



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Allegato 1

Anno Accademico 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO

Organizzazione del cantiere

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' FORMATIVA

base
caratterizzante
affine
a scelta dello studente
altra attività

CORSO DI STUDIO

Architettura
Operatore dei Beni Culturali
Paesaggio, Ambiente e Verde urbano
Scienze del Turismo e dei Patrimoni Culturali

DOCENTE

e-mail: m.delucapicione@gmail.com

Sito web:

Telefono:

Cellulare di servizio: 3389845312

Lingua di insegnamento: Italiano

N° CFU 12

di cui
Lezioni frontali _____
Laboratorio..... _____
Esercitazione _____
Altro _____

N° ORE 120

di cui
Lezioni frontali 96
Laboratorio..... _____
Esercitazione 24
Altro _____

SEDE: Matera via lazzizzera

DIPARTIMENTO: DICEM

PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI:

I semestre II semestre Annuale



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso rappresenta l'unico insegnamento di organizzazione del cantiere ed esamina gli elementi della normativa che regola la sicurezza dei lavoratori nei cantieri trattando l'argomento sia dal punto di vista normativo e procedurale che applicativo e pratico con esplicito riferimento a quanto previsto dall'allegato XIV del D.Lgs 81/2008 oltre ad affrontare il tema dell'organizzazione e pianificazione dei cantieri edili.

L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le basi per affrontare lo studio dei cantieri edili della fase esecutiva del processo edilizio sia in merito agli aspetti della sicurezza che della programmazione operativa.

Le principali conoscenze fornite saranno:

- elementi di normativa sulla sicurezza sul lavoro d.lgs 81/2008;
- conoscenze relative a progettazione in sicurezza di un cantiere edile della programmazione dei lavori nei tempi e nei costi;
- contenuti dei documenti della sicurezza
- obblighi e responsabilità in cantiere per i differenti ruoli operativi

Le principali abilità (ossia la capacità di applicare le conoscenze acquisite) saranno:

- analizzare le variabili di progettazione di un cantiere edile;
- identificare i rischi nelle fasi lavorative in cantiere in relazione al tipo di cantiere e di lavorazione;
- valutare i rischi per i lavoratori, i tempi ed i costi della fase esecutiva del processo edilizio;
- ricoprire i ruoli della sicurezza e di organizzazione del cantiere.

PREREQUISITI

Nessuno

CONTENUTI DEL CORSO

Produzione Edilizia: il processo edilizio, la progettazione, la costruzione, la gestione, la dismissione, la riqualificazione dell'organismo edilizio; 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.

Salute e Sicurezza nei cantieri edili: per estratto, con riferimento a quanto prescritto dal D.Lgs. 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



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

con la redazione degli elaborati grafici di cantiere previsti dalla normativa e del piano di sicurezza e coordinamento.

Parte pratica: 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

Complessivamente per 120 ore 96 di lezione e 24 di parte pratica esercitativa.

METODI DIDATTICI

Tradizionale lezioni frontali – esercitazioni in aula

Il corso prevede 120 ore di didattica tra lezioni (96) ed esercitazioni (24).

Il corso è organizzato nel seguente modo:

- o lezioni in aula su tutti gli argomenti del corso (96 ore);
- o esercitazioni, tema d'anno, per 24 per le quali gli studenti saranno divisi in gruppi (massimo 5 studenti per gruppo).

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica prevede

Esame scritto, Discussione di un elaborato progettuale Esame orale.

Esame scritto con domande chiuse, quiz a risposta multipla, inerente gli aspetti della sicurezza sul lavoro

Discussione dell'elaborato progettuale nella quale saranno valutate le scelte operate e le soluzioni identificate.

Prova orale nelle quali sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso;

Il voto finale è dato dalla somma dei 3 punteggi.

MATERIALE DIDATTICO

Appunti forniti dal docente disponibili sulla cartella web condivisa

Testo/i di riferimento:

M.L. Trani. Organizzazione del cantiere. Maggioli . Milano, 2008. - 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



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Libri 2010 – M. De Luca Picione V. Mottola Il progetto Dinamico del Cantiere Edile Sole24ore
Milano 2009 - Dispense del docente.

METODI E MODALITA' DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente comunica che progressivamente sarà messo a disposizione degli studenti il materiale didattico nella cartella condivisa dropbox. Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: il mercoledì dopo la lezione.

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

DATE ESAMI PREVISTE¹

12/07/2017 19/07/2017 26/07/2017 27/09/2017 11/10/2017 14/02/2018

SEMINARI DI ESTERNI

SI X NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Le date di esame sono soggette a possibili modifiche. Consultare il sito del Corso di Studio o del docente per eventuali aggiornamenti



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Academic Year 2016-2017

COURSE

Management of the building site

TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY:

Basic
Characterizing
Affine
Free choice
Other

PROGRAM

Architecture
Cultural Heritage Science
Landscape Environment and Urban Green Spaces
Tourism and Cultural Heritage Studies

TEACHER

e-mail: m.delucapicione@gmail.com

website:

phone:

mobile (optional): 3389845312

Language: italian

ECTS

12

of which

Lessons _____

Tutorials..... _____

Practice _____

Others _____

N° HOURS

120

of which

Lessons 96

Tutorials..... _____

Practice 24

Others _____

CAMPUS: Matera via lazzizzera

Department of European and Mediterranean
Cultures: Architecture, Environment, Cultural
Heritage (DiCEM)

TERM

I semester

II semester

Annual



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

EDUCATIONAL GOALS AND EXPECTED LEARNING OUTCOMES

The course represents the only teaching of management of the building site and examines the elements of the normative that regulates the safety of the workers in the yards. The matter is both about the normative and procedures, both about application and experience and it starts from the enclosure XIV of the D.Lgs 81/2008. The basic subject is the organization and planning of the building site.

The principal objective of the course is to give the bases to study the building yards, the executive phases of the building trial both about the aspects of the safety both about the operational planning.

The principal knowledges will be:

- elements of normative on the safety on the job d.lgs 81/2008;
- relative knowledges
- contained of the documents of the safety
- obligations and responsibility in the yard for the different operational roles

Principal abilities (or rather the ability to apply the acquired knowledges) will be:

- to analyze the variables of planning of a building yard;
- to identify the risks in the working phases in the yard in relationship to the type of yard and workmanship;
- to appraise the risks for the workers, the times and the costs of the executive phase of the building trial;
- to cover the roles of the safety and organization of the yard.

PRE-REQUIREMENTS

None

SYLLABUS

Building production: the building trial, the planning, the construction, the management, the demolition, the retraining of the building organism; the Project Management and the Construction Management, the planning of the activities in the yard, the analysis of the resources, the calculation of the requirements; the planning works tools operational diagram of Gantt, system PERT and CPM

Health and Safety in the building yards: for extract, references from the D.Lsg. 81/08 enclosure XIV. juridical form: legislation, the Unique Text the title IV. technical form: the analysis of the risks, the specific risks, the professional illnesses and norms of good technique. methodological / organizational form: the safety plan and coordination you cost some safety scaffoldings. The planning of the yards: logistics, roads, technical installation, , the actors of the production and the safety, the direction of the jobs. Analysis and close examination of a case of study: the student edits graphic elaborates of yard according to the normative about the safety plan and coordination

Practice departs: Planning of the yards: logistics, roads, technical installation, the actors of the production and the safety, the direction of the jobs. Analysis and close examination of a case of study: the student edits graphic elaborates of yard according to the normative about the safety plan and coordination. Example of P.S.C. the technical roles of the safety



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

The course takes 120 hours: 96 hours theory lessons and 24 hours: object lessons.

TEACHING METHODS

Traditional frontal lessons. exercises in classroom

The course foresees 120 hours of didactics among lessons (96) and exercises (24).

The course is organized in the following way:

- lessons in the classroom about all the matters of the course (96 hours);
- exercises, theme of year (24 hours): the students will be separated in groups (maximum 5 students for group).

EVALUATION METHODS

The verification foresees

Written examination, Discussion of an elaborate of project oral Examination.

Examination written: closed questions, quiz to multiple answer, about the aspects of the safety on the job

Discussion of the elaborate of project: the operated choices and the identified solutions will be valued.

Oral test: will be valued the ability to connect and to compare the different aspects traded during the course;

The final vote is given by the sum of the 3 scores.

EDUCATIONAL MATERIAL

INTERACTION WITH STUDENTS

At the beginning of the course, after having described objective, program and methods of verification, the teacher communicates progressively he will give the didactic material in the shared briefcase dropbox available. Contextually, the list of the students is picked up: all the students that intend to enroll in the course, equipped of name, last name, register and email.

Schedule of reception: the Wednesday after the lesson.

Besides the schedule of weekly reception, the teacher is available in every moment for a contact with the students, through his/her own e-mail or the group facebook



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

EXAMINATION SESSIONS (FORECAST)²

12/07/2017 19/07/2017 26/07/2017 27/09/2017 11/10/2017 14/02/2018

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS

SI **X** **NO**

FURTHER INFORMATION

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