



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTA' DI INGEGNERIA

Corso di laurea in
INGEGNERIA MECCANICA
Classe 9 – Lauree in Ingegneria Industriale (DM 270/04)

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2009-2010

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/ing/meccanica
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	prof. Giorgio Dalpiaz, giorgio.dalpiaz@unife.it
Manager didattico	dr.ssa Maria Cristina Betti, manager.meccanica@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.ingegneria@unife.it Apertura: lunedì, mercoledì, giovedì e venerdì ore 9 -11,30 martedì 14-16 tel. 0532 293281
SCADENZE	Immatricolazione entro il 30 Settembre 2009 Prova di verifica delle conoscenze minime di matematica: Modalità e termini di iscrizione alla Prova sulla relativa Guida: http://www.unife.it/ing/meccanica/isciversi/modalita-di-accesso
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2009 al 6 gennaio 2010
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

1. ACCESSO
2. MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA
3. DURATA DEL CORSO
4. OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
5. SBOCCHI OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI
6. TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
7. SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
8. CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
9. MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE RICHIESTE (conoscenze minime di matematica)
10. CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI EVENTUALI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA) E MODALITA' PER IL LORO RECUPERO
11. CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
12. STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
13. ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
14. ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)
15. PROPEDEUTICITA'
16. SBARRAMENTI
17. ESAME FINALE
18. PROGETTO PIL/TIROCINI
19. DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
20. RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
21. CONVALIDE ED ESAMI
22. TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI
23. ALTRE INFORMAZIONI

Note: Nell'anno accademico 2009-2010 viene attivato il nuovo corso di INGEGNERIA MECCANICA secondo il DM 270/04. Di questo risulta attivo solo il primo anno. Inoltre, sempre nell'anno accademico 2009/2010, è disattivato il primo anno del Corso di Laurea in INGEGNERIA MECCANICA istituito ai sensi del D.M. 509/99; nell'a.a. 2009/2010 sono attivi solo il secondo e terzo anno.

Accesso	Accesso libero
Modalità della Didattica e Frequenza	IN PRESENZA Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza.
Durata del Corso	TRE ANNI
Obiettivi Formativi Specifici del Corso e Descrizione del Percorso Formativo	<p>Il corso di laurea di primo livello in Ingegneria Meccanica ha l'obiettivo di formare figure professionali con un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali relativi sia alle discipline matematico-fisiche di base, sia alle discipline dell'ingegneria meccanica, ed aventi una preparazione ad ampio spettro sulle metodologie e sulle tecniche proprie dell'Ingegneria Meccanica e dell'Ingegneria dei Materiali. Tali figure professionali saranno capaci di inserirsi proficuamente nelle attività di produzione e di progettazione di aziende con ampia diversificazione produttiva, merceologica e gestionale, risolvendo problematiche di media complessità, affrontate impiegando metodologie ingegneristiche consolidate. I metodi e contenuti scientifici generali, che sono forniti sia per le discipline matematico-fisiche di base sia per quelle dell'ingegneria meccanica, sono pure finalizzati alla continuazione del percorso formativo, attraverso corsi di Laurea Magistrale e Master nelle aree dell'Ingegneria Meccanica e dell'Ingegneria dei Materiali.</p> <p>Le attività formative caratterizzanti presentano un ampio corpo comune ed una articolazione su due percorsi: Industriale e Materiali.</p> <p>Per il percorso Industriale le metodologie fornite sono quelle richieste per gestire la produzione in diversi settori industriali - quali il costruttivo, l'impiantistico, il manifatturiero - così come per l'installazione, il collaudo, la manutenzione e la gestione delle macchine e degli impianti. La formazione dei laureati sarà orientata alla risoluzione di problematiche di media complessità della costruzione, del controllo e del collaudo delle macchine, della produzione di energia, della gestione della produzione, della qualità e della tecnologia dei sistemi di lavorazione.</p> <p>Il percorso Materiali si distingue per una accentuazione delle competenze sulla caratterizzazione, la scelta e l'impiego dei materiali nelle costruzioni meccaniche. Le metodologie fornite sono relative all'analisi delle correlazioni tra la struttura dei materiali e le loro proprietà chimiche, fisiche e meccaniche, alle tecnologie di fabbricazione ed ai criteri di impiego. Il percorso Materiali impartisce pertanto una formazione orientata alla risoluzione di problematiche di media complessità nell'ambito della produzione, trasformazione ed applicazione dei materiali ingegneristici, con particolare riferimento a metalli e leghe metalliche, ceramici, polimeri e compositi.</p> <p>Il laureato in Ingegneria Meccanica al termine del proprio percorso formativo dovrà possedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza degli aspetti metodologico-applicativi della matematica e delle scienze di base, per interpretare e descrivere i problemi dell'Ingegneria Industriale. - Conoscenza ad ampio spettro delle metodologie e delle tecniche proprie dell'Ingegneria Meccanica. - Capacità operativa di risoluzione di problematiche di media complessità nei principali campi dell'Ingegneria Meccanica e dell'Ingegneria dei Materiali. - Capacità di aggiornamento continuo e di proseguimento degli studi, da conseguirsi attraverso l'acquisizione dell'impostazione metodologica dei corsi di base e caratterizzanti. - Capacità di comunicare efficacemente in lingua inglese, in forma scritta e orale, oltre che in italiano. <p>Il percorso formativo è articolato come segue. Il primo anno è prevalentemente dedicato alla formazione matematico-fisica di base; inoltre viene fornita la formazione chimica di base insieme alle conoscenze fondamentali sui materiali ingegneristici, la formazione sulle tecniche di rappresentazione in campo meccanico ed un'attività specifica finalizzata alla conoscenza della lingua inglese. Nel secondo anno sono impartiti insegnamenti caratterizzanti che forniscono i fondamenti delle discipline ingegneristiche, oltre ad insegnamenti di tipo integrativo relativi a metodi matematici specifici per le applicazioni dell'ingegneria meccanica, tecniche informatiche e fondamenti di economia ed organizzazione aziendale. Il terzo anno di corso fornisce la formazione ingegneristica applicativa ed è parzialmente articolato nei due indirizzi, che si differenziano per circa la metà dei CFU del terzo anno. Completano il percorso 12</p>

	CFU a scelta autonoma, un breve tirocinio e la preparazione della prova finale.
Sbocchi Occupazionali: Professioni	<p>I laureati in Ingegneria Meccanica potranno trovare occupazione in industrie meccaniche ed elettromeccaniche, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione, imprese manifatturiere in genere, aziende ed enti per la produzione dell'energia ed in aziende per l'analisi della sicurezza e dell'interazione con l'ambiente. I compiti e gli ambiti lavorativi dei laureati possono variare dalla progettazione alla produzione, la gestione e l'organizzazione o l'assistenza tecnica a strutture commerciali. I laureati potranno anche ricoprire ruoli tecnici all'interno delle amministrazioni pubbliche. In particolare i laureati del percorso Materiali potranno trovare occupazione anche in aziende per la produzione, la trasformazione e l'applicazione dei materiali di interesse ingegneristico - materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi - nei settori meccanico, chimico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti, dei biomateriali, ambientale e dei beni culturali.</p> <p>Il Corso di Studio persegue un piano formativo coerente con il profilo di alcune figure professionali di riferimento identificate nelle categorie ISTAT della classificazione delle professioni ai punti:</p> <p>2.1 - Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione</p> <p>2.2.1.1.1 – Ingegneri meccanici</p> <p>2.2.1.2.1 – Ingegneri metallurgici</p> <p>2.2.1.9.3 – Ingegneri dei materiali</p>
Titolo Necessario all'Immatricolazione	Titoli validi per l'ammissione al corso di laurea sono i diplomi di istruzione secondaria di secondo grado. E' altresì valido il titolo di studio conseguito all'estero, dopo dodici anni di scolarità , che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito.
Scadenza Immatricolazione	30 settembre 2009
Conoscenze richieste per l'Accesso	<p>Lo studente che si iscrive ad un Corso di laurea della Facoltà di Ingegneria e in particolare al corso di laurea in Ingegneria Meccanica deve possedere: una buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. In particolare, per poter seguire proficuamente le lezioni del primo anno di corso e affrontare gli esami è necessario possedere conoscenze matematiche di base. Tali conoscenze, acquisite nel corso degli studi superiori, riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linguaggio elementare degli insiemi; elementi di logica. - Strutture numeriche; operazioni con naturali, interi, razionali, reali; disuguaglianze e relative regole di calcolo; proprietà delle potenze. - Algebra elementare, equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. - Elementi di geometria euclidea del piano e dello spazio. - Elementi di geometria analitica del piano. - Elementi di trigonometria. - Funzioni reali di variabile reale; funzioni elementari: potenza, polinomiali, radice, esponenziali, logaritmo; funzioni trigonometriche fondamentali.
Modalità di Verifica delle Conoscenze Richieste (Conoscenze minime di Matematica)	<p>La verifica delle conoscenze richieste per l'accesso, anche a conclusione di attività formative propedeutiche, avviene tramite il superamento della Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica secondo le modalità definite nella relativa Guida alla prova reperibile sul sito web del corso di laurea al link:</p> <p>http://www.unife.it/facolta/ing/corsi-di-studio/modalita-di-accesso/</p> <p>Le modalità di iscrizione alla prova e le date in cui sarà effettuato la Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica sono indicate nell'apposita Guida: http://www.unife.it/ing/corsi-di-studio/bando-matematica-18-9.pdf</p> <p>Questa Guida fornisce in modo dettagliato le indicazioni circa le conoscenze richieste e gli eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA, vedi punto successivo)</p>
Criteri per la Determinazione degli Eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi	<p>Se la verifica delle conoscenze minime di Matematica non è positiva, sono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da assolvere nel primo anno di corso. Fino al soddisfacimento degli OFA, lo studente immatricolato al corso di laurea in Ingegneria Meccanica, classe L-9 DM-270/04, potrà sostenere solamente i seguenti esami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamenti di Chimica e Materiali

(OFA) e Modalità per il loro Recupero	<p>- Disegno tecnico industriale - Inglese</p> <p>Al fine di aiutare lo studente ad affrontare la Prova di verifica delle conoscenze minime di Matematica, la Facoltà di Ingegneria organizza, nel mese di settembre 2009, eventualmente in collaborazione con Istituti di Istruzione Secondaria Superiore, delle attività formative e di recupero che si svolgeranno prima dell'espletamento della prova stessa nei tempi e nei modi specificati nella relativa Guida alla prova (http://www.unife.it/ing/corsi-di-studio/bando-matematica-l8-9.pdf). La frequenza a detto tipo di attività non è obbligatoria, ma consigliata.</p>
Calendario delle Attività Didattiche	<p>L'attività didattica è articolata in 2 periodi didattici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dal 21 settembre 2009 al 22 dicembre 2009 con interruzione delle lezioni nella settimana dal 26 ottobre 2009 al 30 ottobre 2009; • dal 1 marzo 2010 al 1 giugno 2010. <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da un periodo di esami.</p> <p>1° Sessione: 7 gennaio – 31 marzo 2010</p> <p>2° Sessione: 1 aprile – 31 luglio 2010</p> <p>Sessione autunnale: 1 Settembre - 22 dicembre 2010</p> <p>Sessione straordinaria: 7 gennaio – 31 marzo 2011</p> <p><i>ATTENZIONE: Gli esami si svolgono sempre in periodi di sospensione delle lezioni.</i></p>

Struttura ed Ordinamento del corso

La durata normale del corso di laurea in Ingegneria Meccanica è di tre anni e la laurea viene conseguita con l'acquisizione di 180 crediti.

Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previste dal regolamento di corso di studio, sulla base di motivate esigenze, può seguire un curriculum individuale anche di durata diversa.

Sono previsti corsi di insegnamento, tirocinio-stage in aziende private, enti pubblici o laboratori universitari.

Legenda:

Attività formative	<p>A = di Base A1 = Matematica, informatica e statistica A2 = Fisica e Chimica</p> <p>B = Caratterizzanti B1 = Ingegneria energetica B2 = Ingegneria dei materiali B3 = Ingegneria meccanica</p> <p>C = Affini</p> <p>D = A scelta dello studente</p> <p>E1 = Lingua straniera</p> <p>E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali o di ulteriori studi, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
---------------------------	---

PRIMO ANNO
Attivato a partire dall'a.a. 2009-2010

N°	Periodo didattico	Ambito	Insegnamento / Attività	SSD	CFU
1	1	B2	Fondamenti di Chimica e Materiali	ING-IND/22	9
2	1	A1	Geometria e Algebra	MAT/03	9
3	1	A2	Fisica generale I	FIS/01	6
4	1-2	A1	Analisi matematica	MAT/05	12
5	2	A2	Fisica generale II	FIS/01	6
6	2	A1	Meccanica Razionale	MAT/07	6
7	2	B3	Disegno tecnico industriale	ING-IND/14	6
	2	E1	Inglese	L-LIN/12	6
				Totale	60

SECONDO ANNO
Attivato a partire dall'A.A. 2010-2011 (si illustra il progetto didattico previsto)

N°	Periodo didattico	Ambito	Insegnamento / Attività	SSD	CFU
8	1		Complementi di Analisi matematica + Informatica Industriale	MAT/05 ING-INF/05	6+6
9	1		Statica	ICAR/08	6
10	1		Metallurgia I	ING-IND/21	6
11	1		Tecnologia meccanica	ING-IND/16	6
12	2		Economia e Organizzazione aziendale	SECS-P/06	6
13	2		Fisica Tecnica	ING-IND/10	9
14	2		Meccanica Applicata alle Macchine	ING-IND/13	12
				Totale	57

TERZO ANNO

Attivato a partire dall'A.A. 2011-2012 (si illustra il progetto didattico previsto)

N°	Periodo didattico	Ambito	Insegnamento / Attività	SSD	CFU
15	1		Sistemi energetici + Tecniche di misura	ING-IND/09	6+6
16	1		Costruzione di Macchine	ING-IND/14	6
17-19			<i>a scelta vincolata (come sotto specificato)</i>		27
		D	<i>a scelta libera</i>		12
		F	Tirocinio in aziende, enti, laboratori universitari		3
		E2	Prova Finale		3
				Totale	63

Insegnamenti a scelta vincolata del 3° anno

(attivati a partire dall'A.A. 2011-2012 - si illustra il progetto didattico previsto):

Lo studente deve scegliere insegnamenti e moduli corrispondenti complessivamente a 27 CFU con le seguenti modalità: lo studente può scegliere uno dei due gruppi di insegnamenti e moduli sotto indicati (Gruppo Materiali o Gruppo Industriale) OPPURE, se desidera operare una scelta diversa, può presentare richiesta alla Commissione Crediti. Si invitano gli studenti ad operare la scelta tenendo presente che:

Gli insegnamenti del Gruppo Materiali costituiscono un insieme coordinato di corsi finalizzati ad approfondire le conoscenze concernenti la scelta, la progettazione, la fabbricazione ed il comportamento in esercizio dei materiali per le costruzioni meccaniche.

Gli insegnamenti ed i moduli del Gruppo Industriale costituiscono un insieme coordinato di corsi finalizzati ad approfondire la formazione dell'ingegnere meccanico sugli aspetti funzionali, costruttivi ed impiantistici.

Gruppo Materiali

N°	Periodo didattico	Ambito	Insegnamento / Attività	SSD	CFU
	1		Fondamenti di Materiali Polimerici e Compositi	ING-IND/22	9
	2		Scienza e Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	9
	2		Metodologie metallurgiche	ING-IND/21	9

Gruppo Industriale

N°	Periodo didattico	Ambito	Insegnamento / Attività	SSD	CFU
	1		Elementi costruttivi delle macchine - costituisce modulo di un insegnamento integrato con 'Costruzione di Macchine'	ING-IND/14	6
	1		Impianti industriali	ING-IND/17	9
	2		Meccanica degli Azionamenti	ING-IND/13	6
	2		Macchine	ING-IND/08	6

<p>Attività a Libera Scelta (di Tipo D)</p> <p>Art 10, Comma 5 a DM 270/04</p>	<p>Con le attività a scelta libera lo studente deve acquisire almeno 12 crediti. Le attività a scelta libera dello studente sono previste al III anno di corso e potranno essere scelte tra gli insegnamenti attivati nella Facoltà o all'uopo proposti dal corso di Laurea. Lo studente potrà altresì effettuare tale scelta anche tra insegnamenti attivati presso altre Facoltà, purché coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al 30 novembre dell'anno di corso in cui tali attività sono previste.</p>
<p>Attività Formative Trasversali (di Tipo F) Stage, Tirocinio, Altro</p>	<p>Il piano degli studi prevede il conseguimento di 3 crediti formativi tramite attività di Tirocinio presso aziende, enti o laboratori universitari. Al termine di tali attività è prevista una prova di verifica, il cui superamento dà luogo ad una idoneità ed al conseguimento dei crediti formativi.</p>

Propedeuticità	<p>Sono previste le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:</th> <th>SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metallurgia I</td> <td>Fondamenti di Chimica e Materiali</td> </tr> <tr> <td>Fisica Tecnica</td> <td>Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Meccanica Applicata alle Macchine</td> <td>Geometria e Algebra</td> </tr> <tr> <td>Sistemi energetici + Tecniche di misura</td> <td>Analisi matematica Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Costruzione di Macchine</td> <td>Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali</td> </tr> <tr> <td>Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine</td> <td>Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali</td> </tr> <tr> <td>Meccanica degli Azionamenti</td> <td>Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Macchine</td> <td>Geometria e Algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale</td> </tr> </tbody> </table>	NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:	Metallurgia I	Fondamenti di Chimica e Materiali	Fisica Tecnica	Fisica generale I	Meccanica Applicata alle Macchine	Geometria e Algebra	Sistemi energetici + Tecniche di misura	Analisi matematica Fisica generale I	Costruzione di Macchine	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali	Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali	Meccanica degli Azionamenti	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale	Macchine	Geometria e Algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale
NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:																		
Metallurgia I	Fondamenti di Chimica e Materiali																		
Fisica Tecnica	Fisica generale I																		
Meccanica Applicata alle Macchine	Geometria e Algebra																		
Sistemi energetici + Tecniche di misura	Analisi matematica Fisica generale I																		
Costruzione di Macchine	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali																		
Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale Fondamenti di Chimica e Materiali																		
Meccanica degli Azionamenti	Analisi matematica Meccanica Razionale Disegno tecnico industriale																		
Macchine	Geometria e Algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale																		
Sbarramenti	<p>Non sarà possibile iscriversi ad anni successivi al primo se non sono stati assolti gli OFA.</p> <p>Lo studente del primo anno dovrà comunque superare il debito formativo prima di poter sostenere gli esami di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisi matematica ▪ Fisica generale I ▪ Fisica generale II ▪ Geometria e Algebra ▪ Meccanica Razionale <p>Potranno perciò essere sostenuti solo i seguenti esami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inglese ▪ Disegno tecnico industriale ▪ Fondamenti di Chimica e Materiali 																		
Esame finale	<p>La prova finale consiste nella stesura, nella presentazione e nella sintetica discussione di una breve relazione tecnica su una problematica applicativa; normalmente si tratta di una delle problematiche affrontate nel corso dell'attività di Tirocinio. L'argomento della relazione tecnica viene assegnato da un Docente, che lo concorda con il laureando. Lo studente deve dimostrare di aver raggiunto una buona capacità di analisi, di saper impostare la relazione tecnica in modo organico dando il giusto peso ai diversi aspetti che compongono il problema analizzato o la soluzione progettuale studiata. Deve inoltre dimostrare di sapere organizzare verbalmente la presentazione in modo semplice e sintetico. La prova si potrà tenere in lingua italiana o inglese.</p> <p>I criteri di attribuzione del voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, terranno conto sia della carriera dello studente, sia della qualità della relazione tecnica e della sua presentazione, valutando l'impegno e l'autonomia dimostrata dal candidato e le sue capacità comunicative.</p>																		
Progetto P.I.L. / o Tirocini	<p>Agli studenti che seguono il Sottoprogetto 1 del PIL e ne superano positivamente la verifica finale vengono riconosciuti 6 CFU di tipo D. Inoltre, agli studenti che seguono anche il Sottoprogetto 2 del PIL, la cui parte preponderante consiste in uno stage in azienda, vengono riconosciuti 3 CFU di tipo F.</p>																		
Durata diversa dalla Normale	<p>E' possibile iscriversi al corso di laurea secondo la modalità part-time.</p> <p>Dall'A.A. 2011/12, quando saranno attivati tutti e tre gli anni di corso, sarà possibile iscriversi ai Corsi di Studi con durata inferiore, previa presentazione di piano di studi individuale che sarà soggetto ad approvazione da parte della struttura competente.</p>																		

Riconoscimento di Titoli di Studio conseguiti all'Estero	Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Ingegneria Meccanica è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it - http://www.unife.it/areainternazionale
Convalide di Esami	Le richieste di qualsiasi tipo di convalida di esami o frequenze , da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla Segreteria studenti della Facoltà di Ingegneria – via Savonarola, 9 - entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, corredate dei relativi programmi dei corsi.
Trasferimenti di Studenti provenienti da altri Atenei	<p>Per l'anno accademico 2009-2010 è possibile accedere per passaggio e/o trasferimento al solo primo anno del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica classe L-9 (DM 270/04). Le domande di passaggio/trasferimento al primo anno del corso di laurea in Ingegneria meccanica saranno accolte secondo queste modalità e condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli studenti saranno ammessi al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica DM 270/04 senza OFA nel caso in cui abbiano conseguito almeno 6 crediti nei settori da MAT/01 a MAT/09 tramite il superamento di esami presso Facoltà di Ingegneria, di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali o Architettura o abbiano superato una delle edizioni previste per l'A.A. 2009/10 della Prova di Verifica di Conoscenze Minime di Matematica. - gli studenti saranno ammessi al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica DM-270/04 con OFA nel caso non abbiano conseguito almeno 6 crediti nei settori da MAT/01 a MAT/09 tramite il superamento di esami presso Facoltà di Ingegneria, di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali o Architettura e fino a che non abbiano superato una delle edizioni previste per l'A.A. 2009/10 della Prova di Verifica di conoscenze minime di matematica. <p>La Guida alla Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica è accessibile tramite: http://www.unife.it/ing/corsi-di-studio/bando-matematica-l8-9.pdf</p>
Altre Informazioni	A partire dall'a.a. 2010-2011, l'iscrizione alla Laurea Magistrale sarà subordinata alla verifica del possesso di requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale così come definiti con delibera del consiglio di Facoltà del 15/06/09. Per i dettagli su termini e modalità di tale verifica si rimanda al Regolamento di Facoltà e al Sito della Facoltà di Ingegneria: http://www.unife.it/ing/corsi-di-studio/criteri-accesso-lm/view

Ferrara, luglio 2009

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
Prof. Giorgio Dalpiaz