



DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE

DEL

DEL CORSO DI LAUREA in Matematica

a.a. 2018/2019

I. INFORMAZIONI GENERALI	
NOME DEL CORSO DI LAUREA (CDL)	Laure in Matematica
CLASSE	L-35 Scienze e Tecnologie Matematiche
TIPOLOGIA	Corso di laurea di durata di 3 anni
SEDE DEL CORSO	Como
INDIRIZZO INTERNET DEL CDL	Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, ammissione risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la pagina web del corso di studio oppure la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella stessa pagina web. http: www.uninsubria.it/triennale-matematica
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL	Scienza e Alta Tecnologia - DiSAT
RESPONSABILE DEL CDL	Prof. Alberto Giulio Setti
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL	www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-e-della-qualita-disat
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Calendario delle attività didattiche: <ul style="list-style-type: none">• I semestre 24 settembre 2018 – 18 gennaio 2019• II semestre 25 febbraio 2019 – 21 giugno 2019 Sessione unica degli esami di profitto: <ul style="list-style-type: none">• Inizio 21 gennaio termine 31 marzo 2020 Date sospensioni attività didattiche: <ul style="list-style-type: none">• Natale 22 dicembre 2018 – 6 gennaio 2019• Pasqua 18 aprile 2019 – 28 aprile 2019 Al link seguente è possibile consultare anche il calendario didattico di Ateneo: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• ACCESSO AL CORSO libero• EVENTUALE RILASCIO DOPPIO TITOLO non previsto• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA italiano• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM non previsti
EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE	Per gli iscritti al primo anno, al fine di favorire il superamento del test di verifica





PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI	delle conoscenze e iniziare senza obblighi formativi il percorso universitario, è fortemente consigliata la frequenza del Precorso di Matematica. L'aula e l'orario in cui si svolgerà il precorso saranno pubblicate tempestivamente sul sito del Corso di Studio al seguente link: https://www.uninsubria.it/offertaformativa/matematica
INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI	SERVIZIO INFOSTUDENTI Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione web che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Orientamento e Placement, Segreterie Didattiche e Relazioni internazionali). Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta. Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti

II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2018/2019

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti che devono essere sostenuti da tutti gli studenti che si immatricolano nell'A.A. corrente (Coorte di immatricolazione) per portare a termine il percorso di formazione e conseguire il titolo.

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI:

A N N O	S E M E	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TA F	C F U	ORE	MODALI TÀ DI VERIFIC A*
1	1	ANALISI MATEMATICA 1		MAT/05	A/Formazione matematica	9	LEZ. 72	V
4	1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA		MAT/03	A/ Formazione matematica	9	LEZ. 64	V
							ESE. 12	
1	1	PROGRAMMAZIONE MODULO A+ B	Programmazione Mod. A	INF/01	A/ Formazione matematica	6	LEZ. 48	V
	2		Programmazione Mod. B	INF/01	A/ Formazione matematica	6	LEZ. 48	V
1	2	ANALISI MATEMATICA 2		MAT/05	A/ Formazione matematica	8	LEZ. 56 LAB.12	V
1	1	ALGEBRA 1		MAT/02	A/ Formazione matematica	8	LEZ: 64	V
1	2	FISICA 1		FIS/03	A/ Formazione Fisica	10	LEZ. 80	V



1	2	MATEMATICA COMPUTAZIONALE		MAT/08	A/ Formazione matematica	6	LEZ.40 LAB. 16	V
2		ANALISI MATEMATICA 3		MAT/05	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
2		GEOMETRIA I		MAT/03	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
2		ALGEBRA II		MAT/02	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
2		FISICA II		FIS/03	C/Affine integrativa	6	LEZ. 48	V
2		ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 56 ESE.12	V
2		GEOMETRIA II		MAT/03	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
2		PROBABILITA' E STATISTICA		MAT/06	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V
2		LINGUA INGLESE		E	Art.10 Comma 5c	2	LEZ. 32	V
3		FISICA MATEMATICA		B	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

INSEGNAMENTI OPZIONALI (CURRICULARI, IN BLOCCHI DI SCELTA/A SCELTA TRA)

UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:

A N N O	S E M	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/T AF	C F U	ORE	MODALIT À DI VERIFICA *
3		FUNDAMENTALS OF ADVANCED ALGEBRA		MAT/02	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
3		ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE		MAT/05	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
3		FUNDAMENTALS OF ADVANCED GEOMETRY		MAT/03	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V

UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:

3		FUNDAMENTALS OF ADVANCED		MAT/07	B/Formazione modellistico	8	LEZ.64	V
---	--	-----------------------------	--	--------	---------------------------	---	--------	---



		MATHEMATICAL PHYSICS			applicativa			
3		ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ:64	V
3		PROBABILISTIC METHODS IN PHYSICS		MAT/07	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ:64	V

DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:

3		MECCANICA ANALITICA		MAT/07	C/Affine integrativa	8	LEZ:64	V
3		METODI MATEMATICI DELLA FISICA I		FIS/02	C/Affine integrativa	8	LEZ:64	V
3		STATISTICS		SECS-S/01	C/Affine integrativa	8	LEZ:64	V
3		COMPUTATIONAL MODELS		INF/01	C/Affine integrativa	8	LEZ:64	V

ALTRE ATTIVITÀ:

		CORSO A SCELTA		NN	Art.10 Comma 5°	16		
		ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSEGNAMENTO NEL MONDO DEL LAVORO		NN	Art.10 Comma 5d	1		
		PROVA FINALE		NN	E/prova finale	5		V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F - FREQUENZA

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

PROPEDEUTICITÀ: NON PREVISTE

RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE.

È richiesta l'acquisizione di 2 CFU in lingua inglese, che possono essere ottenuti mediante il superamento della verifica relativa al corso di Inglese Scientifico previsto nell'offerta didattica del Corso di Studio. La prova di verifica della conoscenza linguistica può essere sostituita dalla presentazione di certificati di riconosciuta validità internazionale di livello almeno B2, e verrà valutato dal Consiglio di Corso di Laurea che delibera in merito al riconoscimento dei CFU relativi.



ALTRE ATTIVITA'.

È prevista l'acquisizione di 1 CFU per "ulteriori conoscenze utili all'inserimento del mondo del lavoro". Art. 10 Comma D. Il credito può essere acquisito mediante:

- Conoscenza di una lingua straniera, certificata da un documento ufficiale, a livello almeno C1 per l'inglese e B2 per le altre lingue. Si considera acquisito un livello C1 o equivalente in una lingua nel caso di studenti che abbiano frequentato almeno due semestri presso università o corsi di istruzione superiore esteri erogati in quella lingua.
- Competenze informatiche certificate, qualificanti e rilevanti per il percorso formativo;
- Esperienza lavorativa certificata, qualificante e rilevante per il percorso formativo;
- Tirocinio presso enti esterni rilevante per il percorso formativo;
- Tirocinio, sotto la supervisione di un docente, su argomenti non svolti a lezione e che non saranno contenuti nella tesi di laurea. In questo caso, l'assegnazione dei crediti è subordinata all'esposizione di un seminario.
- Partecipazione attiva ad attività di orientamento e di tutoraggio, specialmente nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche.

RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI O ESAMI CONSEGUITI IN CARRIERA PREGRESSA.

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DM 270/04, il Consiglio di CdS potrà riconoscere:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio. Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta. Il numero massimo di crediti riconoscibili è di 12 CFU.

OBBLIGHI DI FREQUENZA:

La frequenza non è obbligatoria ma è fortemente consigliata.

ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO:

Non ci sono sbarramenti.

REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI (SOLO PER I CORSI DI LAUREA CHE PREVEDEONO LA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO)

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria studenti (<https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/piano-di-studio>). Le attività formative a scelta dello studente possono essere inserite nel piano degli studi a partire dal secondo anno, e possono essere selezionate tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo ad eccezione di alcuni corsi integrati offerti dai corsi di laurea di area sanitaria a numero programmato. Per verificare i vincoli di scelta, rivolgersi alla Segreteria Studenti di riferimento.

Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso di formazione a cui si è iscritto lo studente.

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a un insegnamento è subordinato alla presenza dell'insegnamento stesso nell'ultimo piano di studio approvato.

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altra Università o da altro Corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studio che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di



ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo. Il trasferimento/passaggio è comunque consentito solo allo studente che abbia partecipato ad una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il Corso di Studio.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio oppure per gli studenti immatricolati negli anni accademici precedenti è possibile consultare il Regolamento del Corso di Studio dell'anno accademico di immatricolazione.