

L7 – CDL IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

REGOLAMENTO DIDATTICO VARIATO – A.A. 2012/2013

CURRICULUM ING. PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - TARANTO

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	Anno
di base	Matematica, Informatica e Statistica	Mat/05	Analisi matematica I			12	I
	Matematica, Informatica e Statistica	Mat/05	Analisi matematica II			6	I
	Matematica, Informatica e Statistica	Mat/03	Geometria, Algebra e Disegno (*)	Geometria e Algebra	6	6	I
	Matematica, Informatica e Statistica	Mat/07	Meccanica razionale			6	I
	Fisica e Chimica	Chim/07	Chimica			6	II
	Fisica e Chimica	Fis/01	Fisica generale I			6	I
	Fisica e Chimica	Fis/01	Fisica generale II			6	I
	Fisica e Chimica	Fis/01	Fisica generale III			6	II
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE						54	

caratterizzanti	Ingegneria Civile	Icar/02	Costruzioni Idrauliche			6	III
	Ingegneria Civile	Icar/08	Scienza delle costruzioni	Mod I	6	12	II
				Mod II	6		
	Ingegneria Civile	Icar/09	Tecnica delle costruzioni	Mod I	6	12	III
				Mod II	6		
	Ingegneria ambientale e del territorio	Icar/01	Idraulica	Mod I	6	12	II
				Mod II	6		
	Ingegneria ambientale e del territorio	Icar/05	Fondamenti di Ingegneria dei Trasporti			6	III
	Ingegneria ambientale e del territorio	Icar/06	Topografia e Geomatica I			6	II
	Ingegneria ambientale e del territorio	Geo/05	Geologia Applicata			6	II
Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	Icar/07	Geotecnica	Mod.I	6	12	III	
			Mod.II	6			
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI						72	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI						126	

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	Anno
affini	Attività formative affini o integrative	Ing-Ind/22	Tecnologia dei materiali			6	II
	Attività formative affini o integrative	Icar/17	Geometria, Algebra e Disegno (*)	Disegno	6	6	I
	Attività formative affini o integrative	Icar/20	Tecniche urbanistiche			6	III
	Attività formative affini o integrative	Ius/14	Normativa Europea	Mod. 1	6	12	II
		Ing-Ind/35	Economia ed Organizzazione Aziendale	Mod. 2	6		
CFU TOTALI ATTIVITÀ AFFINI						30	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI						156	

Attività formative	Ambiti disciplinari	INSEGNAMENTO		CFU	Anno	
Altre attività	A scelta dello studente			12	III	
	Per la prova finale e la lingua straniera	<i>Per la prova finale</i>		3	III	
		<i>Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		Lingua Inglese	3	III
	Ulteriori attività formative	<i>Ulteriori conoscenze linguistiche</i>				
		<i>Abilità informatiche e telematiche</i>		Informatica	6	I
		<i>Tirocini formativi e di orientamento</i>				
		<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>				
<i>Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali</i>						
CFU TOTALI ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE				24		
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI, ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE				180		

(*) Corso integrato (12 CFU), formato dai due moduli didattici “Geometria e Algebra” e “Disegno” (6+6 CFU) ed unica valutazione finale, a seguito di due prove parziali.

Manifesto degli studi A.A. 2012/13 - Curriculum Ing. per l'Ambiente e il Territorio (Taranto)

I ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU	Attività formativa [Formative Activities]	CFU
Analisi matematica I [Calculus I] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/05 Analisi matematica	12	Analisi matematica II [Calculus II] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/05 Analisi matematica	6
Geometria, Algebra e Disegno [Geometry, Algebra and Drawing] * - Mod. I: Geometria e Algebra [Geometry & Algebra] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/03 Geometria	6	Fisica generale II (6 CFU) [General Physics II] AF: Attività di base - AD: Fisica e Chimica SSD: Fis/01 Fisica sperimentale	6
Geometria, Algebra e Disegno [Geometry, Algebra and Drawing] * - Mod. II: Disegno [Drawing] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Icar/17 Disegno	6	Meccanica razionale [Analytical mechanics] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/07 Fisica matematica	6
Fisica generale I [General Physics I] AF: Attività di base AD: Fisica e chimica SSD: Fis/01 Fisica sperimentale	6	Informatica [Informatics] AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative	6
Chimica [Chemistry] AF: Attività di base AD: Fisica e Chimica SSD: Chim/07 Fondam. chimici delle tecnologie	6	<i>Nota: Il modulo di Disegno è tenuto eccezionalmente al I semestre nel corrente A.A. 2012/13; dall'A.A. 2013/14 sarà tenuto al II semestre.</i>	
II ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Idraulica* [Hydraulics] – Mod. 1 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Icar/01 Idraulica	6	Idraulica* [Hydraulics] – Mod. 2 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Icar/01 Idraulica	6
Scienza delle costruzioni* [Structural mechanics] - Mod. 1 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/08 Scienza delle Costruzioni	6	Scienza delle costruzioni* [Structural mechanics] - Mod. 2 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/08 Scienza delle Costruzioni	6
Topografia e Geomatica I [Topography and Geomatics] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio. SSD: Icar/06 Topografia e cartografia	6	Geologia Applicata [Technical Geology] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Geo/05 Geologia applicata	6
Fisica generale III (6 CFU) [General Physics III] AF: Attività di base AD: Fisica e Chimica SSD: Fis/01 Fisica sperimentale	6	Tecnologia dei materiali [Materials Technology] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Ing-Ind/22 Scienza e tecnol. dei materiali	6
Economia ed organizzazione aziendale* Mod. 1 [Fundamentals of Engineering Economics] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Ing-Ind/35 Ingegneria Economico Gestionale	6	Normativa Europea* Mod. 2 [European Union Law] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Ius/14 Diritto della Comunità Europea	6
III ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Geotecnica [Geotechnical Engineering] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio SSD: Icar/07 Geotecnica	12	Tecnica delle costruzioni [Structural engineering] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/09 Tecnica delle Costruzioni	12
Fondamenti di Ingegneria dei Trasporti [Fundamentals of Transportation Engineering] AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Ambientale e del Territorio., SSD: ICAR/05 Trasporti	12	Costruzioni idrauliche [Hydraulics Works] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: Icar/02 Costr. Idraul. e marittime e idrol.	6
A scelta dello studente [Free choice courses] AF: Altre attività	12	Tecniche Urbanistiche [Urban Planning] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Icar/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6
		Lingua inglese [English] AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative	3
		Prova finale [Final project] AF: Altre attività	3

Nota: (*) Insegnamento integrato (12 CFU) con due moduli didattici (6+6 CFU) ed unica valutazione finale, a seguito di due prove parziali.

L8 – CDL IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

REGOLAMENTO DIDATTICO VARIATO – A.A. 2012/2013

CURRICULUM ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE (EIA) – TARANTO

Attività formative	Ambiti Disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO
<i>di base</i>	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/05	Analisi matematica	I Modulo + II Mod.	6+6	12	I
	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/03	Geometria e algebra		6	6	I
	Matematica, Informatica e Statistica	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica		9	9	I
	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/05	Complementi di Analisi Matematica		6	6	II
	Fisica e Chimica	FIS/01	Fisica generale A	I Modulo + II Mod.	6+6	12	I
	Fisica e Chimica	FIS/01	Fisica generale B		6	6	II
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE					51	51	
<i>caratterizzanti</i>	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Fondamenti di Elettronica	Circuiti Elettronici Elementari	6	12	III
				Elettronica Analogica	6		III
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali		6	6	III
	Ingegneria delle Telecomunicazioni	ING-INF/03	Comunicazioni Elettriche	Introduzione ai Processi Aleatori	6	12	II
				Fondamenti di Telecomunicazioni	6		II
	Ingegneria Informatica	ING-INF/04	Fondamenti di Automatica	Analisi di Sistemi di Controllo	6	12	II
				Progettazione di Sistemi di Controllo	6		II
	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	Campi elettromagnetici **		6	6	III
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Misure Elettroniche	Misure e Strumentazione Elettroniche	6	12	III
				Metodi e Laboratorio di Misure	6		III
Ingegneria Informatica	ING-INF/05	Fondamenti di Sistemi Informativi		6	6	III	
Ingegneria delle Telecomunicazioni	ING-INF/02	Circuiti Elettromagnetici**		6	6	III	
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI					48	48	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI					99	99	

Attività formative	Ambiti Disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO
	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	Fondamenti di Teoria dei Circuiti		6	6	II
	Attività formative affini o integrative	CHIM/07	Chimica		6	6	II
	Attività formative affini o integrative	ING-IND/11	Tecnologia dei Materiali e Fisica Tecnica	Fisica tecnica	6	12	II
	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22		Tecnologia dei Materiali	6		II
	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	Economia e Organizzazione Aziendale		6	6	I
CFU TOTALI ATTIVITÀ AFFINI O INTEGRATIVE					12	12	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE					111	111	

Attività formative	Ambiti disciplinari	INSEGNAMENTO	CFU	AN NO	
Altre attività formative	A scelta dello studente	□12□III□2□ Per la prova	12	III	
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale		3	III
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Inglese	3	I
	Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche			
		Abilità informatiche e telematiche	Calcolo Numerico	6	I
		Tirocini formativi e di orientamento			
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Laboratorio di Informatica	3	I
	Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali				
CFU TOTALI ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE			27		
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE, ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE			144		

ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ E PER SEMESTRE

Gli insegnamenti sono suddivisi per annualità. Essendo l'anno accademico suddiviso in semestri, alcuni insegnamenti hanno sviluppo annuale, altri sviluppo semestrale.

CURRICULUM EIA – TARANTO

I anno

1° semestre		2° semestre	
Discipline	CFU	discipline	CFU
Analisi Matematica-I Modulo (AF: di base, AD: Matematica, SSD MAT/05) (Mathematical Analysis)	6	Analisi Matematica-II Modulo (AF: di base, AD: Matematica, SSD MAT/05) (Mathematical Analysis)	6
Geometria e Algebra (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/03) (Geometry and Algebra)	6	Fisica Generale A (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) (II Modulo) (General Physics A)	6
Fondamenti di Informatica (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: ING-INF/05) (Fundamentals of Computer Science) – I parte	6	Laboratorio di Informatica (AF: altre, AD: Ulteriori attività formative) (Computer Science Lab)	3
Economia ed Organizzazione Aziendale (AF: affine o integrativo, AD: Ingegneria Gestionale, SSD: ING-IND/35) (Economics)	6	Calcolo Numerico (AF: altre, AD: Abilità informatiche e telematiche, SSD: MAT/08)(Numerical Analysis)	6
Fisica Generale A (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) (I Modulo) (General Physics A)	6	A scelta dello studente (Elective course)	6
		Inglese (Per la conoscenza di almeno una lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English)	3
		Fondamenti di Informatica (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: ING-INF/05) (Fundamentals of Computer Science) – II parte	3
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	33

II anno

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Fondamenti di Teoria dei Circuiti (AF: affine o integrativa, SSD: ING-IND/31) (Fundamentals of Circuit Theory)	6	Fondamenti di Automatica-II Modulo: Progettazione di Sistemi di Controllo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/04) (Design of Control Systems)	6
Fisica Generale B (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) (General Physics B)	6	Comunicazioni Elettriche-I Modulo: Introduzione ai Processi Aleatori (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/03) (Introduction to Random Processes)	6
Complementi di Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/05) (Advanced Mathematical Analysis)	6	Comunicazioni Elettriche-II Modulo: Fondamenti di Telecomunicazioni (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/03) (Fundamentals of Telecommunications)	6
Fondamenti di Automatica-I Modulo: Analisi di Sistemi di Controllo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/04) (Analysis of Control Systems)	6	Tecnologie dei Materiali e Fisica Tecnica-II Modulo: Fisica Tecnica (AF: Affini integrative, AD: ING-IND/11) (Technical Physics)	6
Chimica (AF: Affini/Integrative, AD: Affini Integr. CHIM/07)(Chemistry)	6	Tecnologie dei Materiali e Fisica Tecnica-I Modulo: Tecnologie dei Materiali (AF: Affini/Integrative, AD: Affini Integr. ING-IND/22) (Materials' Technologies)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

III anno

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Fondamenti di Elettronica-I Modulo: Circuiti Elettronici Elementari* (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (Basic Electronic Circuits)	6	Fondamenti di Elettronica- II Modulo: Elettronica Analogica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (Analog Electronics)	6
Misure Elettroniche-I Modulo: Misure e Strumentazione Elettroniche (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07) (Measurements and Electronic Instrum.)	6	Misure Elettroniche-II Modulo: Metodi e Laboratori di Misure (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07) (Measur. Methods and Lab.)	6
Campi e Circuiti Elettromagnetici-I Modulo: Campi Elettromagnetici (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle telecomunicazioni, SSD: ING-INF/02) (E.M. Fields)	6	Campi e Circuiti Elettromagnetici-II Modulo: Circuiti Elettromagnetici (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle telecomunicazioni, SSD: ING-INF/02) (E.M. Circuits)	6
Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)(Fundamentals of Digital Systems Electronics)	6	A scelta dello studente (Elective course)	6
Fondamenti di Sistemi Informativi. (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/05). (Fundamentals of Information Systems)	6	Prova finale (Final examination)	3
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	27

L9 – CDL IN INGEGNERIA MECCANICA

REGOLAMENTO DIDATTICO VARIATO – A.A. 2012/2013

CURRICULUM INDUSTRIALE - TARANTO

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD .	CFU INS.	AN NO
<i>di base</i>	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/05	Analisi matematica	I modulo	6	12	I
				II modulo	6		
		MAT/05	Complementi di matematica		6	6	II
		MAT/03	Geometria ed algebra		6	6	I
		ING-INF/05	Fondam. di informatica		6	6	I
	Fisica e Chimica	CHIM/07	Chimica e Complementi di Chimica	I modulo	6	9	I
				II modulo	3		
		FIS/01	Fisica generale	I e II modulo	6+6	12	I
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE					57	57	
<i>caratterizzanti</i>	Ingegneria energetica	ING-IND/11	Fisica Tecnica		6	6	II
	Ingegneria meccanica	ING-IND/15	Metodi di rappresentazione tecnica		6	6	I
		ING-IND/13	Meccanica Applicata alle macchine I	I e II modulo	6+6	12	II
		ING-IND/16	Tecnologia Meccanica I *		6	6	II
		ING-IND/08	Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I	Sistemi Energetici I	6	12	III
				Macchine a Fluido I	6		
		ING-IND/14	Meccanica dei Materiali e Progettazione meccanica I	Meccanica dei Materiali	6	12	III
	Progettazione meccanica I			6			
	Ingegneria elettrica	ING-IND/31	Principi di ingegneria elettrica		6	6	II
		ING-INF/07	Fondamenti della Misurazione e Metrologia		9	9	III
	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	Economia ed organizzazione aziendale		6	6	I
		ING-IND/17	Impianti meccanici I		6	6	III
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI					81	81	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI					138	138	

Oltre alle AF qualificanti sono previste AF affini o integrative a quelle di base e caratterizzanti.

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD .	CFU INS.	AN NO
<i>affini o integrative</i>	Attività formative affini o integrative	ICAR/08	Scienza delle costruzioni		6	6	II
		ICAR/01	Meccanica dei fluidi		6	6	II
		ING-IND/22	Scienza dei materiali *		6	6	II
CFU TOTALI ATTIVITÀ AFFINI O INTEGRATIVE					18	18	
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE					156	156	

N.B. * Unico Esame a sviluppo annuale

Nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica sono previste anche attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo, attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera, tirocini formativi e di orientamento.

Attività formative	Ambiti disciplinari		INSEGNAMENTO	CFU	AN NO	
<i>Altre attività formative</i>	A scelta dello studente			12	III	
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale		3	III	
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	INGLESE I	3	I	
	Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche				
		Abilità informatiche e telematiche				
		Tirocini formativi e di orientamento			6	III
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro				
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali						
CFU TOTALI ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE				24		
CFU TOTALI ATTIVITÀ DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE, ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE				180		

ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ E PER SEMESTRE

Gli insegnamenti sono suddivisi per annualità. Essendo l'anno accademico suddiviso in semestri, alcuni insegnamenti hanno sviluppo annuale, altri sviluppo semestrale.

CURRICULUM INDUSTRIALE- TARANTO

I anno (7 esami + Inglese)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) * - modulo I (Calculus I)	6	Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) * - modulo II (Calculus I)	6
Geometria e algebra (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica , SSD:MAT/03) (Geometry and Algebra)	6	Metodi di rappresentazione tecnica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/15) (Methods for technical representation)	6
Fisica Generale (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01) * I modulo (Physics)	6	Fisica Generale (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01) * II modulo (Physics)	6
Chimica (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) e Complementi di Chimica (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) * – I modulo (Chemistry and Complements of Chemistry)	6	Chimica (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) e Complementi di Chimica (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) * – II modulo (Chemistry and Complements of Chemistry)	3
Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and Economics Organisation)	6	Inglese I (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English I)	3
Fondamenti di Informatica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:ING-INF/05) (Informatics)	6		
CFU TOTALI	36	CFU TOTALI	24

II anno (8 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Principi di Ingegneria Elettrica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria elettrica, SSD:ING-IND/31) (Fundamentals of Electrical Engineering)	6	Fisica Tecnica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria energetica, SSD:ING-IND/11) (Applied Thermodynamics and Heat Transfer)	6
Complementi di matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) (Calculus II)	6	Meccanica applicata alle Macchine I (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/13) (Applied Mechanics I)	6+6
Scienza delle Costruzioni (AF: affine, AD: ingegneria dei materiali, SSD:ICAR/08) (Mechanics of solids and structures)	6	Meccanica Razionale (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/07) (Analytical mechanics)	6
Meccanica dei Fluidi (AF: affine, AD: Ingegneria dei materiali, SSD:ICAR/01) (Fluid Mechanics)	6	Scienza dei materiali (AF: affine, AD: Ingegneria dei materiali, SSD:ING-IND/22)** (Materials Science)	6
		Tecnologia Meccanica I (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/16)** (Manufacturing I)	6
cfu totali	24	cfu totali	36

Note:

*Insegnamento a sviluppo annuale

**I moduli “Scienza dei materiali” e “Tecnologia Meccanica I” costituiscono un unico esame denominato “Scienza dei materiali e Tecnologia meccanica I “

III anno (5 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Sistemi Energetici I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/08) e Macchine a Fluido I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/08) (Energy Systems I and Fluid Machinery I)	6 6	Fondamenti della Misurazione e Metrologia (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettrica, SSD:ING-INF/07) (Electric and electronic Measurements)	9
Meccanica dei Materiali (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/14) e Progettazione Meccanica I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/14) (Mechanics of materials and Mechanical design I)	6 6	Impianti Meccanici I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Mechanical plants I)	6
Tirocini (AF: tirocini) (Practical training)	6	Esame a scelta (Elective course)	12
		Prova finale (Final examination)	3

LM29 – CDL MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

REGOLAMENTO DIDATTICO VARIATO – A.A. 2012/2013

CURRICULUM ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE - TARANTO

Attività Formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO
Caratterizzanti	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sistemi Elettronici per i Sensori	Elettronica per Sensori e Trasduttori	6	12	I
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01		Complementi di Elettronica Analogica	6		
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sistemi Nanometrici per l'Elettronica e l'Optoelettronica		9	9	II
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Fondamenti di Tecnologie Elettroniche		6	6	I
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Progettazione di Sistemi Elettronici Integrati		6	6	I
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/02	Sistemi a Microonde e Ottici	I e II modulo	6+6	12	II
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi Elettronici Avanzati		6	6	I
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori		6	6	II
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di Misura per l'Ambiente	Sistemi Automatici di Misura	6	12	I
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07		Strumentazione Elettronica di Misura	6		
CFU ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI					69	69	

Oltre alle AF qualificanti sono previste AF affini o integrative a quelle di base e caratterizzanti.

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO
affini o integrative	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	Tecniche di A.I. nei Sistemi Informativi Speciali	I e II modulo	6+6	12	II
	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	Reti di Telecomunicazione per il Controllo Ambientale		6	6	I
	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	Controllo sullo Stato di Sistemi Dinamici		6	6	II
CFU ATTIVITÀ AFFINI O INTEGRATIVE					24	24	

Nel corso di laurea in Ingegneria Elettronica sono previste anche attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo, attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera, attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, tirocinio.

TIPOLOGIA	Curriculum Elettronica per l'Industria e l'Ambiente	NOTE
A SCELTA DELLO STUDENTE	12 CFU	Scelta libera, purché coerente con il CdS
ALTRE ATTIVITA' ART. 10 DM 270	3 CFU (Abilità in Optoelettronica)	
PROVA FINALE	12 CFU	Obbligatorio il lavoro di tesi

ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ E PER SEMESTRE

Gli insegnamenti sono suddivisi per annualità. Essendo l'anno accademico suddiviso in semestri, alcuni insegnamenti hanno sviluppo annuale, altri sviluppo semestrale.

ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE - TARANTO**I anno (6 esami)**

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
Sistemi Elettronici per i Sensori * - Modulo: Complementi di Elettronica Analogica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6	Sistemi Elettronici per i Sensori * - Modulo: Elettronica per Sensori e Trasduttori (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Reti di Telecomunicazioni per il Controllo Ambientale (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/03)	6	Progettazione di Sistemi Elettronici Integrati (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Sistemi di Misure per l'Ambiente * - I Modulo: Strumentazione Elettronica di Misura (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6	Dispositivi Elettronici Avanzati (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Sistemi di Misure per l'Ambiente * - II Modulo: Sistemi Automatici di Misura (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6	Fondamenti di Tecnologie Elettroniche (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
A SCELTA DELLO STUDENTE	6	A SCELTA DELLO STUDENTE	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

II anno (5 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
Sistemi a Microonde e Ottici * - I modulo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/02)	6	Sistemi a Microonde e Ottici * - II modulo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/02)	6
Tecniche di A.I. nei Sistemi Informativi Speciali * - mod.1 (AF: affini o integrative, AD: Attività affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	6	Tecniche di A.I. nei Sistemi Inform. Spec. * - mod.2 (AF: affini o integrative, AD: Attività affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	6
Sensori e Trasduttori (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6	Controllo sullo Stato di Sistemi Dinamici (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/04)	6
Sistemi Nanometrici per l'Elettronica e l'Optoelettronica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	9	Abilità di Optoelettronica (AF: altre attività Art. 10 DM 270, SSD: ING-INF/02)	3
		Prova finale (Final Examination)	12
CFU TOTALI	27	CFU TOTALI	33

LM33 – CDL MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA

REGOLAMENTO DIDATTICO VARIATO – A.A. 2012/2013

CURRICULUM INDUSTRIALE - TARANTO

A.F.	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO/SEM.
Caratterizzanti	ING-IND/08	Macchine a fluido II e	Macchine a fluido II	6	12	I/I
	ING-IND/09	Sistemi energetici II	Sistemi energetici II	6		
	ING-IND/13	Meccanica Applicata alle macchine II		6	6	I/I
	ING-IND/16	Tecnologia Meccanica II		9	9	I/II
	ING-IND/14	Progettazione meccanica II e Meccanica sperimentale	Progettazione meccanica II	6	12	I/II
			Meccanica sperimentale	6		
	ING-IND/17	Impianti Meccanici II		6	6	II/I
	ING-IND/013	Progettazione meccanica funzionale		6	6	I/I
ING-IND/08	Oleodinamica e pneumatica		6	6	II/II	
CFU TOTALI ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI				57	57	

A.F.	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI	CFU MOD.	CFU INS.	ANNO/SEM.
affini o integrat.	ING-IND/15	Simulazione e prototipazione virtuale		6	6	I/II
	ING-IND/32	Macchine ed azionamenti elettrici		6	6	I/I
	ING-IND/35	Gestione aziendale		6	6	II/I
	ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'energia		12	12	II/I
CFU TOTALI ATTIVITÀ AFFINI O INTEGRATIVE				30	30	
CFU TOTALI ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE				87	87	

Nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica sono previste anche attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo, attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera, attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, tirocinio.

A.F.	Ambiti disciplinari		INSEGNAMENTO	CFU	ANNO/SEM.	
Altre attività formative	A scelta dello studente			12	II	
	Per la prova finale e la lingua straniera	<i>Per la prova finale</i>		12	II/II	
	Ulteriori attività formative	<i>Ulteriori conoscenze linguistiche</i>		INGLESE II	3	I/II
		<i>Abilità informatiche e telematiche</i>				
		<i>Tirocini formativi e di orientamento</i>			6	II/II
<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>						
		<i>Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali</i>				
CFU TOTALI ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE				33		
CFU TOTALI ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE, ALTRE ATTIVITÀ FORMAT.				120		

ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ E PER SEMESTRE

Gli insegnamenti sono suddivisi per annualità. Essendo l'anno accademico suddiviso in semestri, alcuni insegnamenti hanno sviluppo annuale, altri sviluppo semestrale.

CURRICULUM INDUSTRIALE- TARANTO**I anno (7 esami + Inglese)**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Macchine a fluido II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/08) e Sistemi energetici II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/09) (Energy Systems II and Fluid Machinery II)	6 6	Inglese II (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) - Idoneità (English II)	3
Macchine ed azionamenti elettrici (AF: affine, SSD:ING-IND/32) (Machines and Electric Drives)	6	Progettazione meccanica II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/14) e Meccanica Sperimentale (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/14) (Mechanical design II and Machine design)	6 6
Meccanica applicata alle Macchine II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/13) (Applied Mechanics II)	6	Tecnologia Meccanica II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/16) (Manufacturing II)	9
Progettazione Meccanica Funzionale (Mechanical Functional Design)	6	Simulazione degli Impianti Motori (AF: affine, SSD:ING-IND/08) (Simulation of Plant Engines)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

II anno (5 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Impianti meccanici II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/17) (Mechanical plants II)	6	Sistemi Elettrici per l'Energia* - I modulo (Power Systems I) e Sistemi Elettrici per l'Energia* - II modulo (Power Systems I)	6 6
Esame a scelta (Elective course)	12	Tirocinio (Practical training)	6
Gestione dei Processi Aziendali (Business Process Management)	6	Prova finale (Final examination)	12
Oleodinamica e Pneumatica (Oleodynamics and Pneumatics)	6		
cfu totali	30	cfu totali	30