



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

## Corso di laurea in INGEGNERIA MECCANICA

Classe L-9 – Lauree in Ingegneria Industriale (DM  
270/04)

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE - ANNO ACCADEMICO 2020/2021

<b>Sito del corso di studio</b>	<a href="http://www.unife.it/ing/meccanica">http://www.unife.it/ing/meccanica</a>
<b>Coordinatore del Corso di studio</b>	Prof. Pier Ruggero Spina: <a href="mailto:pier.ruggero.spina@unife.it">pier.ruggero.spina@unife.it</a> Home page: <a href="http://docente.unife.it/pier.ruggero.spina">http://docente.unife.it/pier.ruggero.spina</a>
<b>Manager didattico</b>	<a href="mailto:manager.meccanica@unife.it">manager.meccanica@unife.it</a> Dipartimento di Ingegneria – Via Saragat 1 - Ferrara <a href="http://www.unife.it/ing/lm.meccanica/manager-didattico">http://www.unife.it/ing/lm.meccanica/manager-didattico</a>

#### Accesso e durata

<b>Titolo necessario all'accesso</b>	Costituisce titolo di ammissione al Corso di Studio il diploma di istruzione secondaria di secondo grado, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla struttura didattica competente.
<b>Modalità per l'accesso</b> Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	Accesso libero È prevista una prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali, basata sul test online TOLC-I gestito dal Consorzio CISIA, che viene proposta in più edizioni in date diverse dell'anno. Il mancato superamento di questa prova prima dell'immatricolazione, determina l'assegnazione di OFA al momento dell'immatricolazione stessa. Questi OFA possono essere assolti durante il primo anno del Corso di Studi, superando la prova obbligatoria di verifica, oppure un esame di SSD MAT/03 o MAT/05 del primo anno.  Tutti i dettagli relativi alla prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali e all'assegnazione e assolvimento degli OFA, le date delle diverse edizioni del test TOLC-I, le modalità e termini di iscrizione a questa prova, le date dei precorsi di Matematica in preparazione alla prova sono riportati sulla guida al TOLC-I disponibile al link: <a href="http://www.ing.unife.it/tolc">http://www.ing.unife.it/tolc</a>  L'assolvimento degli OFA potrà avvenire superando il TOLC-I, la cui partecipazione è comunque obbligatoria, oppure superando, entro la sessione straordinaria di esami del primo anno (31 marzo), l'esame del SSD MAT/03 o MAT/05 del primo anno. Per ulteriori informazioni sul TOLC-I si veda la guida disponibile link <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a>
<b>Durata del corso</b>	3 anni Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal Piano degli Studi e l'acquisizione di 180 CFU.

#### Scadenze

<b>Immatricolazioni al I° anno</b>	Le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al primo anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili alla pagina web <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi</a>
<b>Iscrizioni agli anni successivi al I°</b>	Per potersi iscrivere al II anno del Corso di studi, lo studente del primo anno dovrà comunque colmare il debito formativo aggiuntivo (OFA) relativo alla verifica delle conoscenze iniziali entro il primo anno di corso. Per ulteriori informazioni sull'assolvimento degli OFA si veda la guida disponibile link: <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a> Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima

	rata di tasse del nuovo anno.
<b>Compilazione piano degli studi</b>	<p>Il piano degli studi deve essere compilato <b>entro il 30 novembre</b> di ogni anno, Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a></p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.</p>
<b>Convalida di esami</b>	<p>Qualora lo studente abbia crediti e frequenze di esami acquisiti in una carriera universitaria pregressa è possibile chiederne la convalida</p> <p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate all'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro e non oltre il <b>30 novembre</b> di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi secondo le modalità ed entro le scadenze indicate al link: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento">http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento</a> oppure, nel caso di passaggio da altro corso di studio di Unife, seguendo le indicazioni al link <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso">http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso</a></p> <p>L'Ufficio di riferimento è <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/segreteria/ufficio-per-le-carriere-studentesse-e-studenti">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/segreteria/ufficio-per-le-carriere-studentesse-e-studenti</a></p> <p>Le Regole di convalida del Dipartimento di Ingegneria in caso di iscrizione con esami già sostenuti in altri corsi di studio sono consultabili al link: <a href="https://de.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/convalida-esami-da-precedente-carriera">https://de.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/convalida-esami-da-precedente-carriera</a></p>
<b>Riconoscimento di certificazioni</b>	<p>Per i corsi di laurea triennali in Ingegneria sono riconosciute le certificazioni comprovanti la conoscenza della lingua inglese; il livello minimo riconosciuto è il B1 e pertanto per i certificati relativi alla "Classificazione europea superiore al livello A" si riconosce l'esame di "Lingua inglese: verifica delle conoscenze".</p> <p>Non vengono riconosciuti attestati di frequenza o di partecipazione a periodi di studio all'estero di corsi di lingua straniera cui non consegua un esame di verifica delle conoscenze scritto e orale e l'acquisizione di una delle certificazioni riconosciute. Le corrispondenze con le votazioni indicate nei certificati e le valutazioni in trentesimi sono riportate nella seguente pagina: <a href="http://ing.unife.it/certificati-inglese">http://ing.unife.it/certificati-inglese</a></p> <p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni devono essere presentate entro il <b>30 novembre</b> dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento.</p> <p>La certificazione deve essere in corso di validità alla data del 30 novembre.</p> <p>La richiesta deve essere presentata presso lo sportello dell'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento</p>

<b>Modalità ed organizzazione della didattica</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	Il corso di laurea sviluppa la sua didattica in presenza
<b>Frequenza</b>	Pur non vincolando ad obbligo di frequenza con la rilevazione di firma di presenza il Corso di Studio consiglia comunque a tutti gli studenti di seguirne le lezioni e le attività di laboratorio con la maggiore regolarità possibile, a vantaggio di un migliore processo di apprendimento. Info: <a href="http://www.unife.it/ing/meccanica">http://www.unife.it/ing/meccanica</a>
<b>Calendario didattico</b>	<p>Gli insegnamenti si distribuiscono in due periodi didattici detti semestri, definiti secondo il seguente calendario:  <b>1° Semestre:</b> 21 settembre 2020 – 15 dicembre 2020  <b>2° Semestre:</b> 1 marzo 2021 – 31 maggio 2021</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare: <a href="http://www.unife.it/ing/meccanica/studiare/orari-e-aule/orario">http://www.unife.it/ing/meccanica/studiare/orari-e-aule/orario</a>  Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami in accordo al calendario definito alla pagina:  <a href="https://de.unife.it/it/didattica/calendari/calendario-delle-lezioni">https://de.unife.it/it/didattica/calendari/calendario-delle-lezioni</a>  Il calendario degli esami è consultabile al sito: <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> , alla voce "bacheca appelli"</p>
<b>Sessioni di laurea</b>	Le sessioni di laurea e le modalità di presentazione della domanda di laurea sono disponibili al link <a href="http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi">http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi</a>
<b>Altre Info</b>	<p><b>Servizi agli studenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iscriverti: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi</a></li> <li>• Pagina web Unife per Te: <a href="http://www.unife.it/it/x-te">http://www.unife.it/it/x-te</a></li> <li>• Ufficio orientamento, welcome e incoming: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/scegliere">http://www.unife.it/it/iscriviti/scegliere</a></li> <li>• Tasse: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse">http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse</a></li> <li>• Studiare all'estero: <a href="http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-allestero">http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-allestero</a></li> <li>• International Students: <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students">http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students</a></li> <li>• Tirocini e Placement: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/tirocini">http://www.unife.it/it/x-te/tirocini</a></li> </ul>

## 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:

<b>Attività formative</b>	<p>Un credito (CFU) consta di 25 ore di cui 10 di lezioni frontali.</p> <p><b>A= di Base</b>  A1 = Matematica, informatica e statistica  A2 = Fisica e Chimica</p> <p><b>B= Caratterizzanti</b>  B1 = Ingegneria energetica  B2 = Ingegneria dei materiali  B3= Ingegneria meccanica</p> <p><b>C= Affini</b>  <b>D = A scelta dello studente</b>  <b>E1 = Lingua straniera</b>  <b>E2= attività formative relative alla preparazione della prova finale</b>  <b>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.</b></p>
<b>SSD</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>
<b>C.I.</b>	<b>Corso Integrato</b>

### PRIMO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
1	I	A1	Geometria e algebra	MAT/03	9	90
2	I	B2	Fondamenti di chimica e materiali	ING-IND/22	9	90
3	I	B3	Disegno tecnico industriale	ING-IND/14	6	60
4	I-II	A1	Analisi matematica <input type="checkbox"/> Analisi matematica A <input type="checkbox"/> Analisi matematica B	MAT/05	12 6 6	120 60 60
5	II	A2	Fisica generale I	FIS/01	9	90
6	II	C	Informatica industriale	ING-INF/05	6	60
7	II	E1	Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	6	
		F	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.*		0	
				<b>Totale</b>	<b>57</b>	

\* Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.\*: Gli studenti di ingegneria meccanica devono acquisire l'idoneità sulla **Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro** prima di poter accedere alle attività didattiche che si svolgono nei laboratori del Dipartimento di Ingegneria. Info: <http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza>

## SECONDO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
8	I	A1	Meccanica razionale	MAT/07	6	60
9	I	A2	Fisica generale II	FIS/01	6	60
10	I	C	Complementi di analisi matematica	MAT/05	6	60
11	I	B2	Metallurgia I	ING-IND/21	6	60
12	I	B3	Tecnologia meccanica	ING-IND/16	6	60
13	II	B2	Statica	ICAR/08	6	60
14	II		<i>Fisica Tecnica (C.I.)</i>			
		B1	▪ Fisica Tecnica A	ING-IND/10	6	60
		B1	▪ Fisica Tecnica B	ING-IND/10	6	60
15	II		<i>Meccanica Applicata alle Macchine (C.I.)</i>			
		B3	▪ Meccanica applicata alle macchine A	ING-IND/13	6	60
		B3	▪ Meccanica applicata alle macchine B	ING-IND/13	6	60
				<b>Totale</b>	<b>60</b>	

## TERZO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
16	I		<i>Macchine + Tecniche di misura (C.I.)</i>			
		B1	▪ Macchine	ING-IND/09	6	60
		B1	▪ Tecniche di misura	ING-IND/08	6	60
17	I		<i>Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine (C.I.)</i>			
		B3	▪ Costruzione di macchine	ING-IND/14	6	60
		B3	▪ Elementi costruttivi delle macchine	ING-IND/14	6	60
18	I	B3	Meccanica degli azionamenti	ING-IND/13	6	60
19	II	B1	Sistemi energetici	ING-IND/09	6	60
20	II	C	Impianti industriali	ING-IND/17	9	90
	II	C	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	9	90
21		D	<i>a scelta libera</i>		12	
		F	Tirocinio in aziende, enti, laboratori universitari		3	
		E2	Prova Finale			
			☐ Attività preparatoria		2	
			☐ Dissertazione		1	
				<b>Totale</b>	<b>63</b>	

## INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA CONSIGLIATI

Sem.	Attività	Insegnamento	SSD	CFU
I	D	Acustica applicata	ING-IND/11	6
II	D	Automazione industriale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-INF/04	6
II	D	Controlli automatici (*)	ING-INF/04	6
I II	D	Economia e organizzazione aziendale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica) Oppure Industrial organization and industrial policy (offerto nel corso di laurea in Economia)	SECS-P/06	6
II	D	Formula SAE (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-IND/13	6
II	D	Meccanica dei fluidi	ICAR/01	6
II	D	Metallografia e failure analysis	ING-IND/21	6

(\*) Propedeutico a corsi del percorso "Industrial automation" della LM-33 in Ingegneria Meccanica.

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI SUL PERCORSO FORMATIVO

<p><b>Attività a libera scelta (di Tipo D)</b></p>	<p>Le attività a scelta libera dello studente, per complessivi 12 CFU, sono previste al III anno di corso e potranno essere scelte tra gli insegnamenti attivati presso i corsi di studio di Ingegneria o altri corsi di studio attivati in Ateneo, purché <b>coerenti con gli obiettivi formativi</b> del corso di laurea.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a></p> <p><b>Nota Bene:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati.</li><li>▪ Non è possibile inserire esami i cui contenuti si sovrappongano, anche se parzialmente, con esami già presenti nel piano degli studi.</li></ul> <p>Il Consiglio Unificato di Corso di Studi si riserva di effettuare controlli sui piani di studio, allo scopo di verificare che le attività a scelta inserite siano coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studi e non diano luogo a sovrapposizioni di contenuti.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento Studenti al <b>30 novembre</b>.</p> <p>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a></p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.</p>
<p><b>Accesso ai laboratori:</b> Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.</p>	<p>Tutti gli studenti di ingegneria meccanica potranno accedere ai laboratori previsti per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metallurgia I</li><li>- Scienza e tecnologia dei materiali</li><li>- Tecniche di misura</li><li>- Sistemi energetici</li><li>- Macchine</li><li>- Attività di tirocinio interno</li></ul> <p>dopo aver conseguito l' idoneità in materia di “FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.”</p> <p>La modalità di acquisizione dell' idoneità in materia di FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nella partecipazione alla formazione in modalità e-learning, attraverso la piattaforma didattica UNIFESICURA - istruzioni e modalità di accesso reperibili alla pagina web dell'Ufficio Sicurezza (<a href="http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica">http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica</a>);</li><li>• nel superamento di un test a risposta multipla in presenza, negli appelli previsti.</li></ul> <p>L' idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.</p> <p>Responsabile dell'attività è la <u>Dott.ssa Elena Bellettini</u>, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo.</p> <p>Info: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza">http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza</a></p> <p><b>Gli studenti che non avranno ottenuto l' idoneità prima dell' inizio delle attività di laboratorio non potranno accedere alle stesse.</b></p>

<b>Attività formative trasversali (di Tipo F) Stage, Tirocinio, Altro</b>	<p>Il piano degli studi prevede il conseguimento di 3 crediti formativi tramite attività di Tirocinio presso aziende, enti o laboratori proposti dal Dipartimento di Ingegneria. I laboratori forniscono delle competenze trasversali utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Al termine di tali attività è prevista una prova di verifica, il cui superamento dà luogo ad un' <b>idoneità</b> ed al conseguimento dei crediti formativi.</p> <p>Info: <a href="https://de.unife.it/it/didattica/tirocini-e-rapporti-con-le-imprese/schema-tirocini-meccanica">https://de.unife.it/it/didattica/tirocini-e-rapporti-con-le-imprese/schema-tirocini-meccanica</a></p>																												
<b>Propedeuticità</b>	<p>Sono previste le seguenti propedeuticità per gli studenti immatricolati <u>fino all'anno accademico 2012-13:</u></p> <table border="1" data-bbox="456 383 1393 757"> <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>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 + Elementi costruttivi delle macchine</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Meccanica degli azionamenti</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Macchine</td> <td>Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per gli immatricolati a partire <u>dall'anno accademico 2013-14</u>, sono previste le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1" data-bbox="456 853 1393 1256"> <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>Fisica tecnica</td> <td>Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Meccanica applicata alle macchine</td> <td>Geometria e algebra</td> </tr> <tr> <td>Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Meccanica degli azionamenti</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Macchine + Tecniche di misura</td> <td>Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Sistemi energetici</td> <td>Analisi matematica Fisica generale I</td> </tr> </tbody> </table>	NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:	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 + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica 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:	Fisica tecnica	Fisica generale I	Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra	Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Macchine + Tecniche di misura	Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale	Sistemi energetici	Analisi matematica Fisica generale I
NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:																												
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 + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica 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:																												
Fisica tecnica	Fisica generale I																												
Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra																												
Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Macchine + Tecniche di misura	Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale																												
Sistemi energetici	Analisi matematica Fisica generale I																												
<b>Sbarramenti</b>	<p>L'iscrizione al secondo anno di corso è vincolata all' <b>acquisizione di almeno 12 CFU entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di iscrizione al primo anno di corso</b> e all' <b>assolvimento degli OFA</b> (se assegnati).</p>																												
<b>Decadenza/obsolescenza</b>	<p>Gli studenti che non superano esami di profitto per otto anni accademici consecutivi sono dichiarati decaduti. Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale.</p>																												
<b>Progetto P.I.L.</b>	<p>Agli studenti che seguono il Sottoprogetto 1 del PIL – Progetto Inserimento Lavorativo e ne superano positivamente la verifica finale vengono riconosciuti 6 CFU di tipo D. Agli studenti che seguono anche il Sottoprogetto 2 del PIL, svolgendo uno stage in azienda, vengono riconosciuti 3 crediti come attività di tirocinio (F), a cui viene attribuita un' <b>idoneità</b>.</p> <p>Info: <a href="http://www2.unife.it/studenti/tirocini-placement/pil/pil/presentazione-pil">http://www2.unife.it/studenti/tirocini-placement/pil/pil/presentazione-pil</a></p>																												
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>E' possibile iscriversi al corso di laurea in modalità part-time. E' possibile iscriversi anche con durata inferiore alla normale, previa presentazione di piano di studi individuale che sarà sottoposto ad approvazione della struttura didattica competente. Info: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/isciversi/durata-diversa">http://www.unife.it/it/iscriviti/isciversi/durata-diversa</a></p>																												
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Il riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Ingegneria Meccanica è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione, da parte dello studente, della richiesta, corredata dai programmi dei corsi, all'Ufficio <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students">orientamento, welcome e incoming</a> <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students">http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students</a></p> <p>Le informazioni sulla documentazione da presentare e sulla procedura sono disponibili al link: <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students/admission-and-recognition/recognize_foreign_degree">http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students/admission-and-recognition/recognize_foreign_degree</a></p>																												

<b>Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali</b>	<p>Per conoscenze ed abilità professionali pregresse, purché congruenti con l'attività dell'ingegnere meccanico, il numero massimo di CFU riconoscibili è 6 tra attività di tipo F (tirocini formativi e di orientamento di tipo aziendale, attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro) e di tipo E (preparazione della prova finale); il Consiglio Unico dei Corsi di Studio stabilisce le modalità di valutazione ed attribuzione dei crediti, che comportano comunque la presentazione da parte dello studente di un elaborato o un progetto relativo all'attività svolta e della certificazione attestante la durata di tale attività.</p> <p>Per conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso e la cui acquisizione sia stata certificata da una Università mediante il superamento di esami con relativa votazione, sono riconoscibili CFU fino al numero massimo complessivo di 12 CFU tra corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale). Il riconoscimento deve essere effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente, escludendo forme di riconoscimento attribuite collettivamente.</p> <p>Le effettive attività formative riconosciute, il corrispondente numero di CFU ed i relativi ambiti formativi vengono deliberati dalla Commissione crediti del Corso di Laurea, in base alla congruità con gli obiettivi e le attività formative del corso di studio.</p>
<b>Trasferimenti da altra sede, passaggi da altri corsi di laurea e abbreviazioni di carriera</b>	<p>Coloro che presenteranno domanda di passaggio, trasferimento o abbreviazione di carriera al Corso di Laurea in Ingegneria meccanica DM-270/04 saranno ammessi senza OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) nel caso in cui sia soddisfatta una delle condizioni indicate nella relativa guida al test TOLC-I disponibile al link: <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a></p> <p>Per essere ammessi ad un anno successivo al primo occorre comunque aver assolto gli OFA.</p> <p>In ogni caso la Commissione crediti valutata la carriera dello studente, determinerà l'anno a cui iscrivere lo studente tenendo conto dei vincoli riguardanti lo sbarramento e dei crediti riconoscibili rispetto alle attività previste nel piano degli studi del corso di accoglienza. (Vedi: Test On Line Cisia "TOLC-I" per la verifica delle conoscenze iniziali <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a> ).</p> <p>Per maggiori informazioni sulle procedure amministrative relative a passaggi, trasferimenti e abbreviazioni di carriera, consultare i seguenti link: <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/futuri-studenti">http://www.unife.it/it/menu-profilati/futuri-studenti</a></p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Presso il Dipartimento di Ingegneria è attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di studio magistrale LM-33 Ingegneria Meccanica la cui ammissione è subordinata alla verifica del possesso di requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale. Per i dettagli sui termini e modalità di tale verifica si rimanda al sito del Dipartimento di Ingegneria: <a href="http://www.ing.unife.it/accesso-lm">http://www.ing.unife.it/accesso-lm</a></p>
<b>Esame finale</b>	<p>Info: <a href="http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi">http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi</a></p>