

Università degli Studi di SALERNO

32 - Classe delle lauree in scienze matematiche

Matematica

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	32 - Classe delle lauree in scienze matematiche
Nome del corso	Matematica
	Modifica di Matematica
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	02/08/2001
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	14/09/2001
Data di attivazione	14/09/2001
Data di approvazione del consiglio di facoltà	12/02/2001
Data di approvazione del senato accademico	13/02/2001
Denominazione precedente del corso	CDU Matematica (BARONISSI) 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 26/04/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	BARONISSI (SA)

Obiettivi formativi specifici

E' obiettivo specifico del Corso di Laurea in Matematica formare figure professionali che

- posseggano adeguate conoscenze di base nell'area della matematica;
 - posseggano competenze computazionali ed informatiche;
 - abbiano acquisito le metodologie disciplinari e siano in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
 - siano in grado di utilizzare almeno una lingua dell'unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
 - posseggano adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
 - siano capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.
- Il corso di laurea si articola nei seguenti curricula:
- Matematica ad indirizzo generale;
 - Matematica per le applicazioni all'industria e alla tecnologia.
 - Matematica per la didattica, la formazione e la divulgazione scientifica;

(continua)

- Matematica per il trattamento dell'informazione.

Il Curriculum "Matematica ad indirizzo generale" si prefigge di fornire approfondite conoscenze di base nell'area della matematica ed un elevato livello di astrazione e di autonomia nella risoluzione dei problemi.

Il Curriculum "Matematica per le applicazioni all'industria e alla tecnologia" si prefigge di fornire un'elevata capacità di trattamento di informazioni di carattere non solo numerico, nonché un'alta competenza teorica e pratica delle strutture di calcolo.

Il Curriculum "Matematica per la didattica, la formazione e la divulgazione scientifica" si prefigge di fornire competenze relative alla storia ed alla epistemologia della matematica, nonché competenze della metodologia di trasmissione della conoscenza scientifica.

Il Curriculum "Matematica per il trattamento dell'informazione" si prefigge di fornire un'elevata conoscenza teorica e pratica degli strumenti matematici fondamentali per l'informatica con particolare riferimento al trattamento dell'informazione di natura numerica e simbolica.

Caratteristiche della prova finale

Acquisiti i necessari 177 crediti formativi, lo studente è ammesso a sostenere la prova finale per il conseguimento del titolo. La prova finale, che consente di acquisire i restanti 3 crediti, consiste di norma nella discussione di un elaborato scritto preparato dallo studente, e dà luogo al voto finale di laurea, espresso in centodecimi.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati in matematica svolgeranno attività professionali nel campo della diffusione della cultura scientifica, nonché del supporto modellistico/matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza e dei servizi e della pubblica amministrazione.

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

Per accedere ai Corsi di Laurea di primo livello della Facoltà di SCIENZE MM.FF.NN. è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo sulla base della normativa vigente. Sono richieste le conoscenze logico-matematiche normalmente fornite dalla scuola media superiore.

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	6	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Formazione matematica	6	MAT/02 : ALGEBRA

(continua)

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione matematica		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	18	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione algebrico-geometrica	33	MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
Formazione analitica	27	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
Formazione logico-fondazionale	6	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
Formazione modellistico-applicativa	21	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Attività caratterizzanti	87	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione interdisciplinare e applicativa	18	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
		M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE
		M-FIL/04 : ESTETICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione interdisciplinare e applicativa		M-FIL/05 : FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI
		M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA
		M-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICA
		M-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALE
		M-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
		M-PED/02 : STORIA DELLA PEDAGOGIA
		M-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE
		M-PED/04 : PEDAGOGIA SPERIMENTALE
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		M-STO/08 : ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA
Totale Attività affini o integrative	18	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
	30	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : 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
Totale Ambito aggregato per crediti di sede	30	

Università degli Studi di SALERNO**32 - Classe delle lauree in scienze matematiche****Matematica**

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	9	
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)	9	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	27	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 27

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

Previsione e programmazione della domanda

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	no
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	no

Disponibilità di posti

Il Rettore certifica che per il presente corso l'Università dispone delle strutture (posti aula, posti lettura nelle biblioteche, posti in laboratori informatici, linguistici e, ove occorrenti, specialistici) nella misura necessaria per il corretto funzionamento del corso stesso