

Università degli Studi di BERGAMO

10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale

Ingegneria tessile

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Classe	10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale
Nome del corso	Ingegneria tessile
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	01/08/2002
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	23/09/2002
Data di attivazione	01/11/2002
Data di approvazione del consiglio di facoltà	22/03/2002
Data di approvazione del senato accademico	13/05/2002
Denominazione precedente del corso	CDU Ingegneria logistica e della produzione (DALMINE) INGEGNERIA
Il corso è stato	istituito ai sensi dell'art. 2, comma 4, del DPR 27.1.1998, n. 25, in deroga alle procedure di programmazione del sistema universitario, previo parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento in data 28/03/1994
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 20/03/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	www.unibg.it
Facoltà di riferimento del corso	INGEGNERIA - DALMINE
Sede amministrativa del corso	BERGAMO (BG)

Obiettivi formativi specifici

Le attività formative sono finalizzate a che i laureati possano:

- comprendere adeguatamente gli aspetti tecnologici ed organizzativi dei cicli di produzione;
- risolvere problemi gestionali, specificamente legati alla produzione dell'industria tessile;
- promuovere l'innovazione tecnologica nel settore.

Inoltre i laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Tessile sono tenuti a:

- conoscere adeguatamente la matematica e le scienze di base (chimica, fisica), per essere in grado di utilizzare tale conoscenza nel descrivere e interpretare i problemi tecnologici;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in relazione alle discipline connesse con la produzione tessile, sviluppando la capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando tecniche avanzate;
- conoscere adeguatamente le peculiarità e le caratteristiche dei materiali, degli impianti, delle macchine del comparto tessile;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano.

Università degli Studi di BERGAMO

10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale

Ingegneria tessile

Caratteristiche della prova finale

Le attività relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento della Laurea sono svolte dallo studente, sotto la supervisione di un docente-tutore, e comportano l'acquisizione di 5 crediti, come già riportato all'art. 4, con modalità quali l'osservazione, la ricerca, interventi sperimentali in laboratorio o sul campo.

La prova finale consiste nella presentazione di una relazione scritta individuale sull'attività svolta, discussa in seduta pubblica davanti ad una commissione di docenti, che esprimerà in centodecimi la valutazione complessiva. La trasformazione in centodecimi dei voti conseguiti nelle attività didattiche, che danno origine a votazione in trentesimi, comporrà la media pesata di tali votazioni sulla base dei crediti acquisiti.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Il Corso di Laurea in Ingegneria Tessile intende fornire allo studente una formazione professionale polivalente che abbracci sia le problematiche specifiche della "filiera tessile", sia gli aspetti tecnici e organizzativi che caratterizzano l'attività industriale del settore.

L'ingegnere tessile dovrà possedere una solida base di competenze dell'ingegneria industriale ed, in particolare, approfondite conoscenze sui temi inerenti: l'organizzazione aziendale e della produzione, la gestione dell'energia, i sistemi informativi aziendali, la struttura della filiera tessile, i materiali tessili, le macchine e gli impianti propri del settore tessile e i cicli di produzione.

Conoscenze richieste per l'accesso (art.6 D.M. 509/99)

L'iscrizione al Corso di Laurea è regolata dalle leggi di accesso agli studi universitari.

Il Corso di Laurea è di durata triennale.

Non è prevista una verifica delle conoscenze richieste per l'accesso.

Lauree specialistiche alle quali sarà possibile l'iscrizione (senza debiti formativi)

34/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Fisica e chimica	10	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
Matematica, informatica e statistica	20	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

(continua)

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Matematica, informatica e statistica		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Totale Attività formative di base	30	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 27

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Ingegneria energetica	10	ING-IND/09 : SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
		ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE
		ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/25 : IMPIANTI CHIMICI
		ING-IND/32 : CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
		ING-IND/33 : SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
Ingegneria gestionale	20	ING-IND/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
Ingegneria meccanica	35	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/17 : IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Totale Attività caratterizzanti	65	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 36

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	25	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		ICAR/01 : IDRAULICA
		ING-INF/01 : ELETTRONICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/13 : DIRITTO INTERNAZIONALE
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
		L-FIL-LET/10 : LETTERATURA ITALIANA
		L-FIL-LET/11 : LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
		M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA
		M-GGR/01 : GEOGRAFIA
		M-GGR/02 : GEOGRAFIA ECONOMICO-POLITICA
		M-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALE
		M-PSI/06 : PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI
		M-STO/04 : STORIA CONTEMPORANEA
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		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-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/12 : STORIA ECONOMICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
		SPS/04 : SCIENZA POLITICA
		SPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALE
		SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI
		SPS/09 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO
	SPS/10 : SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Totale Attività affini o integrative	25	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Crediti di sede aggregati	CFU	Settori scientifico disciplinari
	30	ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ING-IND/08 : MACCHINE A FLUIDO
		ING-IND/16 : TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31 : ELETTROTECNICA
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Totale Crediti di sede aggregati	30	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	10	
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	5	Prova finale
	5	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)	10	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	30	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 27

Totale generale crediti	180	
-------------------------	-----	--