

Master Universitario di II livello
in Scienza dei Materiali
A.A. 2011/2012

L'Istituto Universitario di Studi Superiori, ai sensi del D.M. n° 509 del 3/11/99, dello Statuto e del Regolamento Didattico, attiva per l'anno accademico 2011/2012 il Master universitario di II livello in "Scienza dei Materiali".

OBIETTIVI FORMATIVI

L'edizione 2011/12 del Master è orientato ai *Materiali per micro e nano-tecnologie* e si propone di formare esperti nella progettazione, realizzazione e valutazione di materiali per:

- microelettronica
- optoelettronica
 - sensoristica e dispositivi per controllo e gestione dell'energia
 - materiali per interconnessioni (percorso opzionale)

L'obiettivo viene perseguito in stretta collaborazione con le aziende che operano nel campo e hanno già dichiarato la loro adesione all'iniziativa e mira ad un inserimento "programmato" nel mondo del lavoro, che viene realizzato dopo aver esaminato l'andamento di mercato e la tipologia delle aziende coinvolte, in un quadro di valutazione generale in cui si presta la massima attenzione al ruolo strategico delle tecnologie più avanzate. Si assegna alta priorità non solo alle richieste di personale e ai piani di sviluppo delle grandi aziende, ma anche alle esigenze sempre più sentite di facilitare alle piccole e medie imprese l'accesso ai processi e alle tecnologie più sofisticati.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Master forma esperti ad alto livello scientifico e professionale che trovano tipicamente impiego:

- nei reparti R&D di aziende leader nei vari settori relativi ai materiali a più elevato contenuto tecnologico,
- in Centri di Ricerca applicata (di aziende private o misti pubblico-privato) degli stessi settori.

Secondo esperienza, lo stage previsto nel secondo periodo didattico del Master costituisce un'eccellente occasione per inserire lo studente in una posizione occupazionale permanente nell'azienda ospite mentre, per quella frazione minore di studenti che matura una vocazione per l'approfondimento scientifico, il periodo di stage viene tipicamente qualificato come prima parte di un progetto di dottorato di ricerca.

ORDINAMENTO DIDATTICO:

Il Master Universitario ha durata annuale ed è articolato in lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche, attività di studio e preparazione individuale, più un periodo di stage di almeno 5 mesi presso istituzioni partner, per un totale di 72 crediti (CFU).

La frequenza è obbligatoria.

La didattica prevede corsi di base (Chimica dei Materiali, Fisica dei Materiali, Elementi di Ottica, Tecniche di Preparazione e Fabbricazione, Tecniche di Caratterizzazione) e corsi caratterizzanti (Materiali e Dispositivi per Microelettronica, per Fotonica, per Accumulo e Conversione dell'Energia, Management di R&D). I corsi di approfondimento sono svolti in maniera rilevante da docenti delle istituzioni partner.

VALUTAZIONE

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata mediante test scritto e/o colloquio sui contenuti dei singoli corsi.

CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA

Il Master di II livello in "Scienza dei Materiali" verrà rilasciato ai partecipanti che avranno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti.

Il titolo è subordinato alla valutazione positiva dell'esame finale consistente nella stesura di una tesi, (sotto la guida di un docente e di un tutor aziendale) relativa al proprio progetto di stage ed alla sua discussione di fronte ad una commissione di docenti.

ATTIVITA' DIDATTICHE

A docenti universitari italiani e stranieri si affiancano nella docenza personalità di alta qualificazione provenienti dal mondo della ricerca e dell'industria. Le lezioni sono tenute di norma in lingua inglese.

DURATA

Il corso avrà inizio nel mese di novembre 2011 e terminerà nel mese di ottobre 2012 prevedendo un impegno a tempo pieno (da lunedì a venerdì) con residenzialità degli allievi della Scuola da novembre ad aprile.

A partire dal mese di maggio/giugno 2012 inizierà una fase di attività pratica di almeno 5 mesi, consistente in stage presso aziende, enti o laboratori esterni.

REQUISITI AMMISSIONE E POSTI DISPONIBILI

Possono iscriversi al master, senza limite di età e cittadinanza, coloro che siano in possesso di laurea specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/99 o Laurea “ante riforma” in Chimica, Fisica, Ingegneria, Scienza dei Materiali, e discipline affini o titolo equipollente.

Il numero minimo di iscritti per l’attivazione del Master è fissato in 9 e il numero massimo in 20.

Si ricorda che il mancato raggiungimento del numero minimo non consentirà l’attivazione del corso.

PRESENTAZIONE CANDIDATURE

Le candidature dovranno pervenire alla segreteria del Master entro il 30 settembre 2011.

Le modalità di candidatura, il modulo relativo e l’elenco della documentazione necessaria sono reperibili al seguente indirizzo internet: http://www.iusspavia.it/master_sm sotto la voce “Ammissione” oppure (versione inglese) all’indirizzo http://www.iusspavia.it/master_sm_eng sotto la voce “Admissions”.

I cittadini comunitari ovunque residenti, i cittadini non comunitari residenti in Italia o all’estero devono far riferimento per la presentazione della domanda alle modalità definite nella parte quinta della Circolare Ministeriale M.I.U.R. del 16 maggio 2008, prot. n. 1291 (http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/testo_delle_norme.html).

PROCEDURE SELEZIONE

L’ammissione al Master è condizionata al giudizio positivo formulato da una Commissione di Selezione a seguito di valutazione dei titoli richiesti per l’ammissione (merito accademico, CV, referenze, background in Materials Science) ed un colloquio che si svolgerà nel mese di ottobre 2011.

La commissione di selezione è nominata con provvedimento del Direttore dell’Istituto.

Sono ammessi ai Master coloro i quali, in relazione al numero dei posti disponibili, si siano collocati in posizione utile nelle graduatorie compilate sulla base del punteggio complessivo riportato.

PROCEDURE DI ISCRIZIONE

I candidati sono ammessi al corso secondo l’ordine di graduatoria pubblicata nel mese di ottobre 2011 fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

La graduatoria sarà consultabile presso l’albo dell’Istituto e sul sito internet www.iusspavia.it

L’esito della selezione verrà comunicato agli ammessi al corso tramite posta elettronica.

Gli studenti ammessi saranno tenuti a far pervenire alla segreteria del Master, entro 20 giorni dalla comunicazione di ammissione, il modulo di iscrizione debitamente compilato, firmato e corredato da una marca da bollo di € 14,62.

Alla domanda di iscrizione dovrà essere allegata la fotocopia del versamento della I rata del contributo previsto al punto successivo e n. 2 fotografie formato tessera.

Le domande incomplete non saranno accettate.

TASSA ISCRIZIONE e MODALITÀ VERSAMENTO

Agli ammessi è richiesto un contributo di € 7000,00 (settemila/00) da versare in due rate:

I rata di importo pari al 20% di tale contributo da versare all'atto dell'iscrizione, allegando fotocopia del versamento alla domanda di iscrizione;

II rata di importo pari a € 5600,00 (cinquemilaseicento/00) a saldo, entro 30 gg. dall'inizio del Master.

I versamenti intestati a: Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, andranno effettuati per l'Italia e dall'estero al c/c: IT20T0504811302000000046604 CIN T, SWIFT CODE BLOPIT22XXX, indicando come causale del versamento: Master in Scienza dei Materiali. Entrate proprie di Tesoreria.

UBI Banca Popolare Commercio Industria, Filiale di Pavia, C.so Strada Nuova 61/c

Le somme versate non saranno restituite in caso di rinuncia.

Si rammenta che, in base alla vigente normativa universitaria, è fatto divieto di contemporanea iscrizione ad altro master, a corsi di laurea o di diploma universitario, a scuole di specializzazione ed a corsi di dottorato di ricerca.

BORSE STUDIO

Il Master mette a disposizione borse di studio e/o altre forme di sostegno che verranno assegnate in base al merito e alle condizioni economiche degli studenti, in modo da favorire il carattere di residenzialità a Pavia per la durata accademica del corso. Le borse di studio sono assegnate nell'ambito dello stanziamento di bilancio a insindacabile giudizio della Commissione di Selezione.

SEDE

Il Master ha sede presso l'Almo Collegio Borromeo.

NORME FINALI E DI RINVIO

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nel modulo di iscrizione, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Ai sensi del Dlgs n. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati, raccolti presso la segreteria del Master e l'Amministrazione Centrale dell'Istituto, saranno trattati per le finalità di gestione del procedimento di selezione e successive procedure connesse alla carriera del candidato.

Il Responsabile del procedimento di selezione è individuato nella persona del Direttore Scientifico del Master Prof. Giorgio SPINOLO.

Per quanto non compreso nel presente documento si fa riferimento alla normativa nazionale e alle normative interne dell'Istituto, ove compatibili.

CONTATTI:

Master in Scienza dei Materiali
Istituto Universitario di Studi Superiori
V.le Lungo Ticino, 56 – 27100 Pavia
Tel +39 0382 375811

FAX +39 0382 395336
Email: master.sm@iusspavia.it
master@iusspavia.it

Pavia, 9 marzo 2011

Il Direttore Amministrativo

Il Direttore dell'Istituto

Il Direttore Scientifico del Master

