

DIPARTIMENTO	PAU
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019
CORSO DI LAUREA	L-17 – Scienze dell'Architettura
INSEGNAMENTO	CAD
TIPO DI ATTIVITÀ	Altre attività formative
AMBITO DISCIPLINARE	Area Architettura
CODICE INSEGNAMENTO	1000321 - CAD
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR 17 - Disegno
DOCENTE RESPONSABILE	PRAMPOLINI FRANCO
ALTRI DOCENTI	-
CFU	4
ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE (NUMERO)	40
ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE (NUMERO)	-
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO	Tradizionale, seminari + esercitazioni in aula
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
MUTUAZIONI	Nessuna
ANNO DI CORSO	Primo
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo Semestre
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI	Giovedì ore 10 - 13

PREREQUISITI	Nessuno
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Lo studente dovrà essere in grado di personalizzare l'ambiente operativo, padroneggiare l'interfaccia e i principali comandi, nonché di progettare la struttura del disegno in funzione dei risultati attesi. Dovrà essere inoltre in grado di applicare correttamente le abilità apprese per la redazione di elaborati complessi richiesti dal Laboratorio di Rappresentazione.
MODALITÀ DI VALUTAZIONE	La valutazione dell'idoneità sarà eseguita, di norma, in relazione alla redazione del progetto finale del corso di Laboratorio di Rappresentazione. Sarà preceduta dalla consegna di elaborati in itinere relativi alle varie fasi di sviluppo del corso e di volta in volta indicati dalla docenza.
OBIETTIVI FORMATIVI	Fornire una panoramica delle principali tipologie applicative dei software per il disegno assistito nei seguenti settori: - Disegno vettoriale bidimensionale - Autocad (applicazioni in cartografia generale). - Image processing: Photoshop - Sketching: SketchUp (esercitazioni di geometria descrittiva) - Fotomodellazione: Photoscan
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	La didattica sarà organizzata per seminari tematici da svolgere in aula ed esercitazioni pratiche.
TESTI CONSIGLIATI	Manuali dei software applicativi - Slide fornite dalla docenza

PROGRAMMA

Lezioni		ORE
AutoCAD: personalizzazione dell'interfaccia. Progettazione del disegno: layer, font, tipi di linea, ecc. Primitive grafiche ed editing. Convenzioni grafiche e quotature		8
SketchUp: Sketching, Attribuzione dei materiali, Estrazione di modelli digitali da Google Earth pro, Integrazioni di modelli a mesh e a nuvola di punti		8
Photoshop: Generalità sulle immagini digitali, luce e colore, regolazione delle immagini, trasparenza, effetti		8
PhotoScan: introduzione alla fotogrammetria, fotomodellazione analitica		8
TOTALE		32
Esercitazioni		ORE

	4
Rappresentazioni di Geometria descrittiva con SketchUp	4
TOTALE	8
Altro (es. seminari, attività di laboratorio, visite guidate etc.)	ORE
	-
TOTALE	40