

Università degli studi di Milano Bicocca
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Ottica e Optometria

Manifesto annuale degli studi
ANNO ACCADEMICO 2012/2013

Offerta formativa

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria appartiene alla Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche (classe 30 del DM 270/2004) e ha l'obiettivo di assicurare allo studente una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali in ambito ottico, optometrico e contattologico.

Nell'a.a. 2012/2013 i tre anni del corso di Laurea in Ottica e Optometria saranno attivati secondo l'ordinamento previsto dal DM 270/2004 (corso di laurea della classe L-27) con introduzione di modifiche al I e al II anno per adeguamento alle disposizioni del DM 17/2010.

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2012/2013.

PRIMO ANNO DI CORSO

Ai sensi del DM 270/2004 integrato dalle disposizioni del DM 17/2010
(per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/2013)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E3002Q032	Anatomia e istologia umana e oculare	8	BIO/16	Anatomia e istologia umana e oculare	8	1
E3002Q027	Chimica	12	CHIM/03	Chimica Inorganica	6	1
			CHIM/06	Chimica Organica	6	2
E3002Q006	Fisica I	8	FIS/01	Fisica I	8	1 e 2
E3002Q008	Fisiologia generale ed oculare	8	BIO/09	Fisiologia generale	4	2
				Fisiologia oculare	4	2
E3002Q001	Istituzioni di matematica I	8	MAT/05	Istituzioni di matematica I	8	1 e 2
	Ottica geometrica e oftalmica con laboratorio	8	FIS/01	Ottica geometrica e oftalmica con laboratorio	8	1
E3002Q028	Sistemi ottici e oftalmici con laboratorio	6	FIS/01	Sistemi ottici e oftalmici con laboratorio	6	2
	Lingua	3			3	

SECONDO ANNO DI CORSO

Ai sensi del DM 270/2004 integrato dalle disposizioni del DM 17/2010
(per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2011/2012)

E3002Q009	Fisica II	8	FIS/01	Fisica II	8	1 e 2
E3002Q002	Istituzioni di matematica II	8	MAT/05	Istituzioni di matematica II	8	1 e 2
E3002Q037	Laboratorio ottica della	8	FIS/07	Laboratorio ottica	8	1 e 2

	contattologia			della contattologia		
E3002Q012	Laboratorio tecniche fisiche per l'optometria	8	FIS/07	Laboratorio tecniche fisiche per l'optometria	8	1 e 2
E3002Q018	Principi di patologia oculare	4	MED/30	Principi di patologia oculare	4	1
E3002Q011	Ottica della contattologia generale	12	FIS/07	Ottica della contattologia generale I	6	1
				Ottica della contattologia generale II	6	2
E3002Q010	Tecniche fisiche per l'optometria generale	12	FIS/07	Tecniche fisiche per l'optometria generale I	6	1
				Tecniche fisiche per l'optometria generale II	6	2

TERZO ANNO DI CORSO

Ai sensi del DM 270/2004

(per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/2011)

	A scelta dello studente	12			12	
E3002Q019	Optometria Avanzata	8	FIS/07	Optometria Avanzata	4	1
				Laboratorio di optometria avanzata	4	1
E3002Q017	Proprietà ottiche dei materiali	4	FIS/01	Proprietà ottiche dei materiali	4	1
E3002Q015	Fisica III	8	FIS/01	Fisica III	6	1
				Laboratorio di Fisica III	2	1
E3002Q018	Principi di patologia oculare	4	MED/30	Principi di patologia oculare	4	1
E3002Q022	Prova finale	3			3	2
E3002Q024	Tirocinio professionalizzante	15			15	2
E3002Q023	Tirocini formativi e di orientamento	3			3	2

Un insegnamento a scelta fra i seguenti

E3002Q016	Fisica della visione	4	FIS/03	Fisica della visione	4	1
E3002Q026	Materiali per l'ottica	4	FIS/03	Materiali per l'ottica	4	1

Relativamente agli insegnamenti del III anno, lo studente deve effettuare una scelta tra gli insegnamenti di Fisica della visione e di Materiali per l'ottica. Qualora lo studente fosse interessato a entrambi gli insegnamenti, uno di questo può essere inserito tra i corsi a libera scelta dello studente.

Per informazioni più dettagliate si rimanda al regolamento del Corso di Laurea in Ottica e Optometria, al sito del Corso di laurea in Ottica e Optometria

http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.html

Immatricolazione ai corsi di studio

Per l'Anno Accademico 2012/2013 la Facoltà di Scienze MFN 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 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali .

La prova consisterà 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/?main_page=presenTest

<http://www.unimib.it/go/6992173695953370277/Home/Italiano/Facolta/VPI-triennali-Facolta-di-Scienze-Matematiche-Fisiche-e-Naturali>

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 Facoltà 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 on-line del Corso di Richiami di Matematica (vedi paragrafo "Corso di Richiami di Matematica")

- Precorsi di matematica

Dal 10 al 21 settembre 2012 la Facoltà di Scienze organizza dei corsi intensivi di Matematica rivolti a tutti coloro che sentissero il bisogno di consolidare la loro preparazione matematica.

Maggiori informazioni saranno disponibili a inizio settembre sul sito della Facoltà

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

http://www.scienze.unimib.it/?main_page=precorsi

-

Corso di metodologia dello studio

Dal 25 al 28 settembre 2012 la Facoltà di Scienze offre agli studenti un Corso di Metodologia dello Studio Universitario finalizzato a migliorare l'efficienza dello studio potenziando l'autoconoscenza, l'autoregolazione e l'autovalutazione.

Informazioni più dettagliate sono disponibili all'indirizzo:

http://www.scienze.unimib.it/?main_page=precorsi

-

Corso di richiami di matematica

La Facoltà offrirà un corso di "Richiami di Matematica" che partirà a metà ottobre e finirà a dicembre, in cui sono previste sia attività in aula, in presenza di un tutor, sia attività individuali

in modalità e-learning. 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 supereranno le prove di valutazione sia a coloro che sentono la necessità di consolidare le basi matematiche acquisite nella scuola superiore.

Il corso è in e-learning (<http://matematica.elearning.unimib.it>) ma sono anche previsti gruppi di esercitazioni settimanali in aula.

Per motivi organizzativi è obbligatoriamente richiesta l'iscrizione. Le iscrizioni al corso chiuderanno il 15 novembre.

Maggiori informazioni saranno disponibili a fine settembre sul sito

<http://home.matapp.unimib.it/>

L'edizione estiva dei Richiami di Matematica è già accessibile nella sola modalità e-learning. Gli studenti interessati si possono iscrivere e utilizzare il materiale fin da subito per esercitarsi al VPI di settembre/ottobre.

Coloro che, non superando la prova di valutazione delle conoscenze di base, non superassero nemmeno l'esame di matematica, previsto al primo anno del Regolamento del proprio Corso di Laurea, non potranno sostenere alcun esame degli anni successivi.

Per l'iscrizione al II anno si rimanda a quanto riportato nello specifico paragrafo.

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 postsecondario 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>

In base al Regolamento del corso di laurea in Ottica e Optometria, tutti gli studenti del I anno (sia che abbiano superato la prova di verifica delle conoscenze di base, sia che non l'abbiano superata) potranno iscriversi al II anno del corso di laurea solamente dopo l'acquisizione di 24 CFU fra cui gli 8 CFU di Istituzioni di matematica I.

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 1 ottobre 2012 – 1 febbraio 2013

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 4 marzo 2013 – 14 giugno 2013

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro il 30 settembre 2012 sul sito web del corso di Laurea: http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.html.

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento sono pubblicati sul sito:

http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.html

Programmi degli insegnamenti

La guida dello studente contenente i programmi dei singoli insegnamenti e altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea: http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.html

Altre attività formative

- Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a, DM 270/2004 e

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle *attività formative a scelta* tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo.

I corsi a scelta sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione dal Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo.

- Tirocini formativi e di orientamento (DM 270/2004, art.10, comma 5, lettera d) -

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative di stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. Per queste attività sono previsti 15 CFU. La modalità di verifica delle conoscenze apprese consiste nello sviluppo di una dissertazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile. L'attività di stage o tirocinio è distinta in:

Stage o Tirocinio Esterno

Stage o Tirocinio Interno

Stage o Tirocinio esterno

Consiste in un'attività di carattere ottico e/o optometrico svolta dallo studente presso Enti o Aziende pubblici o privati, sotto la guida di un Responsabile Aziendale (Tutor esterno) e la supervisione di un Relatore interno eventualmente coadiuvato da un Correlatore, specialista della materia, con nomina approvata dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

Stage o Tirocinio interno

Consiste in un'attività di carattere ottico e/o optometrico svolta dallo studente presso uno dei Dipartimenti di questa Università sotto la guida di un Relatore, eventualmente coadiuvato da un Correlatore specialista della materia, con nomina approvata dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (DM 270/2004, art.10, comma 5, lettera d)

Il C.d.L. in Ottica e Optometria organizza attività di orientamento a frequenza obbligatoria finalizzata a trasmettere ai laureandi informazioni utili per un proficuo inserimento nel mondo del lavoro e di accesso agli ordini professionali. Tale attività si esplica in seminari, in attività formative specifiche, incontri ed esperienze guidate con esponenti del mondo dell'ottica, dell'optometria e della contattologia, delle professioni e degli ordini professionali su vari temi quali: le competenze richieste nei diversi ambienti di lavoro; i principi di diritto del lavoro; l'etica professionale; la comunicazione in differenti contesti organizzativi e di lavoro, ecc. La frequenza a questa attività comporta l'acquisizione di 5 CFU per gli studenti immatricolati a partire dall'a.a. 2011/2012 e di 3 CFU per gli studenti immatricolati negli anni accademici precedenti.

Percorso didattico per studenti a tempo parziale

Il percorso didattico a tempo parziale prevede gli stessi insegnamenti del percorso didattico a tempo pieno, ma con una distribuzione degli insegnamenti di ogni anno su due annualità; pertanto l'opzione di frequenza a tempo parziale dovrà essere per bienni, in modo da coprire interamente una annualità del percorso didattico a tempo pieno.

Relativamente agli insegnamenti del quarto anno, lo studente deve operare una scelta tra l'insegnamento di Fisica della visione e Materiali per l'ottica. Qualora lo studente fosse

interessato ad entrambi gli insegnamenti, uno di questo può essere inserito tra i corsi a libera scelta dello studente.

Esami

Per gli insegnamenti con lezioni frontali il profitto è 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. Per le specifiche modalità d'esame adottate da ogni insegnamento, si veda la guida sul sito web: http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.htm].

Le iscrizioni avvengono tramite SEGRETERIE ON LINE
(<http://s3w.si.unimib.it/esse3/ListaAppelliOfferta.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 è 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 dalla Facoltà.

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/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

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.

Esami di laurea

Per il conseguimento della Laurea, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi a tutte le attività previste dal Regolamento del Corso di Laurea che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 180 crediti. La prova finale consiste nella stesura e nella presentazione di una relazione scritta su un argomento di interesse per l'ottica, l'optometria, la contattologia o problematiche tecnico-oftalmologiche connesse con il sistema visivo e la percezione visiva, approvata dal/i supervisore/i. La relazione dà luogo alla acquisizione di 3 cfu. Si rimanda al sito del corso di laurea: http://www.mater.unimib.it/manif_ottici.htm per la consultazione del calendario delle sessioni di Laurea.