

2D and 3D redrawing of the architecture assigned.

Course structure and teaching

The course will include the integration of theoretical lessons to practical exercises.

At the end of the lessons there will be a mandatory and binding course test for passing the final exam. The course tests, if not exceeded, will eventually be repeatable.

Lessons (ore/anno in aula):30

Exercise (ore/anno in aula):40

Practical activities (ore/anno in aula):10

Student's independent work

The independent work of the student is twofold. On the one hand it is tied to the acquisition of operational skills associated with the acquisition of skills needed to carry through the homework assigned. The other is connected to discussing the issues related to conceptual insights pertaining to architecture and real to the virtual one.

- individual practice: 80 hours
- exam preparation: 40 hours

Testing and exams

At the end of the lessons there will be a mandatory and binding course test for passing the final exam.

1 - The intermediate verification phases will be obtained through a series of individual revisions (from 12 april to 12 may)

2 – Final test (from 29 may to 1 june)

The course tests, if not exceeded, will eventually be repeatable.

Practice test

Suggested reading materials

Stefano Villa, Autodesk® AutoCAD 2022. Guida completa per architettura, meccanica e design, Tecniche Nuove, 2021 (Collana Informatica)