

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Classe	26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche
Nome del corso	CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA
Data di approvazione del consiglio di facoltà	14/02/2001
Data di approvazione del senato accademico	09/12/2002
Denominazione precedente del corso	CDL Informatica (NAPOLI) SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
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 21/03/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	http:// www.scienze.unina.it
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	NAPOLI (NA)

Obiettivi formativi specifici

I laureati in Informatica devono:

- ° possedere una adeguata conoscenza dei settori di base della disciplina, nonché degli strumenti matematici di supporto e delle idee fondamentali della Fisica. e della Matematica.
- ° essere in grado di definire con precisione, analizzare e scomporre problemi per risolverli con l'ausilio di strumenti informatici.
- ° unire ad una efficace pratica di laboratorio, una forte capacità di astrazione ed una notevole duttilità mentale che gli consentano di aggiornarsi con facilità.
- ° avere attitudini al lavoro di gruppo e facilità ad inserirsi negli ambienti di lavoro.
- ° essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Il Corso di studio può essere articolato in curricula, che, nell'ambito degli obiettivi formativi comuni enunciati, permettano una preparazione differenziata in relazione a differenti ambiti professionali.

Il percorso didattico quindi prevede:

- ° l'acquisizione di nozioni di base di fisica e di matematica sia discreta che del continuo.
- ° conoscenza dei principi, delle strutture e dell'utilizzo di sistemi di elaborazione,

nonchè di tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici.

- ° almeno 24 crediti riservati a corsi di laboratorio, oltre ad esercitazioni di laboratorio eventualmente previste in altri corsi.
- ° tirocini formativi presso aziende, enti di ricerca e strutture della pubblica amministrazione, attività progettuali.

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

(continua)

La formazione del laureato in Informatica gli consente sia di partecipare attivamente alla organizzazione e alla gestione di sistemi informatici complessi presso aziende private e pubbliche amministrazioni, sia di inserirsi in gruppi di lavoro per la progettazione di sistemi informatici presso aziende produttrici del settore.

Caratteristiche della prova finale

La laurea in Informatica si consegue dopo aver superato una prova finale consistente nella discussione di un elaborato, preparato sotto la guida di un relatore, riguardante:

- ° attività di tirocinio svolte presso laboratori di ricerca, aziende o strutture della pubblica amministrazione.
- ° attività svolte nella partecipazione alla stesura di un progetto.
- ° attività di ricerca bibliografica.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

La formazione del laureato in Informatica gli consente sia di partecipare attivamente alla organizzazione e alla gestione di sistemi informatici complessi presso aziende private e pubbliche amministrazioni, sia di inserirsi in gruppi di lavoro per la progettazione di sistemi informatici presso aziende produttrici del settore.

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

Conoscenze necessarie per l'accesso al Corso di Laurea in INFORMATICA

Capacità di comprensione verbale

Si richiede che l'allievo possieda:

- ° la capacità di interpretare il significato di un brano (o di una lezione) e di effettuare la relativa, corretta rielaborazione sintetica scritta ed orale;
- ° l'abilità di comprendere e rispondere a quesiti attenendosi strettamente agli elementi forniti.

Attitudine ad un approccio metodologico

Si richiede che l'allievo possieda:

- ° la capacità di individuare i dati di un problema pratico e di utilizzarli per pervenire alla risoluzione nella maniera più rapida,
- ° la capacità di utilizzare le strutture logiche elementari (ad esempio, il significato di implicazione, equivalenza, negazione di una frase, ecc.) in un discorso scritto e orale.

Conoscenze scientifiche di base

Si richiede che l'allievo possieda le conoscenze di aritmetica, algebra, insiemistica e logica, geometria, calcolo e trigonometria conseguite nel triennio finale della scuola secondaria.

E' prevista una verifica delle conoscenze richieste per l'accesso.

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione fisica	6	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
		FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
		FIS/06 : FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
		FIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
Formazione informatica	12	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Formazione matematico-statistica	24	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Totale Attività formative di base	42	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione informatica	78	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	78	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione affine	18	ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/06 : BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
Formazione interdisciplinare	6	BIO/09 : FISIOLOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA
		M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
		M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE
		M-FIL/05 : FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI
		M-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALE
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALE
SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Totale Attività affini o integrative	24	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	12	
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
Altre (art.10, comma, lettera f)	15	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	36	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 27

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