

Università degli studi di Milano Bicocca
Scuola di Scienze
Corso di Laurea in Scienza dei Materiali

Manifesto annuale degli studi A.A. 2014/2015

Nell'anno accademico 2014/2015 i tre anni della Laurea in Scienza dei Materiali saranno attivati secondo l'ordinamento previsto dal DM 270/2004 (corso di laurea della classe L-27) con le modifiche richieste dal DM 17/2010, DM 47/13, DM 1059/13.

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2014/2015.

PRIMO ANNO DI CORSO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E2701Q034	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	12	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	6	1
				LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA	6	1
E2701Q001	MATEMATICA I	8	MAT/05	MATEMATICA I	8	1
E2701Q002	MATEMATICA II	8	MAT/05	MATEMATICA II	8	2
E2701Q035	CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA	6	2
E2701Q036	FISICA I CON LABORATORIO	14	FIS/01	FISICA I	8	1 e 2
				LABORATORIO DI FISICA I	6	2
E2701Q025	ESITI OCCUPAZIONALI E COMPETENZE RICHIESTE	1			1	
	LINGUA STRANIERA	3			3	
	LINGUA STRANIERA	3			3	

SECONDO ANNO DI CORSO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E2701Q037	FISICA II	10	FIS/01	FISICA II	10	1 e 2
E2701Q038	CHIMICA MACROMOLECOLARE CON LABORATORIO	8	CHIM/04	CHIMICA MACROMOLECOLARI CON LABORATORIO	8	2
E2701Q013	CHIMICA FISICA	8	CHIM/02	CHIMICA FISICA	8	1
E2701Q040	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	CHIM/02	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	
E2701Q042	LABORATORIO DI FISICA II	6	FIS/01	LABORATORIO DI FISICA II	6	2
E2701Q041	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	6	1
E2701Q043	STRUTTURA DELLA MATERIA I	6	FIS/03	STRUTTURA DELLA MATERIA I	6	2
E2701Q039	MATEMATICA III	8	MAT/07	MATEMATICA III	8	1

TERZO ANNO DI CORSO

E2701Q044	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	CHIM/03	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	1
-----------	--------------------------------	---	---------	--------------------------------	---	---

E2701Q012	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	6	CHIM/01	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	6	2
E2701Q045	FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	14	FIS/03	FISICA DEI MATERIALI	8	1
				LABORATORIO DI FISICA DEI MATERIALI	6	1
E2701Q046	STRUTTURA DELLA MATERIA II	8	FIS/03	STRUTTURA DELLA MATERIA II	6	1
	INSEGNAMENTO A SCELTA	12			12	2
E2701Q047	PROVA FINALE	3			3	2

Solo per il Percorso Metodologico

E2701Q048	CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI	8	CHIM/04	CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI	8	2
E2701Q050	COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA I	4	2
				COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA II	4	

Solo per il Percorso Professionalizzante

E2701Q051	LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI MATERIALI I	8	FIS/03	LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI MATERIALI I	8	2
E2701Q049	LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI MATERIALI II	8	CHIM/04	LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI MATERIALI II	8	2

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito:

www.mater.unimib.it

Immatricolazione ai corsi di studio

Per l'Anno Accademico 2014/2015 la Scuola di Scienze ha stabilito di organizzare, per gli studenti immatricolati, attività di supporto relative alle conoscenze scientifiche di base, per favorire l'inserimento nel percorso didattico scelto. A tal fine gli studenti dovranno obbligatoriamente sostenere una prova di valutazione volta ad individuare il loro livello di preparazione, detta Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI).

La prova serve a valutare se la preparazione acquisita dallo studente durante il percorso scolastico sia adeguata ai prerequisiti di base di tutti i Corsi di Laurea della Scuola di Scienze.

La prova consiste quindi in 25 domande di contenuto matematico – logico a risposta multipla e si intende superata se lo studente risponde correttamente ad almeno 12 domande.

Le date del test, le modalità di accesso e tutte le informazioni relative alla prova di Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI) saranno disponibili sulle seguenti pagine web:

<http://www.scienze.unimib.it>

<http://www.unimib.it/go/6992173695953370277/Home/Italiano/Studenti/Per-chi-si-vuole-iscrivere/Immatricolazione-ai-corsi-di-studio/Informarsi-sui-corsi-di-studio/Test-VPI-Scienze>

Tutte le informazioni relative alle immatricolazioni saranno disponibili sulla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/46242/Home/Italiano/Studenti/Per-chi-si-vuole-iscrivere/Immatricolazione-ai-corsi-di-studio>

Le attività didattiche di supporto fornite agli studenti dalla Scuola di Scienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca sono le seguenti:

- materiale didattico on line:

Al seguente indirizzo

<http://wims2.matapp.unimib.it/precorsi.php>

è reperibile del materiale didattico creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche e del Progetto "Sapere Minimo" di Ateneo. L'accesso è libero, ma necessita di una registrazione.

Al seguente indirizzo <http://matematica.elearning.unimib.it/> è possibile accedere alla versione estiva, esclusivamente on-line, del Corso di Richiami di Matematica (vedi paragrafo "Corso di Richiami di Matematica"). Il corso di Richiami di Matematica prevede, tra le varie attività, **anche l'assistenza on-line per chiarire dubbi in merito agli esercizi presenti sul sito**. L'assistenza on-line sarà disponibile a partire dal **1 agosto 2014** fino al 30 settembre 2014. Gli studenti interessati si possono iscrivere e utilizzare il materiale fin da subito per esercitarsi al VPI di settembre/ottobre.

- **Precorsi di matematica**

La Scuola di Scienze organizza, dal **17 al 30 settembre 2014**, dei corsi intensivi di Matematica rivolti a tutti coloro che sentissero il bisogno di consolidare la loro preparazione matematica. Poiché questa attività viene svolta **prima dell'inizio delle lezioni**, tutti coloro che necessitano di un buon ripasso sono caldamente invitati a prendervi parte, sia in vista del test di ottobre, ma soprattutto per poter affrontare meglio i contenuti dei corsi di Matematica.

Maggiori informazioni saranno disponibili a inizio settembre sul sito della Scuola di Scienze <http://www.scienze.unimib.it/>

- **Corso di metodologia dello studio universitario**

In collaborazione con la Fondazione RUI, la Scuola di Scienze offre agli studenti immatricolati ai corsi di studio di area scientifica, un corso di metodologia dell'apprendimento che si svolge nel mese di settembre, con lo scopo di rafforzare capacità e tecniche di studio, di programmazione e di preparazione degli esami. E' necessaria l'iscrizione. Le date dell'edizione 2014 saranno pubblicate sul sito <http://www.scienze.unimib.it/>

- **Corso di richiami di matematica (a ottobre-dicembre 2014-gennaio 2015)**

La Scuola offrirà, nel primo semestre, un corso di "Richiami di Matematica" consigliato sia a coloro che non hanno superato il test di VPI, sia a coloro che non hanno superato la parte di Matematica dei Test di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato. Tale corso ha la duplice finalità di fornire un aiuto nel campo specifico della Matematica e di servire come cerniera di raccordo tra la metodologia di apprendimento liceale e quella a livello universitario. Esso è rivolto sia agli studenti che non hanno superato le prove di valutazione, sia a coloro che sentono la necessità di consolidare le basi matematiche acquisite nella scuola superiore. Per questo corso sono previste sia attività in aula, in presenza di un tutor, sia attività individuali in modalità e-learning.

A differenza della versione estiva, accessibile a tutti, le attività in e-learning del corso saranno reperibili sulla piattaforma di ateneo: <http://elearning.unimib.it>. Per accedere a tale piattaforma bisogna aver perfezionato l'iscrizione ed essere in possesso di un indirizzo @campus.unimib.it

Il corso di Richiami di Matematica partirà a metà ottobre e si concluderà a gennaio 2015 con una prova finale che, se superata, sanerà il debito di matematica previsto per coloro che non hanno superato il VPI oppure per coloro che non hanno superato la parte di Matematica dei Test di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato.

Per motivi organizzativi l'iscrizione a questo corso è **obbligatoria**. Maggiori informazioni sulle modalità di iscrizione saranno disponibili a fine settembre sul sito <http://home.matapp.unimib.it/> e <http://www.scienze.unimib.it/>

Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Riconoscimento CFU da attività professionali

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso, per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra Corsi di Laurea e Laurea Magistrale.

Trasferimento da altro Ateneo

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea di questo o di altro Ateneo possono chiedere di essere iscritti a questo Corso di Laurea con riconoscimento dei crediti relativi agli esami precedentemente sostenuti. Per il riconoscimento è necessaria la verifica da parte di un'apposita Commissione, con successivo riconoscimento da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico, della coerenza dei programmi degli esami sostenuti con gli obiettivi e con l'Ordinamento di questo Corso di Laurea. Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 1 ottobre 2014 – 30 gennaio 2015
Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 2 marzo 2015 – 19 giugno 2015

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 30 settembre 2014 sul sito web del Corso di Laurea: <http://www.mater.unimib.it/it/didattica/scienza-dei-materiali/laurea-triennale/orario-delle-lezioni>.

I nominativi dei docenti, loro recapiti e orari di ricevimento sono pubblicati sul sito : <http://www.mater.unimib.it/it/didattica/scienza-dei-materiali/laurea-triennale/piano-degli-studi>.

Programmi degli insegnamenti

Il sito del Corso di Laurea e la guida dello studente pubblicano entro la fine del mese di luglio alla pagina <http://www.mater.unimib.it/it/didattica/scienza-dei-materiali/laurea-triennale/piano-degli-studi> l'aggiornamento delle informazioni sull'organizzazione dell'attività didattica e i programmi dei singoli insegnamenti, con i libri di testo adottati e le modalità di esame.

Si segnala in particolare che il Corso di Laurea offre agli studenti un percorso metodologico indirizzato a una formazione di base aperta a successivi approfondimenti e un percorso professionalizzante maggiormente orientato verso un inserimento lavorativo immediato.

Altre attività formative

Lo studente potrà scegliere i CFU, relativi alle *attività formative a sua scelta*, tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo.

Esami

Per gli insegnamenti costituiti da lezioni frontali il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in conformità con quanto previsto dal regolamento didattico di Ateneo. Gli insegnamenti suddivisi in due moduli prevedono un singolo esame finale. L'esame di insegnamenti che prevedono attività di laboratorio può prevedere la discussione di una relazione scritta sulle esperienze effettuate. Per le specifiche modalità d'esame adottate in ciascun insegnamento, si veda la guida on-line sul sito web: <http://www.mater.unimib.it/it/didattica/scienza-dei-materiali/laurea-triennale/piano-degli-studi>.

Le iscrizioni avvengono tramite SEGRETERIE ON LINE (<http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>)

Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il Regolamento Didattico del corso di studio.

Allo studente viene automaticamente attribuito all'atto dell'iscrizione al primo anno un piano di studio, che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall' Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/1933171195/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-Studenti/Piano-di-studi>

Prova finale ed esame di laurea

Per il conseguimento della Laurea, lo studente deve aver acquisito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento Didattico che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 180 crediti.

Obiettivo del lavoro di preparazione alla prova finale è addestrare il laureando ad analizzare e padroneggiare un argomento pertinente la Scienza dei Materiali, a presentarne gli aspetti salienti in un elaborato scritto, eventualmente in lingua inglese, a esporlo e discuterlo pubblicamente con chiarezza, padronanza e senso critico. Facendo riferimento al Regolamento del corso di studio, a tale prova sono assegnati 3 CFU.

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio prevede le seguenti alternative:

- a) Se lo studente ha seguito un percorso professionalizzante, la prova finale consiste nella presentazione e discussione pubblica di una succinta relazione scritta concernente l'esperienza portata a termine durante uno stage esterno, approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

Alla durata dello stage concorrono anche i due insegnamenti di Laboratorio di tecnologia dei materiali I e II, ognuno di 8 CFU; la frequenza di tali insegnamenti comporta la necessità di sostenere uno specifico esame. Inoltre lo studente può inserire nell'attività di stage fino a un massimo di 12 CFU delle Attività formative a scelta dello studente (di cui al DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera a).

- b) Se lo studente ha seguito un percorso metodologico, la prova finale consiste nella presentazione e discussione pubblica di una succinta relazione scritta di approfondimento personale di un argomento da lui scelto tra quelli affrontati nel triennio.

Si rimanda al sito del Corso di Laurea <http://www.mater.unimib.it/it/didattica/scienza-dei-materiali/laurea-triennale/tesi-di-laurea-1> per la consultazione degli argomenti, per il regolamento per l'assegnazione delle tesi e per il calendario delle sessioni di laurea.