

|   |  |
|---|--|
| <b>FACOLTÀ</b>  | Architettura   |
| <b>ANNO ACCADEMICO</b>  | 2011/2012  |
| <b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>                      | LM- 4 - Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico  |
| <b>INSEGNAMENTO</b>   | STATICA (B)  |
| <b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>   | Caratterizzante  |
| <b>AMBITO DISCIPLINARE</b>  | Analisi e progettazione strutturale per l'architettura   |
| <b>CODICE INSEGNAMENTO</b>  | 06636  |
| <b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>                                    | NO   |
| <b>NUMERO MODULI</b>  | 0  |
| <b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>                           | ICAR 08  |
| <b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)</b>                            | Matelda Lo Bianco<br>Ricercatore Confermato<br>Università di Palermo                             |
| <b>CFU</b>  | 8  |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>              | 100  |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b> | 100  |
| <b>PROPEDEUTICITÀ</b>   | Matematica 1   |
| <b>ANNO DI CORSO</b>  | Secondo  |
| <b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>                          | Aula da definire (presso la sede della Fac.di Architettura di Palermo,viale delle scienze ed.14) |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>                             | Lezioni frontali,<br>Esercitazioni in aula,  |
| <b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>                                      | Facoltativa (consigliata)  |
| <b>METODI DI VALUTAZIONE</b>                                      | Prova scritta e Prova Orale  |
| <b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>  | Voto in trentesimi,  |
| <b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>                                      | Secondo semestre   |
| <b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>                       | Da definire  |
| <b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>                       | Da definire  |
|   |  |
|   |  |

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

Si riferiscono all'insegnamento e non ai singoli moduli che lo compongono.

**Conoscenza e capacità di comprensione** :Il corso, unitamente ad una finalità formativo culturale mirata a sviluppare il rigore logico e le capacità critiche, si propone di fornire agli studenti i concetti di base, gli strumenti ed i metodi dell'analisi delle strutture..

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** I discenti saranno in grado di saper cogliere ed applicare le potenzialità degli strumenti di analisi delle strutture per la formalizzazione dei problemi e la costruzione di elementi strutturali.

**Autonomia di giudizio:** I discenti devono essere in grado di acquisire le potenzialità ,dell'

“individuare” i problemi, dell’”analizzare” gli stessi,del “decidere” , riguardo gli schemi strutturali e le capacità portanti di questi.

**Abilità comunicative:** Saper esporre con rigore logico, con proprietà di linguaggio e con competenza i risultati del loro lavoro.

**Capacità di apprendimento:** I discenti devono essere abili a reperire e acquisire informazioni contenute in testi scritti con linguaggio scientifico, in un processo di autoformazione permanente che lo renda autonomo di fronte a problemi che si porranno nella professione

| <b>MODULO</b>       | <b>DENOMINAZIONE DEL MODULO</b>  |
|---------------------|--|
| <b>ORE FRONTALI</b> | <b>LEZIONI FRONTALI</b>  |
| 10                  | Geometria delle masse  |
| 4                   | Teoria dei vettori   |
| 10                  | Cinematica   |
| 24                  | Meccanica  |
| <b>16</b>           | Teoria della Trave   |
|                     | <b>ESERCITAZIONI</b>   |
| 6                   | Geometria delle masse .  |
| 8                   | Cinematica   |
| 22                  | Meccanica – Teoria dellatrave –(Diagrammi delle sollecitazioni di strutture isostatiche, verifiche delle sezioni maggiormente sollecitate) |

6

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESTI CONSIGLIATI</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frey François – Statica Applicata – Hoepli 1998</li> <li>- F:Giambanco,Lezioni di Statica,DarioFlaccovio editore ,Palermo 1995.</li> <li>- M:LoBiancoP:Oreto,Esercizi di Statica:LaCinematica,Grafill ,Palermo 1997</li> <li>-C:Polizzotto,Scienza delle Costruzioni,Centro Stampa Siciliano ,Palermo 1980.</li> <li>- S. Sbacchis, Esercizi di Statica,Grafill,Palermo 2006.</li> <li>- Comi , Corradi Dell’acqua – Introduzione alla meccanica strutturale – McGraw-Hill 2003</li> <li>-F.Cucco – Lezioni di Statica ,Grafill Palermo 2009</li> </ul> |
|--------------------------|--|