



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

A.A. 2018-2019

Denominazione dell'attività formativa: Organizzazione del Cantiere

Denominazione in inglese dell'attività formativa: Management of the Building Site

Corso di studio:

- Architettura / Architecture
 Ingegneria Edile-Architettura / Architecture and Building Engineering

Docente:

ing. Mauro De Luca Picione

e-mail:

m.delucapicione@gmail.com

Recapiti telefonici:

3389845312

Periodo di svolgimento delle lezioni:

- Annuale

Numero Cfu:12

Programma del corso:

Management del cantiere edile – Sicurezza e Salute nei cantieri. Il programma del corso prevede i contenuti indicati dall'allegato XIV del DPR 81-2008 e s.m.i. oltre i temi della programmazione operativa e del management dei cantieri. Il programma si articola su quattro moduli, il modulo giuridico; il modulo tecnico; il modulo organizzativo ed il modulo pratico. Ed in due aree tematiche 1- Produzione Edilizia: il processo edilizio, la progettazione, la costruzione, la gestione, la dismissione, la riqualificazione dell'organismo edilizio norma UNI 10723; il Project Management ed il Construction Management, la programmazione delle attività in cantiere, l'analisi delle risorse, il calcolo dei fabbisogni; la programmazione lavori strumenti operativi diagramma di Gantt, sistema PERT e CPM. 2 Salute e Sicurezza nei cantieri edili: per estratto, con riferimento a quanto prescritto dal D.Lsg. 81/08 allegato XIV – modulo giuridico: legislazione, il Testo Unico il titolo IV – modulo tecnico: l'analisi dei rischi, i rischi specifici, le malattie professionali, e norme di buona tecnica. – modulo metodologico / organizzativo: il piano di sicurezza e coordinamento costi della sicurezza, ponteggi. La progettazione dei cantieri: logistica, viabilità, impiantistica, opere provvisoriale, gli attori della produzione e della sicurezza, la direzione dei lavori. Analisi ed approfondimento di un caso di studio con la redazione degli elaborati grafici di cantiere previsti dalla normativa e del piano di sicurezza e coordinamento. Esempio di P.S.C. i ruoli tecnici della sicurezza.

Il corso è B.I.M. oriented ovvero saranno fornite le conoscenze base per l'utilizzo di software di modellazione su metodologia B.I.M. per consentire l'utilizzo degli stessi strumenti nella elaborazione dell'esercitazione d'anno.
Course contents

Building site management - Safety and Health at construction sites. The course program includes the contents indicated in the Presidential Decree 81-2008. The program is divided into four modules, the legal module; the technical module; the organizational module and the practical module. The program contains topics concerning the Project Management and the Construction Management, the planning of the activities in the site, the analysis of the resources; the health and Safety on construction site. The course is B.I.M. oriented, it contains the basic knowledge will be provided for the use of modeling software on B.I.M. to allow the use of the same tools in the development of the exercise of the year.

Metodi didattici / Modalità e strumenti per l'erogazione dei contenuti:

Lezioni teoriche frontali, Esercitazioni

Il corso è B.I.M. oriented ovvero saranno fornite le conoscenze base per l'utilizzo di software di modellazione su metodologia B.I.M. per consentire l'utilizzo degli stessi strumenti nella elaborazione dell'esercitazione



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

d'anno.

Teaching methods

Theoretical lessons, Project works,

The course is B.I.M. oriented, it contains the basic knowledge will be provided for the use of modeling software on B.I.M. to allow the use of the same tools in the development of the exercise of the year

Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.):

dispense

Teaching tools

Lecture notes

Bibliografia di riferimento:

Mariano Bruno, *Cantieri modi e strumenti di gestione e organizzazione*, Legislazione Tecnica Editore Srl, 2011, M.L. Trani. *Organizzazione del cantiere*. Libreria Clup. Milano, 2003. - G. Rigamonti. *La gestione dei processi di intervento edilizio*. UTET. Torino, 2001. C. Molinari. *Procedimenti e metodi della manutenzione edilizia*. Sistemi editoriali SE. Napoli, 2002 – G. Semeraro *Il Cantiere Sicuro EPC Libri 2008* – M. De Luca Picione V. Mottola *Il progetto Dinamico del Cantiere Edile Sole24ore Milano 2009* - Dispense del docente

Readings/Bibliography

Mariano Bruno, *Cantieri modi e strumenti di gestione e organizzazione*, Legislazione Tecnica Editore Srl, 2011, M.L. Trani. *Organizzazione del cantiere*. Libreria Clup. Milano, 2003. - G. Rigamonti. *La gestione dei processi di intervento edilizio*. UTET. Torino, 2001. C. Molinari. *Procedimenti e metodi della manutenzione edilizia*. Sistemi editoriali SE. Napoli, 2002 – G. Semeraro *Il Cantiere Sicuro EPC Libri 2008* – M. De Luca Picione V. Mottola *Il progetto Dinamico del Cantiere Edile Sole24ore Milano 2009* - Lecture notes.

Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:

Knowledges/Exames required on entry:

Modalità di frequenza:

All'inizio del corso, il docente descrive gli obiettivi, programma e metodi di verifica, nel corso dello svolgimento del programma docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico in cartelle condivise. Sarà raccolto l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: prima e dopo le lezioni.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

Attendance (compulsory – free):

At the beginning of the course, the teacher describes the objectives, the program and the methods of verification. During the course will be made available to the students the didactic material in shared folders. The list of students who intend to enroll in the course will be collected, accompanied by name, surname, matriculation number and email address.

Office hours: before and after lessons.

In addition to the weekly reception, the teacher is available at any time for a contact with the students, through e-mail.

Risultati di apprendimento previsti:

○ Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla progettazione e gestione delle fasi di cantiere sia in tema di organizzazione e pianificazione che in tema di prevenzione e sicurezza degli addetti.

○ Capacità di applicare conoscenza e comprensione:



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare e realizzare il progetto di un cantiere edile e/o civile corredato dalla documentazione prevista dalla normativa in tema dei sicurezza nei cantieri (Piano di sicurezza e coordinamento) e degli elaborati grafici di approfondimento e dettaglio; di saper applicare la metodologia di valutazione dei rischi a diversi ambiti disciplinari.

○ **Autonomia di giudizio:**

Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi di produzione in cantiere si scegliere le soluzioni più idonee secondo criteri di sicurezza e di efficienza.

○ **Abilità comunicative:**

Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, a persone non esperte i contenuti degli elaborati prodotti e altresì di relazionarsi con le altre professionalità che compongono il sistema cantiere utilizzando correttamente il linguaggio tecnico.

○ **Capacità di apprendimento:**

Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi continuamente, e di ricercare in autonomia riferimenti contenuti tramite la consultazione di testi e pubblicazioni proprie dei settori, allo scopo di acquisire la capacità di seguire Corsi di approfondimento, Seminari specialistici.

Learning outcomes

The student must demonstrate the knowledge to understand the problems related to the design and management of the construction phases, in terms of prevention and safety of employees. The student must be able independently evaluate the production processes on site and choose the most suitable solutions according to criteria of safety and efficiency.

Modalità di verifica della preparazione:

Esame scritto, Discussione di un elaborato progettuale, Esame orale.

Assessment methods

Written examination, Discussion of a project work, Oral examination.