



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Registro dell' insegnamento

Anno accademico 2011 / 2012

Prof. ETTORE MINGUZZI

Settore inquadramento MAI/07 - FISICA MATEMATICA

Facoltà INGEGNERIA

Insegnamento MECCANICA RAZIONALE MZ

Moduli

Settore insegnamento

Corsi di studio INGEGNERIA MECCANICA

N.B. - Ai sensi dell' art.2 della Legge 1-5-1941. n. 615, i direttori degli istituti e dei laboratori nei quali si eseguono esperimenti sugli animali dovranno allegare al presente registro delle lezioni anche il registro contenente i dati relativi agli esperimenti di cui sopra.

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 23/9/2011 Totale ore 3

Argomento

ragionamenti di scala, analisi bidimensionale,
teorema di Buckingham, matrice dimensionale
esempi.

Firma

Ettore Rignani

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 28/9/2011 Totale ore 3

Argomento

RIPASSO ALGEBRA LINEARE, SPAZIO VETTORIALE,
INDIPENDENZA LINEARE, SPAN, BASE, APPLICAZIONE LINEARE
CAMBIAMENTI DI BASE, ORIENTAZIONE, PRODOTTO SCALARE
ORTOGONALIZZAZIONE, SPAZIO AFFINE, PRODOTTO VETTORIALE
TRASF. ORTOGONALI

Firma

Ettore Rignani

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 30/9/2011 Totale ore 3

Argomento

INTERPRETAZIONE PRODOTTO VETTORIALE, DETERMINARE
RIFERIMENTO IN SPAZIO AFFINE, DEFINIZIONI DI
TORNO E SPAZIO. CENTRO DI MASSA, LEGGI DI NEWTON
II SR. CARDINALE, ESERCIZI SU CENTRO DI MASSA

Firma

Ettore Rignani

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 7/10/2011 Totale ore 3

Argomento

CENTRO DI MASSA PER SISTEMI DI CORPI,
TEOREMA DEL CENTRO DI MASSA, ESERCIZI, COORDINATE
CIRCOLARI, CILINDRICHE E SFERICHE. II SR. CARDINALE.
ESERCIZI

Firma

Ettore Rignani

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 12/10/2011 Totale ore 3

Argomento EQ. CARDANALE STATICA, TEOREMA DI KÖNIG
PER L'ENERGIA CINETICA E MOMENTO ANGOLARE,
ATTRIBU STATICO E DINAMICO, TEOREMA DELL'ENERGIA
CINETICA, ESERCIZI.

Firma Giuseppe Ringer

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 14/10/2011 Totale ore 3

Argomento CONDIZIONE DI ROTOLAMENTO PURO PER
SUPERFICIA A CONTATTO. ESERCIZIO SUL TEOREMA
DELL'ENERGIA CINETICA, FORZE CONSERVATIVE,
CONSERVAZIONE ENERGIA MECANICA. ESERCIZI

Firma Giuseppe Ringer

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 19/10/2011 Totale ore 3

Argomento TEORIA DELLE VITI, INVARIANTI VETTORIALI,
ASSE DELLE VITI, TEOREMA DI POISSON, VELOCITA'
ANGOLARE, VITE CINEMATICA

Firma Giuseppe Ringer

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 21/10/2011 Totale ore 3

Argomento ESEMPDI DI VITE, VITE DEI TORZANTI, SISTEMI
EQUILIBRATI DI FORZE, FORZE PARTICOLARI, CONCORRENTI
E COMPLEMENTARI, VELOCITA' ANGOLARE NEL CASO PIANO

Firma Giuseppe Ringer

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 28/10/2011 Totale ore 3

Argomento

COMPOSIZIONE DI MOTI RIOTI, VELOCITA' DI TRASCINAMENTO, ESEMPIO, RIGITA' FISSA E MOBILE MOTO TRASCINATO, DI PRECESSIONE E PLANO, PLANO RAPPRESENTATIVO, BASE E RULLOTTA.

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 2/11/2011 Totale ore 3

Argomento

ANGOLI DI EULERO, ESERCIZI SU BASE E RULLOTTA, COMI DI POLSOT, VELOCITA' DEL PUNTO GEOMETRICO DI CONTATTO

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 4/11/2011 Totale ore 3

Argomento

TEOREMA DI EULERO E CHASLES SUI MOTI RIOTI. MAPPA DEI MOMENTI DI INERZIA, MOMENTO DI INERZIA RISPETTO A UNA DIREZIONE MOMENTI CENTRIFUGHI

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 9/11/2011 Totale ore 3

Argomento

CONVENZIONE DI EINSTEIN, FORMAZIONE DI VELOCITA', PRODOTTO VETTORIALE, ADDITIVITA' DELLE PICCOLE ROTAZIONI, APPLICAZIONE D'INERZIA, TEOREMA SPETTRALE, MOMENTI PRINCIPALI DI INERZIA, ESERCIZI

Firma Enrico Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 11/11/2011 Totale ore 3

Argomento ENERGIA CINETICA IN FUNZIONE DELLA VELOCITA' ANGOLARE. EQ. DI EULERO PER UN CORPO RIGIDO. TEOREMA DELLA REAZIONE DA PENNS ESERCIZI BASE & RULLETTA.

Firma Ettore Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 14/11/2011 Totale ore 3

Argomento (RECUPERO 5/10/2011) PRODOTTO SCALARE TRA VLM, POTENZA E ENERGIA CINETICA. STATICA, EQUILIBRI, REAZIONE DELLE 3 FORZE, ESERCIZI. TIPOLOGIE DI VINCOLI. SISTEMI ISOSTATICI, LABILI E IPERSTATICI.

Firma Ettore Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 16/11/2011 Totale ore 3

Argomento MATRICE D'INERZIA. ESERCIZIO GEOMETRIA DELLE MASSE. CARICHI DISTRIBUITI. ARCO A TRE CERNIERE. ESERCIZI

Firma Ettore Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 18/11/2011 Totale ore 3

Argomento DIREZIONE TEOREMA DELLE TRE FORZE. POLIGONO FUNICULARE. ESERCIZIO. ESERCIZIO SU BASE & RULLETTA.

Firma Ettore Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 21/11/2011 Totale ore 3

Argomento (recupero da 26/10/2011)

METODO DELLE SEZIONI, INVARIANZE ROTOLANTI,
METODO DEI NODI, METODO DEL CROMOMANO,
ESERCIZIO SU BASSE E RULLETTA.

Firma Edoardo Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 23/11/2011 Totale ore 3

Argomento MAPPA D'INERZIA, MOMENTO RISPETTO A
UN ASSE, TEOREMA SPETTRALE, ASSI PRINCIPALI
ESERCIZI.

Firma Edoardo Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 25/11/2011 Totale ore 3

Argomento INVARIANTI DELLA MATRICE D'INERZIA,
ROTAZIONE INTORNO AGLI ASSI DI SIMMETRIA E ASSI PRINCIPALI
ELLISSOIDE D'INERZIA

Firma Edoardo Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 30/11/2011 Totale ore 3

Argomento SISTEMI CONTINUI, SFORZI NEI SISTEMI
CONTINUI, TENSORE DEGLI SFORZI, SFORZO NORMALE
E DI TAGLIO, FASCE PRINCIPALI.

Firma Edoardo Minguzzi

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 2/12/2011 Totale ore 3

Argomento

ELLISSOIDI E D'INERZIA. AUTOVETTORI E ASSI PRINCIPALI
SINTETICI E ELLISSOIDI, MOMENTO D'INERZIA
DELLI SPORTE, DELLI SUPERFICIE SFERICI, DEL CONO.

Firma Ettore Nigam

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 7/12/2011 Totale ore 3

Argomento

COORDINATE GENERALIZZATE, SPOSTAMENTO REALE E
VIRTUALE, VINCOLI LUSCI. ESEMPIO: ROBUSTA.
PRINCIPIO DEI LAVORI VIRTUALI, ESERCIZI.

Firma Ettore Nigam

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 14/12/2011 Totale ore 3

Argomento

IL PRINCIPIO DEI LAVORI VIRTUALI PER RISOLVERE
PROBLEMI DI STATICA. ESOTICA. MECCANICA CONTINUA
FORZE GENERALIZZATE, FUNZIONE LAAGRANGIANA
ESERCIZI. EQ. DI LAAGRANGE.

Firma Ettore Nigam

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 20/12/2011 Totale ore 3

Argomento (RECUPERO DEL 16/12/2011)

ENERGIA LAGRANGIANA IN MECCANICA LAGRANGIANA.
CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA. PUNTI DI EQUILIBRIO
PICCOLE OSCILLAZIONI. MODI PRINCIPALI.

Firma Ettore Nigam

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Registro dell'insegnamento

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data 21/12/2014 Totale ore 2

Argomento

ESERCIZI DI ROEAMUC CONTINUA

Firma *Attilio Rizzo*

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data / / Totale ore

Argomento

Firma _____

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data / / Totale ore

Argomento

Firma _____

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Lezione Esercitazione Laboratorio Seminario

Data / / Totale ore

Argomento

Firma _____

sostituito da altro docente
 in collaborazione con altri docenti

Riepilogo

<u>Lezioni</u>	n° ore <u>75</u>
<u>Esercitazioni</u>	n° ore <u> </u>
<u>Laboratori</u>	n° ore <u> </u>
<u>Seminari</u>	n° ore <u> </u>

Totale ore 75

FIRMA DEL DOCENTE

Atorre Minguzzi

Visto : IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ
