

## Università degli Studi di SALERNO

### 36/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica

#### Ingegneria Meccanica

#### Scheda informativa

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	36/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica
Nome del corso	Ingegneria Meccanica
	Modifica di Ingegneria Meccanica
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	23/09/2002
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	23/01/2003
Data di approvazione del consiglio di facoltà	06/09/2001
Data di approvazione del senato accademico	16/10/2001
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	Ingegneria Meccanica
Denominazione precedente del corso	CDL Ingegneria meccanica (FISCIANO) INGEGNERIA
Il corso è stato	già attivato nell'a.a. 1996-97
Produzione, servizi, professioni	le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (art. 11 comma 4 DM509 del 3/11/99) sono state consultate in data 09/10/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	
Facoltà di riferimento del corso	INGEGNERIA
Sede amministrativa del corso	FISCIANO (SA)

#### Obiettivi formativi specifici

La Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica ha l'obiettivo di formare un tecnico di elevata preparazione culturale e professionale che, in maniera autonoma, sia in grado di sviluppare progetti innovativi in termini di prodotto e di processo; di occuparsi dell'impiego e costruzione delle macchine, sia isolatamente sia in un impianto; di identificare, formulare e risolvere autonomamente problemi complessi che possono richiedere anche un approccio interdisciplinare; di pianificare, e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi, progettare e gestire esperimenti di elevata complessità.

#### Caratteristiche della prova finale

Tesi numerica e/o sperimentale su tematiche nell'ambito delle attività di ricerca di uno o più settori scientifico-disciplinari. La tesi potrà essere svolta dallo studente anche in prosecuzione delle attività di stages previste per il conseguimento della laurea specialistica.

## Università degli Studi di SALERNO

### 36/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica

#### Ingegneria Meccanica

#### Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati specialisti in ingegneria meccanica potranno trovare occupazione presso:

1) industrie meccaniche ed elettromeccaniche;

2) aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia;

3) imprese impiantistiche;

4) industrie per l'automazione e la robotica;

5) imprese per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, di linee e di reparti di produzione nonché di sistemi complessi.

#### Ingegneria Meccanica

#### 10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale

curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)

Attività formative di base	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Fisica e chimica	12 - 21	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	6
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE	12
Matematica, informatica e statistica	24 - 30	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	27
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Ingegneria energetica	15 - 21	ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO	6
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE	9
Ingegneria meccanica	54 - 72	ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	3
		ING-IND/12 : MISURE MECCANICHE E TERMICHE	3
		ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	12
		ING-IND/14 : PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE	6
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	18
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	12
Ingegneria navale	9 - 12	ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	9
Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	6 - 8	ICAR/01 : IDRAULICA	6
Attività transitate da caratterizzanti ad affini/integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Ingegneria dei materiali	6 - 12	ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	12
Ingegneria elettrica	6 - 8	ING-IND/31 : ELETTROTECNICA	6
Ingegneria gestionale	6 - 8	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	6

Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
A scelta dello studente	9	
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
Altre (art.10, commal, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale

Proposta di ordinamento della laurea specialistica

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Fisica e chimica	15 - 21	CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
Matematica, informatica e statistica	30 - 41	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Totale Attività formative di base	45 - 62	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50 (Attenzione: la somma dei minimi assegnati agli ambiti è inferiore al minimo previsto)

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Ingegneria meccanica	126 - 186	ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/12 : MISURE MECCANICHE E TERMICHE
		ING-IND/13 : MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
		ING-IND/14 : PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Totale Attività caratterizzanti	126 - 186	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 70

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	6 - 12	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Discipline ingegneristiche	30 - 42	ICAR/01 : IDRAULICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ING-IND/06 : FLUIDODINAMICA
		ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/21 : METALLURGIA
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : ELETTRTECNICA
Totale Attività affini o integrative	36 - 54	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	21	
Per la prova finale	27	
Altre (art.10, comm1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali

(continua)

Altre attività formative	CFU	Settori scientifico disciplinari
	21	Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	69	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 48

Totale generale crediti	300	Oscillazione massima proposta con gli intervalli 276-371
-------------------------	-----	--

Verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica

Attività triennale	Ambito triennale	Settore triennale	Crediti triennale	Attività specialistica	Ambito specialistica	Crediti specialistica
Attività formative di base	Fisica e chimica	CHIM/07	6	Attività formative di base	Fisica e chimica	15 - 21
Attività formative di base	Fisica e chimica	FIS/01	12	Attività formative di base	Fisica e chimica	15 - 21
Attività formative di base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	27	Attività formative di base	Matematica, informatica e statistica	30 - 41
Attività caratterizzanti	Ingegneria energetica	ING-IND/08	6	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria energetica	ING-IND/10	9	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/09	3	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/12	3	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/13	12	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/14	6	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/16	18	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	ING-IND/17	12	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti	Ingegneria navale	ING-IND/15	9	Attività caratterizzanti	Ingegneria meccanica	126 - 186
Attività caratterizzanti transitate ad affini	Ingegneria dei materiali	ICAR/08	12	Attività affini o integrative	Discipline ingegneristiche	30 - 42

**Università degli Studi di SALERNO**

**36/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica**

**Ingegneria Meccanica**

*(continua verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica)*

Attività caratterizzanti transitate ad affini	Ingegneria elettrica	ING-IND/31	6	Attività affini o integrative	Discipline ingegneristiche	30 - 42
Attività caratterizzanti transitate ad affini	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	6	Attività affini o integrative	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	6 - 12
Attività affini o integrative	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	ICAR/01	6	Attività affini o integrative	Discipline ingegneristiche	30 - 42
	A scelta dello studente		9		A scelta dello studente	21
	Per la prova finale e Altre (art.10, commal, lettera f)		18		Per la prova finale e Altre (art.10, commal, lettera f)	48