
Testi del Syllabus

Resp. Did.

SELLERI Stefano

Matricola: **005004**

Anno offerta:

2014/2015

Insegnamento:

17248 - ETICA E PRATICA PROFES. DELL'INGEGNERE

Corso di studio:

**3050 - INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE
TELECOMUNICAZIONI**

Anno regolamento:

2012

CFU:

1

Settore:

NN

Tipo Attività:

F - Altro

Anno corso:

3

Periodo:

Secondo Semestre

Testi in italiano

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	PARTE 1° - Ordinamento professionale ed etica, normative. PARTE 2° - Attività professionale, conduzione e collaudo dei lavori - Consulenze
Testi di riferimento	Appunti lezioni
Obiettivi formativi	<p>1) Conoscenza e comprensione Il corso è destinato agli allievi del 2° anno di Laurea Magistrale, agli allievi del 3° anno aspiranti ingegneri junior, agli allievi fuori corso, ai laureati quinquennali e triennali che intendono sostenere l'esame di Stato. Fornirà di conseguenza un quadro generale sulla:</p> <ul style="list-style-type: none">- normativa relativa all'esercizio della professione- sugli obblighi e sulle responsabilità relative all'esercizio della professione- legislazione dei lavori pubblici- salute e sicurezza dei lavoratori- diritti di autore e sicurezza dei sistemi informativi <p>2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Lo studente che avrà frequentato l'insegnamento sarà in grado di comprendere e applicare:</p> <ul style="list-style-type: none">- la normativa vigente in merito alla regolamentazione delle professioni- la normativa che regola la progettazione e la conduzione dei lavori- la normativa che regola il trattamento dei dati sensibili e la sicurezza dei sistemi informativi.
Metodi didattici	Lezioni frontali
Modalità di verifica dell'apprendimento	La frequenza del corso per almeno il 70% comporterà la concessione agli allievi di un credito formativo. Ai sensi delle norme vigenti la materia del corso sarà oggetto delle prove dell'Esame di Stato.
Programma esteso	<p>PARTE 1° - ORDINAMENTO PROFESSIONALE ED ETICA, NORMATIVE</p> <p>1° Lezione Oggetto della professione. Principi fondamentali e Leggi istitutive. Ordinamenti professionali. Organi di governo degli ingegneri: Ordini, Federazioni e Consiglio Nazionale: organizzazione e ruoli. Esercizio professionale. Obbligatorietà dell'iscrizione all'Albo. Settori di competenza. Esame di Stato. Ingegneri quinquennali e triennali (iunior): liberi professionisti e dipendenti pubblici e privati. Esercizio professionale individuale ed associato. Società di ingegneria. Incarichi professionali. Disciplina contrattuale della prestazione professionale. Parametri per i compensi professionali. Obblighi tributari, IVA. Obblighi previdenziali e assicurativi.</p> <p>2° Lezione Attività professionali riservate: competenze professionali e loro tutela. Ingegneria come scienza applicata: principi etici generali. Norme di etica: situazione attuale e in rapporto alle recenti norme sulle professioni e politiche di liberalizzazione. Procedimenti disciplinari. Norme civilistiche e penali relative all'esercizio della professione: obblighi e responsabilità</p>

Tipo testo

Testo

3° Lezione

Fondamenti di legislazione dei lavori pubblici con riferimento alle leggi fondamentali, al regolamento e al capitolato generale con esempi. 4° Lezione
Governo del territorio e potestà legislativa concorrente.
Norme nazionali e locali in materia urbanistica ed edilizia. Responsabilità solidale.

PARTE 2° -ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Progettazione, conduzione e collaudo dei lavori - Consulenze

5° Lezione

Procedure e adempimenti connessi alla progettazione e alla realizzazione degli interventi edilizi: fondamenti ed esempi.

6° Lezione

Normative sulla sicurezza e sulla salute dei lavoratori: progettazione e gestione della sicurezza

nei cantieri con esempi. 7° Lezione

Norme e regole dell'arte sul contenimento dei consumi di energia, ecosostenibilità dei materiali da costruzione, classificazione e certificazione energetica degli edifici, regolamento energetico e sistemi premiali. Norme sulla prevenzione incendi negli edifici e sulla sicurezza degli impianti.

8° Lezione

Modalità di accesso e di conservazione dei dati personali (privacy) nel trattamento mediante supporti informatici. D.Lgs. 7 Marzo 2005 n. 82- codice amministrazione digitale, Firma digitale, firma e carta d'identità elettronica. Diritto d'autore sul software e principi relativi alle intrusioni nei sistemi informatici.



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

PART 1 - National laws and professional ethics
PART 2 -Professional activities: Design, operation and testing of th works
- Consulting

Testi di riferimento

Teacher notes

Obiettivi formativi

1) Knowledge and understanding

The course is intended for 2th year Laurea Magistrale students and for the 3rd year

students aspiring to be junior engineers, off-course students, five-yea and three-year graduates intending to take the state exam.

It aims to supply a general knowledge of:

- national laws about professional practice
- civil and criminal matters relating to the exercise of the profession: obligations and responsibilities
- fundamentals of Public Works legislation
- regulations on safety and health of workers
- software copyright and principles related to intrusions into information systems

2) Applying knowledge and understanding.

Students will be able to understand and apply:

- the fundamental laws that rule the exercise of the profession
- the fundamental laws that rule design, operation and test of the works
- the fundamental laws that rule the access and the storage of sensible data.

Metodi didattici

Lectures

Modalità di verifica dell'apprendimento

ATTENDANCE OF AT LEAST 70% OF THE LECTURES WILL GRANT ONE CREDIT.

IN ACCORDANCE WITH THE REGULATIONS IN FORCE THE COURSE MATTER WILL BE A SUBJECT OF STATE EXAM TESTS.

Programma esteso

PART 1 - NATIONAL LAWS AND PROFESSIONAL ETHICS

Lesson 1

Subject of the profession. Fundamental principles and instituting laws. Professional rules. Governing engineers bodies: Orders, Federations and National Council: organization and roles. Professional practice. Obligation of professional registration. Areas of expertise. State Exam.

five-year engineers and three-year engineers (junior): professional engineers and public and private employees. Individual and associate professional practice. Engineering company. Professional assignments. Contractual discipline of professional activity. Parameters for professional fees. Tax obligations, VAT. Social security and insurance obligations.

2nd Lesson

Reserved professional activities: professional skills and their protection. Engineering as applied science: general ethical principles. Ethical standards: current situation and in relation to recent regulations on the professions and liberalization policies. Disciplinary procedures. Civil and criminal matters relating to the exercise of the profession: obligations

Tipo testo

Testo

and responsibilities

Lesson 3 °

Fundamentals of Public Works legislation with reference to the fundamental laws, the regulations and the general contract with examples.

Lesson 4 °

Territorial government and concurrent legislative powers. National and local regulations on urban planning and construction. Joint liability.

PART 2 °-PROFESSIONAL ACTIVITIES

Design, operation and testing of the works - Consulting Lesson 5 °

Tipo testo Testo

Procedures and requirements connected with the design and implementation of civil construction projects: fundamentals and examples.

Lesson 6 °

Regulations on safety and health of workers: design and management of security in construction sites with examples.

Lesson 7

Standards and rules for the containment of the energy consumption, sustainability of building materials, classification and certification of buildings, energy regulation and reward systems. Rules on fire prevention in buildings and plant safety.

Lesson 8 °

Conditions for access and storage of personal data (privacy) in the treatment by computer media. Leg. March 7, 2005 n. 82-digital administration code, Digital Signature, signature and electronic identity card. Software copyright and principles related to intrusions into computer systems.