



POLITECNICO DI BARI

Regolamento Didattico del Corso di Laurea in
INGEGNERIA GESTIONALE
Classe 10 – INGEGNERIA INDUSTRIALE

1^a Facoltà di Ingegneria
SEDE DI FOGGIA

Anno Accademico 2006/7
Regolamento didattico del Corso di laurea in
INGEGNERIA GESTIONALE
Classe 10 – Ingegneria Industriale

INDUSTRIAL AND MANAGEMENT ENGINEERING
(1st degree course)
Class n. 10 - Industrial Engineering

Consiglio Unitario di Classe di Ingegneria – Foggia

1^a Facoltà di Ingegneria di Bari - Sede di Foggia

Regolamento approvato nella seduta del CUC del 20/3/06

Docenti di riferimento:

Proff. Ing. : Dassisti, Gorgoglione.

Docenti garanti:

N.	Cognome	Fascia
1	Pascazio Giuseppe	I
2	Dassisti Michele	II
3	Gorgoglione Michele	II
4	Suranna Gian Paolo	II
5	Spina Roberto	II
6	Benedettini Ornella	R
7	Uva Antonio	R
8	Giannoccaro Ilaria	R

Obiettivi formativi (esigenze di formazione)

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale - Sede di Foggia - ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali, nella gestione delle imprese con particolare riferimento alle imprese industriali.

I laureati in Ingegneria Gestionale devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'area Gestionale dell'ingegneria industriale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne ed interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali ed e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno in inglese, oltre che in italiano;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

I laureati in Ingegneria Gestionale svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

I principali sbocchi occupazionali degli ingegneri gestionali sono: imprese manifatturiere; imprese di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica, per il *project management* ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale.

Il laureato in Ingegneria Gestionale potrà svolgere un ruolo essenziale nelle aziende che mirino a migliorare la qualità dei loro prodotti, sfruttando i vantaggi offerti dall'introduzione di nuove tecnologie nel ciclo produttivo.

PERCORSI FORMATIVI

Le attività formative prevedono:

- a) attività formative in due ambiti disciplinari relativi alla formazione di base (Matematica, Informatica, Fisica e Chimica) per un totale di non meno di **39 CFU**;
- b) attività formative in tre ambiti disciplinari caratterizzanti la classe (Ingegneria gestionale, Ingegneria meccanica ed Ingegneria dell'automazione) per un totale di non meno di **72 CFU**;
- c) attività formative in ambiti disciplinari affini o integrativi di quelli caratterizzanti per un totale di non meno di **18 CFU**;
- d) attività formative autonomamente scelte dallo studente, o indicate dal manifesto annuale degli studi, per un totale di non meno di **9 CFU**;
- e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza della lingua straniera per un totale di **9 CFU**;

- f) altre attività formative 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, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, Seminari e tirocini formativi e di orientamento per un totale di **9 CFU**.

Il manifesto annuale degli studi indicherà gli insegnamenti ed i relativi CFU per un totale di **180 CFU**.

Le attività didattiche previste nel corso di laurea consistono in:

- lezioni teoriche
- esercitazioni pratiche
- esercitazioni di laboratorio
- progetti d'anno
- seminari, visite guidate, tirocini, stage, ecc.

Le ore di didattica assistita sono minori del 50% del tempo di lavoro dello studente. Le ore riservate allo studio personale sono almeno 2250 pari al 50% del tempo di lavoro dello studente.

ORGANIZZAZIONE DEI PERIODI DIDATTICI

Il Corso di laurea in Ingegneria Gestionale (LIG) è articolato in due semestri, ciascuno costituito da 14 settimane nette di attività didattiche e suddiviso in due periodi didattici di 7 settimane ciascuno. Il Primo semestre inizia il primo lunedì di ottobre; al termine delle 7 settimane di lezione, sono previste due settimane di pausa per le eventuali e raccomandabili valutazioni intermedie e per gli esami degli studenti che non stanno frequentando l'insegnamento. Gli esoneri e gli esami dei moduli saranno svolti solo periodo di interruzione per non influenzare il corretto svolgimento delle lezioni.

Le prove intermedie sono preferibilmente scritte, vengono svolte negli orari di lezione dell'insegnamento cui afferiscono e riguardano sia argomenti teorici che applicativi. Tali prove, se superate, potranno essere liberatorie della parte di programma svolta nel primo periodo.

Al termine delle due settimane di valutazione inizia il secondo ciclo di lezioni di sette settimane, al termine del quale sono previste tre, quattro settimane di pausa per le valutazioni finali e per gli esami degli studenti che non stanno frequentando l'insegnamento. La valutazione finale può prevedere un colloquio, a richiesta dello studente o del docente.

Il secondo semestre inizia il primo lunedì di marzo ed è articolato esattamente come il I.

NORME SULLE TESI DI LAUREA

Per le modalità di svolgimento della prova finale si fa riferimento al regolamento di Facoltà.

Programmazione Didattica Annuale (Percorsi formativi)

Descrizione insegnamento	S.S.D.	Attività Formativa	Ambito disciplinare	CF U	Lezioni	Seminari	Laboratori	Esercitazioni	Altre	Tipo Insegnamento	ANNO	SEM.
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	di base	Matematica, informatica e statistica	6	32			32		1	I	1° Semestre
CHIMICA	CHIM/07	di base	Fisica e chimica	6	32	12		24		1	I	1° Semestre
FONDAMENTI DI INFORMATICA	ING-INF/05	di base	Matematica, informatica e statistica	6	32	0	24	16	0	1	I	1° Semestre
GEOMETRIA ED ALGEBRA	MAT/03	di base	Matematica, informatica e statistica	6	40			20	1	1	I	1° Semestre
SEMINARIO DI LINGUA INGLESE I		Per la prova finale	Lingua straniera	3	24					1	I	1° Semestre
ANALISI MATEMATICA II	MAT/05	affini o integrative	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	6	32			32		1	I	2° Semestre
DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE	ING-IND/15	Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede	3					48	1	I	2° Semestre
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	ING-IND/15	caratterizzanti	Ingegneria meccanica	6	48					1	I	2° Semestre
FISICA GENERALE	FIS/01	di base	Fisica e chimica	9	48		24	32		1	I	2° Semestre
MECCANICA RAZIONALE	MAT/07	di base	Matematica, informatica e statistica	6	32			32		1	I	2° Semestre
FISICA TECNICA	ING-IND/10	caratterizzanti	Ingegneria meccanica	6	36			24			II	1° Semestre
FLUIDODINAMICA	ING-IND/06	Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede	6	32		3	30	0	1	II	1° Semestre
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I	ICAR/08	Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede	6	32			22		1	II	1° Semestre
TECNOLOGIA GENERALE DEI MATERIALI	ING-IND/16	caratterizzanti	Ingegneria meccanica	6	35		9	14	0,375	1	II	1° Semestre
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE I	ING-IND/35	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	44			8		1	II	2° Semestre
ELETTROTECNICA	ING-IND/31	caratterizzanti transitate ad affini	Ingegneria elettrica	6	40		0	16		1	II	2° Semestre
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I	ING-IND/13	caratterizzanti	Ingegneria dell'automazione	6	28			24	1	1	II	2° Semestre
SISTEMI ENERGETICI I	ING-IND/08	caratterizzanti transitate ad affini	Ingegneria energetica	6	28		12	16	1	1	II	2° Semestre
TECNOLOGIA MECCANICA I	ING-IND/16	caratterizzanti	Ingegneria meccanica	6	32		12	16	0,5	1	II	2° Semestre
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	ING-INF/04	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	32		12	24		1	III	1° Semestre
GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA'	ING-IND/16	Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede	6	32		12	24		1	III	1° Semestre
PRODUZIONE ASSISTITA DA CALCOLATORE	ING-IND/16	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	32		12	8	1	1	III	1° Semestre
SEMINARIO DI LINGUA INGLESE II		Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede	3	24					2	III	1° Semestre
GESTIONE AZIENDALE	ING-IND/35	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	40			16		1	III	2° Semestre
GESTIONE DEI PROGETTI	ING-IND/35	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	44			8		1	III	2° Semestre
IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	32	12		24		1	III	2° Semestre
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	caratterizzanti	Ingegneria gestionale	6	32	12		16			III	2° Semestre
PROVA FINALE (PROGETTO INTERDISCIPLINARE)		Per la prova finale	Prova finale	6								
INS. A SCELTA GUIDATA (paniere)		a scelta dello studente	A scelta dello studente (Upaniere A)	9						2		
		Altre (art.10, comma1, lettera f)	Paniere B	9								

PANIERE A												
IMPIANTI TERMOTECNICI	ING-IND/10	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	36			24		12	III	1° Semestre
AZIONAMENTI ELETTRICI	ING-IND/32	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	36		36	0	0	12	III	2° Semestre
MACCHINE A FLUIDO I	ING-IND/08	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	28	12		16	1	12	III	1° Semestre
MISURE MECCANICHE E TERMICHE	ING-IND/12	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	32		36	8	1	12	III	2° Semestre
GASDINAMICA	ING-IND/06	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	28		12	16	1	12	III	2° Semestre
SCIENZA DEI MATERIALI	ING-IND/22	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	48					12	III	1° Semestre
COSTRUZIONE DI MACCHINE	ING-IND/14	a scelta dello studente	A scelta dello studente	6	32		36	16	1	12	III	1° Semestre

PANIERE B												
SEM. DI TECNICHE DI COMUNICAZIONE, CON ELEMENTI DI CULTURA E	SPS/08	Altre (art.10, comma1, lettera f)	Altro	3	24					2	I	1° Semestre
SEM. DI LEGISLAZIONE TECNICA DEI LAVORI PUBBLICI	IUS/01	Altre (art.10, comma1, lettera f)	Altro	3	24					2	III	2° Semestre
SEMINARIO DI CULTURA D'IMPRESA		Altre (art.10, comma1, lettera f)	Altro	3	24					2	III	1° Semestre
SEM. DI PIAN. E ORG. DELLO SVILUPPO DELLE RISORSE		Altre (art.10, comma1, lettera f)	Altro	3	24					2	III	2° Semestre
TIROCINIO		Altre (art.10, comma1, lettera f)	Tirocini	9						2		

Tipo di insegnamento:

1	obbligatorio
2	a scelta
3	propedeutico
4	accessibile dopo un propedeutico
5	altro
12	obbligatorio a scelta
13	obbligatorio propedeutico
23	a scelta propedeutico
14	obbligatorio accessibile dopo un propedeutico
24	a scelta accessibile dopo un propedeutico

Somma di CFU		Attività Formative																Ambito disciplinare		Totale complessivo			
Descrizione insegnamento	S.S.D.	A scelta dello studente	A scelta dello studente Totale	affini o integrative	affini o integrative Totale	Altre (art.10, comma1, lettera f)	Altre (art.10, comma1, lettera f) Totale	Ambito aggregato di sede	Ambito aggregato di sede Totale	caratterizzanti			caratterizzanti transitati ad affini		caratterizzanti transitati	di base	di base Totale	Per la prova finale	Per la prova finale Totale	Totale complessivo			
				Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	(vuoto)			Ingegneria dell'automazione	Ingegneria gestionale	Ingegneria meccanica	Ingegneria elettrica	Ingegneria energetica	Fisica e chimica	Matematica e statistica	Lingua straniera	Prova finale							
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05																6	6			6		
ANALISI MATEMATICA II	MAT/05				6	6															6		
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	ING-INF/04										6	6									6		
CHIMICA	CHIM/07															6	6				6		
DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE	ING-IND/15							3	3												3		
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	ING-IND/15										6	6									6		
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE I	ING-IND/35										6	6									6		
ELETTROTECNICA	ING-IND/31												6	6							6		
FISICA GENERALE	FIS/01															9	9				9		
FISICA TECNICA	ING-IND/10										6	6									6		
FLUIDODINAMICA	ING-IND/06							6	6												6		
FONDAMENTI DI INFORMATICA	ING-INF/05																6	6			6		
GEOMETRIA ED ALGEBRA	MAT/03															6	6				6		
GESTIONE AZIENDALE	ING-IND/35										6	6									6		
GESTIONE DEI PROGETTI	ING-IND/35										6	6									6		
GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA'	ING-IND/16							6	6												6		
IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17										6	6									6		
INS. A SCELTA GUIDATA (paniere)	(vuoto)	9	9																		9		
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I	ING-IND/13										6	6					6	6			6		
MECCANICA RAZIONALE	MAT/07																				6		
PRODUZIONE ASSISTITA DA CALCOLATORE	ING-IND/16										6	6									6		
PROVA FINALE (PROGETTO INTERDISCIPLINARE)	(vuoto)																			6	6		
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I	ICAR/08							6	6												6		
SEMINARIO DI LINGUA INGLESE I	(vuoto)																		3	3	3		
SEMINARIO DI LINGUA INGLESE II	(vuoto)							3	3												3		
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17										6	6									6		
SISTEMI ENERGETICI I	ING-IND/08												6	6							6		
TECNOLOGIA GENERALE DEI MATERIALI	ING-IND/16										6	6									6		
TECNOLOGIA MECCANICA I	ING-IND/16										6	6									6		
(vuoto)	(vuoto)						9	9													9		
Totale complessivo		9	9	6	6	9	9	24	24	6	42	24	72	6	6	12	15	24	39	3	6	9	180

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ANNUALE

1° semestre

2° semestre

I ANNO

Analisi matematica I (MAT/05)	6	Analisi matematica II (MAT/05)	6
Geometria ed algebra (MAT/03)	6	Meccanica razionale (MAT/07)	6
Chimica (CHIM/07)	6	Fisica generale (FIS/01)	9
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6	Disegno tecnico industriale (ING-IND/15)	6
Seminario di lingua inglese I	3	Disegno assistito da calcolatore (ING-IND/15)	3
Attività formativa di cui alla lettera f) a scelta guidata	3		

II ANNO

Fisica tecnica (ING-IND/10)	6	Economia ed organizzazione aziendale (ING-IND/35)	6
Scienza delle costruzioni I (ICAR/08)	6	Meccanica applicata alle macchine I (ING-IND/13)	6
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6	Sistemi energetici I (ING-IND/08-09)	6
Tecnologie generali dei materiali (ING-IND/16)	6	Tecnologia meccanica I (ING-IND/16)	6
Insegnamenti a scelta guidata	6	Elettrotecnica (ING-IND/31)	6

III ANNO

Automazione industriale (ING-INF/04)	6	Impianti industriali + Sicurezza degli impianti industriali (ING-IND/17)	12
Gestione industriale della qualità I (ING-IND/16)	6	Gestione aziendale (ING-IND/35)	6
Produzione assistita da calcolatore (ING-IND/16)	6	Inglese II	3
Gestione dei progetti (ING-IND/35)	6	Attività formativa di cui alla lettera f) a scelta guidata	3
Insegnamenti a scelta guidata	3	Prova finale (progetto interdisciplinare)	6
Attività formativa di cui alla lettera f) a scelta guidata	3		

NORME PARTICOLARI

Generalità

Le “attività formative a scelta dello studente” sono scelte autonomamente da ciascuno studente fra tutti gli insegnamenti attivati nel Politecnico di Bari o presso altri Atenei con esso appositamente convenzionati, nonché fra le altre attività formative previste dalla struttura

didattica competente (tirocini formativi e di orientamento e seminari).

Le “attività formative di cui alla lettera f) a scelta guidata” previste dall’art. 10 del D.M. 509/99 sono scelte autonomamente da ciascuno studente fra le seguenti attività formative attivate presso la sede di Foggia:

<i>attività formative di cui alla lettera f) a scelta guidata</i>	CFU	Anno	Semestre
Seminario di cultura d’impresa	3	III	1°
Seminario di Tecniche di comunicazione, con elementi di cultura europea,	3	I	1°
Seminario di pianificazione e organizzazione dello sviluppo delle risorse	3	III	2°
Seminario di Legislazione Tecnica dei lavori pubblici	3	III	2°
Tirocinio	9	III	2°

Gli “insegnamenti a scelta guidata” sono scelti da ciascuno studente fra gli insegnamenti attivati presso il corso di laurea in ingegneria Gestionale di Bari ed i seguenti insegnamenti attivati presso la sede di Foggia:

Insegnamenti a scelta guidata

Gli “insegnamenti a scelta guidata” sono scelti da ciascuno studente fra i seguenti insegnamenti attivati presso la sede di Foggia:

<i>insegnamenti a scelta guidata</i>		CFU	Anno	Semestre
Azionamenti Elettrici (ING-IND/32)	ambito Energetica	6	III	2°
	Energetica/meccanica	6	III	1°
Impianti termotecnici (ING-IND/10)	Meccanica	6	III	2°
Misure meccaniche e termiche (ING-IND/12)	Affini o integrativi	6	III	2°
Gasdinamica (ING-IND/06)		6	II o III	1°
Scienza dei materiali (ING-IND/22)		6	III	1°
Macchine a fluido I (ING-IND/08)	Meccanica	6	III	1°
Costruzione di macchine (ING-IND/14)	Meccanica	6	III	1°

E’ possibile presentare un curriculum di studio individuale, differente dal percorso formativo previsto dalla programmazione annuale, nel rispetto delle norme del Regolamento Didattico di Ateneo e relativo Ordinamento e secondo le modalità previste dall’art. 6 del presente Manifesto didattico.

Lingua straniera

Per l’acquisizione dei 3 crediti assegnati al *Seminario di lingua inglese I*, gli studenti potranno:
 - seguire appositi corsi attivati presso il Politecnico di Bari o Ateneo convenzionato e sostenerne le prove di verifica;

- dimostrare di avere acquisito le competenze comunicative linguistiche secondo gli standard internazionali. A tal fine gli studenti devono possedere delle idonee certificazioni dei livelli di competenza raggiunti (misurati secondo la scala globale di riferimento del Consiglio d'Europa e maturati anche all'esterno dell'Ateneo) rilasciate da enti certificatori convenzionati.

Attività formative di cui all'art. 10 comma 1 lettera f) del D.M. 509/99

Relativamente alle altre attività formative di cui all'art. 10 comma 1 lettera f) del D.M. 509/99, ed in particolare:

- per l'acquisizione dei 3 crediti assegnati all'attività formativa *Seminario di Tecniche di comunicazione, con elementi di cultura europea*, volta ad acquisire specifiche abilità relazionali,
- per l'acquisizione dei 3 crediti assegnati all'attività formativa *Seminario di cultura d'impresa*, volta ad acquisire competenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro,
- per l'acquisizione dei 3 crediti assegnati all'attività formativa *Seminario di pianificazione e organizzazione dello sviluppo e delle risorse*, volta ad acquisire competenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro,
- per l'acquisizione dei 3 crediti assegnati all'attività formativa *Seminario di Lingua Inglese II*, volta ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche,
- per l'acquisizione dei 3 crediti assegnati all'attività formativa *Seminario di legislazione tecnica dei LL. PP.*, volta ad acquisire competenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

gli studenti potranno:

- seguire appositi corsi attivati presso il Politecnico di Bari o Ateneo convenzionato e sostenerne le prove di verifica;
- dimostrare di avere acquisito le competenze richieste al livello di superamento dell'esame "PET" dell'Università di Cambridge mediante il possesso di certificazioni rilasciate da enti pubblici o privati appositamente riconosciuti dalla struttura didattica competente per il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale – sede di Foggia.

Infine:

per l'acquisizione dei 9 crediti assegnati all'attività formativa Tirocinio sarà volta ad agevolare l'inserimento nel mondo del lavoro. Per accedere al tirocinio gli studenti dovranno aver completato un numero di esami almeno pari a quello previsto dal Manifesto degli studi per i primi due anni di corso, e produrre una domanda al Presidente del Consiglio di Corso Studio, allegando l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione. Le date limite per la presentazione delle domande sono due per ogni anno accademico: 30 giugno e 31 dicembre.

Il tirocinio può essere svolto a partire dal secondo semestre o dal terzo quadrimestre del terzo anno, e avrà una durata minima di tre mesi.

Il tirocinio professionale dovrà avvenire presso un'industria, un'impresa o presso un laboratorio di ricerca interno o esterno al Politecnico o presso qualificate istituzioni italiane o straniere con le quali si siano stipulate apposite convenzioni. Il tirocinio dovrà riguardare lo sviluppo di una specifica esperienza o l'esecuzione di un progetto.

OBBLIGHI DI FREQUENZA

Pur raccomandando agli studenti un'assidua frequenza a tutte le attività didattiche, in questa fase non si pone alcun obbligo tassativo.

PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità vincolanti.

In generale si consiglia di superare tutti gli esami di ciascun anno (semestre) prima di quelli dell'anno (semestre) successivo.

In particolare si consiglia di far precedere:

l'esame di

ANALISI MATEMATICA II
 FISICA GENERALE
 DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE
 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I
 FISICA TECNICA
 FLUIDODINAMICA
 TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI
 ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
 SISTEMI ENERGETICI I
 TECNOLOGIA MECCANICA I

 COSTRUZIONE DI MACCHINE

 IMPIANTI INDUSTRIALI

 MACCHINE A FLUIDO I

 AZIONAMENTI ELETTRICI I
 GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ I
 IMPIANTI TERMOTECNICI
 SCIENZA DEI MATERIALI
 MISURE MECCANICHE E TERMICHE
 GASDINAMICA
 PRODUZIONE ASSISTITA DA CALCOLATORE

 SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

dall'esame di

Analisi Matematica I
 Analisi Matematica I, Geometria ed algebra
 Disegno Tecnico Industriale
 Disegno tecnico industriale, Meccanica Razionale
 Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Fisica
 Tutte le materie del I anno
 Tutte le materie del I anno
 Tutte le materie del I anno
 Tutte le materie del I anno
 Tutte le materie del I anno, Tecnologie generali dei materiali
 Disegno tecnico industriale, Analisi Matematica I, Geometria ed algebra, Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni I
 Economia ed organizzazione aziendale, Tecnologia meccanica I
 Tutte le materie del I anno, Fluidodinamica, Fisica Tecnica, Sistemi Energetici I
 Elettrotecnica
 Tutte le materie del I anno
 Fisica Tecnica
 Chimica
 Tutte le materie del I anno
 Tutte le materie del I anno
 Disegno Industriale e CAD, Informatica e Tecnologia Meccanica I
 Elettrotecnica, Tecnologia meccanica I

EQUIVALENZE DIDATTICHE TRA DIPLOMA UNIVERSITARIO DI INGEGNERIA MECCANICA (DU) E CORSO DI LAUREA (CL).

Per tutti gli altri studenti iscritti al Diploma di Ingegneria Meccanica di Foggia sono state fissate regole di equivalenza tra moduli delle lauree triennali e dei diplomi, in maniera da facilitare il passaggio da corso di diploma al nuovo corso di Laurea triennale. Le regole sono riassunte nella seguente tabella di equivalenza dei moduli riconoscibili automaticamente fra i corsi di DU ed il nuovo corso di Laurea in ingegneria meccanica.

TABELLA DI EQUIVALENZA MODULI

Diploma

MODULO

Analisi matematica I (DU)
 Geometria ed Algebra (DU)
 Analisi Matematica II (DU)
 Meccanica Razionale (DU)
 Chimica (DU)

Corso di Laurea Triennale

INSEGNAMENTO EQUIVALENTE

Analisi matematica I
 Geometria ed algebra
 Analisi matematica II
 Meccanica razionale
 Chimica

Fondamenti di informatica (DU)	Fondamenti di informatica
Fisica I (DU)	Fisica generale
Fisica II (DU)	
Gestione Aziendale (DU)	Economia ed Organizzazione Aziendale
Scienza delle costruzioni (DU)	Scienza delle costruzioni I
Disegno di Macchine (DU)	Disegno tecnico industriale
Macchine I (DU)	Sistemi Energetici I
Macchine II (DU)	Macchine a fluido I
Fisica Tecnica I (DU)	Fisica tecnica
Scienza e Tecnologia dei Materiali (DU)	Scienza dei materiali
Elettrotecnica (DU)	Elettrotecnica
Fluidodinamica I (DU)	Fluidodinamica
Fisica Tecnica II (DU)	Impianti termotecnici
Meccanica applicata alle Macchine (DU)	Meccanica applicata alle macchine I
Costruzioni di Macchine (DU)	Costruzione di macchine
Tecnologia Meccanica (DU)	Tecnologia meccanica I
Impianti industriali (DU)	Impianti industriali
Gestione Industriale della Qualità (DU)	Gestione industriale della qualità I
Tecnologie generali dei materiali (DU)	Tecnologie generali dei materiali
Fluidodinamica II (DU)	Gasdinamica
Disegno assistito da calcolatore (DU)	Disegno Assistito da Calcolatore
Misure e Strumentazioni Industriali (DU)	Misure meccaniche e termiche
Produzione Assistita da Calcolatore (DU)	Produzione Assistita da Calcolatore
Sicurezza degli Impianti Industriali (DU)	Sicurezza degli Impianti Industriali
Tirocinio	Tirocinio
Seminario di Pianificazione e Organizzazione dello Sviluppo delle Risorse	Seminario di Pianificazione e Organizzazione dello Sviluppo delle Risorse
Seminario di lingua inglese, con elementi di cultura europea I	Seminario di lingua inglese I
Seminario di lingua inglese II	Seminario di lingua inglese II
Seminario di tecniche di comunicazione scritta con elementi di cultura europea	Seminario di tecniche di comunicazione con elementi di cultura europea
Seminario di Cultura d'azienda, con elementi di cultura europea	Seminario di cultura d'impresa

**NORME TRANSITORIE PER IL PASSAGGIO
DALLE VECCHIE LAUREE QUINQUENNALI (VL)
ALLE NUOVE LAUREE (L)**

La riforma dei cicli universitari ha come ragion d'essere principale la riduzione dell'età media dei laureati al momento dell'ingresso nel mondo del lavoro. Pertanto, obiettivo principale delle presenti norme di passaggio è quello di agevolare il conseguimento del nuovo titolo di studio.

Principi generali

Tutti gli insegnamenti (annualità) delle lauree quinquennali (VL) verranno riconosciuti per gli insegnamenti delle nuove lauree (L) aventi eguale denominazione con numero di CFU uguale o inferiore.

I CFU conseguiti nella laurea quinquennale non riconoscibili nelle nuove lauree o lauree specialistiche possono essere riconosciuti come CFU a scelta dello studente, senza alcuna

limitazione culturale, ovvero con la sola limitazione del numero totale di CFU a scelta. Eventuali CFU eccedenti potranno essere riconosciuti come CFU relativi agli insegnamenti a scelta guidata, compatibilmente con i vincoli dell'ordinamento didattico. Ogni studente che abbia frequentato fino al III anno della VL e abbia superato tutti gli insegnamenti dei primi due anni di corso delle attuali lauree quinquennali potrà completare il proprio percorso formativo utilizzando anche solo insegnamenti offerti nelle nuove L e LS.

Dettagli

- il corso di chimica della VL vale per quello omonimo della L più 6 CFU.
- il corso di fisica generale I della VL vale per 6 CFU della fisica generale della L più 6 CFU.
- il corso di fisica generale II della VL vale per 3 CFU della fisica generale della L più 9 CFU.
- il corso di meccanica razionale della VL vale per quello omonimo della L più 6 CFU.
- il corso di disegno tecnico industriale della VL vale per quello omonimo più disegno assistito da calcolatore della L.