

**PIANO DI STUDIO 2013-2014
MMER ex DM 270/04
MANIFESTO 2010/2011**

al Presidente del Consiglio di Area in **Ingegneria Meccanica**

...l... sottoscritt... ..
cognome *nome* *matricola*
 immatricolat... nell'a.a. 2010-2011 ed iscritt... nell'a.a. 2013-2014 al- anno di corso, :
 recapiti:
via *città* *telefono* *e-mail*

chiede che venga approvato il seguente Piano di Studi.

A-Discipline comuni (36 CFU)	CFU	a	b	c
Macchine	9			
Misure meccaniche e termiche	9			
Economia e organizzazione aziendale	9			
Fondamenti di automatica o Controlli automatici	9			
n° parziale CFU voce A				
B-Discipline di indirizzo (48 CFU)	CFU	a	b	c
B1- Indirizzo energia				
Obbligatorie				
Motori a combustione interna	9			
Turbomacchine	9			
Energie alternative e uso razionale dell'energia	6			
Opzionali A (1 su 3)				
Metodi matematici per l'ingegneria	6			
Geometria differenziale	6			
Fisica matematica	6			
Opzionali B (2 su 4)				
Impianti termotecnici	6			
Centrali termiche	6			
Fluidodinamica delle macchine	6			
Interazione macchine ambiente	6			
Opzionali C (1 su 4)				
Aerodinamica del veicolo	6			
Combustione e turbolenza	6			
Controllo dei processi	6			
Metodologie metallurgiche	6			
B2- Indirizzo progettazione meccanica				
Obbligatorie				
Costruzioni di macchine	9			
Meccanica delle vibrazioni	9			
Progetto di macchine	6			
Opzionali A (1 su 3)				
Metodi matematici per l'ingegneria	6			
Geometria differenziale	6			
Fisica matematica	6			
Opzionali B (2 su 4)				
Meccanica dei robot	6			
Biomeccanica	6			
Progettazione funzionale	6			
Principi e metodologie della progettazione meccanica	6			
Opzionali C (1 su 4)				
Aerodinamica del veicolo	6			
Combustione e turbolenza	6			
Controllo dei processi	6			
Metodologie metallurgiche	6			
B3- Indirizzo produzione industriale				
Obbligatorie				
Tecnologie speciali	9			
Gestione degli impianti industriali	9			
Ricerca operativa	6			
Opzionali A (1 su 2)				
Economia dei sistemi industriali	6			
Controllo dei processi	6			
Opzionali B (3 su 4)				
Sistemi integrati di produzione	6			
Gestione della qualità	6			
Sicurezza degli impianti industriali	6			
Misure industriali	6			

B4- Indirizzo veicoli (48 CFU)	CFU	a	b	c
Obbligatorie				
Costruzione di macchine	9			
Dinamica del veicolo	6			
Meccanica delle vibrazioni	9			
Sistemi di trazione	6			
Opzionali A (1 su 3)				
Metodi matematici per l'ingegneria	6			
Geometria differenziale	6			
Fisica matematica	6			
Opzionali B (1 su 4)				
Misure per sistemi meccanici	6			
Controllo delle vibrazioni e del rumore	6			
Motori a combustione interna	6			
Opzionali C (1 su 4)				
Aerodinamica del veicolo	6			
Combustione e turbolenza	6			
Controllo dei processi	6			
Metodologie metallurgiche	6			
B5- Indirizzo dynamic systems				
Obbligatorie				
Meccanica delle vibrazioni	9			
Meccanica dei robot	6			
Misure industriali	6			
Applied Mathematics in Mechanical Engineering	9			
Introduction to solid mechanics	9			
Transport phenomena	9			
B6- Indirizzo industrial production				
Obbligatorie				
Tecnologie speciali	9			
Ricerca operativa	6			
Misure industriali	6			
Factory simulation	9			
Quality control and improvement	9			
Facility planning and design	9			
n° parziale CFU voce B				
C-Discipline a scelta (12 CFU)	CFU	a	b	c
C1- Discipline offerte dal CdAIME				
C2- Discipline offerte da New York University				
Disciplina a scelta con codice MEX6XX	6			
Disciplina a scelta con codice MEXXXX	6			
Discipline con codice MNXXXX o IEXXXX	6			
Production science	6			
C3- Discipline riconosciute e convalidate dal CdAIME (ERASMUS, altri Atenei, altri CdS, precedenti ordinamenti, etc.)				
n° parziale CFU voce C				

D-Sostituzioni		CFU	a	b	c
D1- Discipline sostenute o da sostenere e riconosciute dal CdAIME in sostituzione di discipline curriculari (ERASMUS, altri Atenei, altri CdS, etc.)					
Disciplina	SSD				
E-Altre attività formative (6 CFU)		CFU	a	b	c
Frequenza corsi NYU					

n° parziale CFU voce E				
F- Prova finale (18 CFU)		CFU	a	
Tesi di laurea		18		
n° parziale CFU voce F				
TOTALE			a	b
			c	

G-Altre discipline	CFU	a	b	c
G1-Esami in soprannumero				

Data:

Firma dello studente:

Istruzioni per la compilazione

- Il presente modulo va presentato esclusivamente dagli allievi immatricolati nell'a.a. 2010-2011.
- Stampare le due pagine in fronte retro. Non saranno accettati fogli separati.
- Il modulo, compilato con inchiostro nero o blu e completato con data e firma, va presentato in duplice copia, una delle quali verrà timbrata e restituita allo studente per ricevuta.
- Nella compilazione del presente modulo l'allievo deve fare riferimento alle indicazioni riportate nell'Ordine degli Studi dell'anno di immatricolazione.
- Annerire le caselle in corrispondenza di:
 - attività formativa prescelta da sostenere;
 - attività formativa prescelta già sostenuta;
 - attività formativa già sostenuta in altri CdS / Atenei / Ordinamenti.

NB: nelle colonne **a** e **b** delle voci **A**, **B** e **D** dovranno complessivamente comparire 11 caselle marcate, (10 per gli indirizzi B5 e B6) .
- Il curriculum complessivo è composto da:
 - 4 discipline comuni per tutti gli indirizzi per un totale di 36 CFU ;
 - 7 discipline caratterizzanti i singoli indirizzi, (6 per gli indirizzi B5 e B6) per un totale di 48 CFU.
 - Discipline a scelta libera per un totale di 12 CFU. Il CdAIME suggerisce che la scelta di tali discipline avvenga all'interno dell'offerta formativa di Ingegneria meccanica. Sono comunque riconoscibili altre discipline impartite in altri CdS della Facoltà di Ingegneria o in altre Facoltà della Sapienza.
 - Eventuali discipline sostitutive. Questa voce deve essere utilizzata nel caso in cui una disciplina curriculare fosse già stata sostenuta in precedenti Corsi di Laurea. La disciplina dovrà essere sostituita con una disciplina dello stesso SSD, con gli stessi CFU e dello stesso Manifesto.
 - Altre attività formative (laboratori, seminari, tirocini, etc.) per un totale di 6 CFU.
 - Prova finale per 18 CFU.
 - Eventuali discipline in soprannumero, non concorrenti al raggiungimento di nessuno dei precedenti requisiti e non conteggiabili ai fini dell'attribuzione del voto finale di laurea.
- Esuberanti di CFU nei punti A, B, C e D rispetto ai valori indicati non possono essere conteggiati per compensare carenze in altri ambiti.
- Carenze di CFU nei punti A, B, C e D rispetto ai valori indicati, devono essere colmate con un opportuno esame integrativo su parti di programma da concordare con il docente.
- Le discipline del programma Erasmus devono essere indicate al punto C3 se considerate come opzionali, oppure al punto D1 se sostitutive di discipline curriculari.

ANNOTAZIONI

.....

Delibera del CdAIME	
Il presente piano di studio è stato:	
APPROVATO senza modifiche	<input type="checkbox"/>
APPROVATO con le modifiche riportate	<input type="checkbox"/>
RESPINTO	<input type="checkbox"/>
nella seduta del	
Il Presidente	