



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Politecnico di BARI
Nome del corso in italiano	Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali(<i>IdSua:1540442</i>)
Nome del corso in inglese	Aerospace Systems Engineering
Classe	L-9 - Ingegneria industriale & L-8 - Ingegneria dell'informazione
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://climeg.poliba.it
Tasse	http://www.poliba.it/it/ateneo/78-statuto-e-regolamenti/203-studenti-94937030.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PASCAZIO Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Struttura didattica di riferimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	RUTA	Michele	ING-INF/05	PA	1	Base/Caratterizzante
2.	SCOZZI	Barbara	ING-IND/35	PA	1	Caratterizzante
3.	STRICCOLI	Domenico	ING-INF/03	RU	1	Caratterizzante
4.	VITIELLO	Maria	MAT/07	RU	1	Base
5.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro	ING-IND/16	RU	1	Caratterizzante
6.	LANZOLLA	Anna Maria Lucia	ING-INF/07	RU	1	Caratterizzante
7.	PASCAZIO	Giuseppe	ING-IND/06	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
--------------------------------	--

Gruppo di gestione AQFRANCESCO CUPERTINO
MICHELE DASSISTI
GIUSEPPE DEMELIO**Tutor**Francesco CUPERTINO
David NASO
Francesco BOTTIGLIONE
Caterina CIMINELLI
Anna Maria Lucia LANZOLLA
Giuseppe PASCAZIO
Luigi Alberto Ciro DE FILIPPIS
Maria VITIELLO
Nicola GIGLIETTO
Carlo GRECO**Il Corso di Studio in breve**

16/02/2017

Nell'anno accademico 2015-2016 è stato istituito/attivato questo corso di Laurea interclasse.

Nell'anno accademico 2015-2016 sono stati attivati i primi due anni.

Nell'anno accademico 2016-2017 sono stati attivati tutti i tre anni del ciclo.

Nel 2017-2018 questo corso, erogato dal Politecnico di Bari, intende avvalersi di docenza e strutture didattiche e scientifiche dell'Università del Salento da cui la presente proposta di trasformazione in corso di laurea inter ateneo.

Le caratteristiche formative del corso non cambiano rispetto agli anni precedenti.

Il corso ha l'obiettivo di assicurare allo studente le conoscenze scientifiche di base dell'Ingegneria e quelle specifiche dell'Ingegneria per i Sistemi Aerospaziali.

La formazione si basa su quella tradizionale delle Università Italiane nel campo dell'Aeronautica e dell'Aerospazio con l'arricchimento di conoscenze e competenze nel campo dei Controlli, dell'Elettronica, delle Telecomunicazioni e dell'Informatica. Tale impostazione è in accordo con la recente evoluzione tecnico/scientifico del campo in oggetto che nei prossimi anni vedrà sempre più l'integrazione fra le competenze tipiche della classe L9 con quella della classe L8.

Il Corso di Studi non trascurerà di dare agli allievi una preparazione ad ampio spettro, in modo da fornire agli studenti maggiori prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro. La preparazione fornita è compatibile con il successivo proseguimento nelle Lauree di II livello, anch'esso previsto inter ateneo con l'Università del Salento.

È obiettivo del Corso di Laurea fornire anche una sufficiente preparazione di tipo professionalizzante, tramite l'offerta di specifici corsi di progettazione in diversi ambiti. Sono anche previste attività di tipo seminariale, tirocini e stage da svolgere presso industrie e PMI che operano negli ambiti tipici dell'Ingegneria Industriale e dell'informazione, in particolare nel campo aerospaziale.

Il primo anno di corso fornisce agli studenti la necessaria preparazione nelle materie di base. Si affrontano le prime discipline ingegneristiche caratterizzanti per entrambi le classi o affini e integrative, ossia caratterizzanti una o l'altra classe (L8 o L9).

Nel secondo anno si completa la preparazione con:

- alcune discipline di base;
- discipline caratterizzanti e comuni alle due classi;
- discipline affini o integrative.

Al terzo anno la preparazione dello studente si completa con altre materie caratterizzanti delle classi L8 e L9, con le discipline affini e integrative, con i corsi a scelta dello studente, con il tirocinio/stage in aziende/laboratori/studi professionali/enti pubblici nel campo di competenza del corso di studio e con la prova finale.

Si possono prevedere curricula in modo da permettere allo studente di approfondire maggiormente gli aspetti connessi con la formazione tipica dell'ingegneria industriale, specificatamente dell'aerospazio, o dell'ingegneria dell'informazione.

Negli affini, sono stati costituiti gruppi in modo da assicurare un minimo di CFU da prevedere nel successivo Regolamento didattico. In particolare un gruppo si riferisce all'ambito caratterizzante di ingegneria aerospaziale della L9 che ha un numero di CFU che va da 24 a 36, così come quello che si riferisce all'ambito caratterizzante di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni della L8 che ha un numero di CFU che va da 6 a 24.

Si precisa inoltre che sono stati aggiunti, rispetto al precedente ordinamento, tra le attività affini e integrative anche gli SSD CHIM/21, CHIM/23, CHIM/24 al fine di dare ulteriori possibilità di scelta agli studenti, potendo usufruire di ulteriori risorse provenienti dall'Università del Salento,

Allo studente è data possibilità di sostenere gli esami a scelta indipendentemente dalla programmazione annuale degli insegnamenti, previa frequenza degli stessi.



Riepilogo settori / CFU

vedi riepilogo

Attività di base

L-8 Ingegneria dell'informazione

L-9 Ingegneria industriale

ambito disciplinare	settore	CFU	ambito disciplinare	settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	24 - 36	Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	24 - 36
	MAT/03 Geometria			MAT/03 Geometria	
	MAT/05 Analisi matematica			MAT/05 Analisi matematica	
	MAT/07 Fisica matematica			MAT/07 Fisica matematica	
	MAT/08 Analisi numerica			MAT/08 Analisi numerica	
	MAT/09 Ricerca operativa	MAT/09 Ricerca operativa			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	12 - 24	Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	12 - 24
	FIS/01 Fisica sperimentale			FIS/01 Fisica sperimentale	
	FIS/03 Fisica della materia			FIS/03 Fisica della materia	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 36)		42	Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 36)		42
Totale per la classe		42 - 60	Totale per la classe		42 - 60

Se sono stati inseriti settori NON applicati alla classe accademica ai minimi e massimi fra parentesi sono indicati i CFU riservati ai settori applicati alla classe

Attività caratterizzanti

L-8 Ingegneria dell'informazione

ambito disciplinare	settore	CFU
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 Automatica	18 - 30
Ingegneria biomedica		-
Ingegneria elettronica		-
Ingegneria gestionale	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 Impianti industriali meccanici ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	12 - 24
Ingegneria informatica		-
Ingegneria delle telecomunicazioni		-
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	ING-IND/31 Elettrotecnica ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	6 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 45)		45
Totale per la classe	45 - 72	

ambito disciplinare	settore	CFU
Ingegneria aerospaziale		-
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 Automatica	18 - 30
Ingegneria biomedica		-
Ingegneria chimica		-
Ingegneria elettrica	ING-IND/31 Elettrotecnica ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	6 - 18
Ingegneria energetica		-
Ingegneria gestionale	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 Impianti industriali meccanici ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	12 - 24
Ingegneria dei materiali		-
Ingegneria meccanica		-
Ingegneria navale		-
Ingegneria nucleare		-
Ingegneria della sicurezza e protezione industriale		-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 45)		45
Totale per la classe	45 - 72	

L-8 Ingegneria dell'informazione

L-9 Ingegneria industriale

ambito disciplinare	settore	CFU	
		min	max
Attività formative affini o integrative	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
	ING-IND/03 - Meccanica del volo		
	ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali		
	ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali		
	ING-IND/06 - Fluidodinamica		
	ING-IND/07 - Propulsione aerospaziale		
	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/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine	36	90
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale		
	ING-IND/21 - Metallurgia		
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		
	ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
	ING-INF/01 - Elettronica		
	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle attività affini
48 (minimo da D.M. 18)

ambito disciplinare	settore	CFU	
		min	max
Attività formative affini o integrative	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
	ING-IND/03 - Meccanica del volo		
	ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali		
	ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali		
	ING-IND/06 - Fluidodinamica		
	ING-IND/07 - Propulsione aerospaziale		
	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/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine	36	90
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale		
	ING-IND/21 - Metallurgia		
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		
	ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
	ING-INF/01 - Elettronica		
	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle attività affini
48 (minimo da D.M. 18)

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	0	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	0
Totale Altre Attività		18 - 45	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

L-9 Ingegneria industriale: CFU totali del corso 153 - 267

L-8 Ingegneria dell'informazione: CFU totali del corso 153 - 267

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Per conseguire la laurea lo studente deve dimostrare la conoscenza obbligatoria di una lingua dell'Unione europea con riferimento ai livelli richiesti per ogni lingua.

L'obiettivo formativo minimo che gli studenti devono conseguire, per potersi laurearsi è il livello B1 (Threshold) di conoscenza della lingua inglese.

Gli studenti in possesso di conoscenze relative a competenze comunicative linguistiche secondo gli standard internazionali di livello B1 o superiori, potranno, con apposita istanza corredata dalla documentazione necessaria e attestante il possesso delle competenze acquisite, chiedere alla Segreteria Studenti la registrazione nella propria carriera universitaria dell'idoneità nella conoscenza linguistica.

Presso il Centro Linguistico del Politecnico lo studente potrà anche seguire corsi di inglese con valutazione finale per conseguire la certificazione di livello B1.

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Per la distribuzione degli SSD tra caratterizzanti e affini il nuovo sistema prevede che:

- a- possono essere considerati caratterizzanti solo gli SSD caratterizzanti comuni per entrambi le classi;
- b- tutti gli altri SSD caratterizzanti per una e non per l'altra classe sono inserite tra le affini/integrative.

Stante ciò gli SSD caratterizzanti dell'ambito di Ingegneria Aerospaziale della L9 sono stati inseriti negli affini prevedendo una forchetta 24-36.

Note relative alle attività caratterizzanti

Per la distribuzione degli SSD tra caratterizzanti e affini il nuovo sistema prevede che:

- a- possono essere considerati caratterizzanti solo gli SSD caratterizzanti comuni per entrambi le classi;
- b- tutti gli altri SSD caratterizzanti per una e non per l'altra classe sono inserite tra le affini/integrative.

Stante ciò gli SSD caratterizzanti dell'ambito di Ingegneria Aerospaziale della L9 sono stati inseriti negli affini prevedendo una forchetta 24-36.