

MODALITA' DI AMMISSIONE

I moduli di ammissione possono essere scaricati dal sito www.mip.polimi.it

La domanda di ammissione, compilata in ogni sua parte, dovrà pervenire corredata dai seguenti documenti:

- certificato di laurea con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami;
- un curriculum professionale;
- 4 fotografie formato tessera;

Il processo di selezione prevede:

- valutazione del curriculum vitae e della documentazione allegata alla domanda di ammissione al Master
- colloquio motivazionale

Una buona conoscenza della lingua inglese, benché non rappresenti un prerequisito per l'iscrizione, è comunque vivamente consigliata.

Le domande di iscrizione devono essere inviate entro il 30 luglio 2010.

La quota di partecipazione è di 20.000 euro.

ADMISSION PROCESS AND REQUIREMENTS

Admissions are limited.

*Application form can be downloaded from:
www.mip.polimi.it*

The application form must be sent to the MIP Admission Office together with the following documents:

- *degree certificate with marks obtained for each exam and "Dichiarazione di valore" issued by the Italian Embassy of the country where the degree was awarded;*
- *professional curriculum*
- *4 passport photographs*

The course will be taught in Italian, but a good knowledge of English, although not a prerequisite for enrolling, is highly recommended.

The selection process:

- *evaluation of the candidate's CV and the documentation attached to application;*
- *personal interview*

The deadline for applications is 30th July. The tuition fee is 20,000 euros (VAT free)

MIP Politecnico di Milano

Il MIP, la Business School del Politecnico di Milano, è dal 1979 uno dei più prestigiosi Enti di Formazione manageriale per laureati di tutte le discipline, orientati verso il mondo delle imprese e della pubblica amministrazione. Insieme al Dipartimento di Ingegneria Gestionale, fa parte della School of Management del Politecnico di Milano che accoglie le molteplici attività di ricerca e formazione nel campo del management, dell'economia e dell'industrial engineering.

La School of Management ha ricevuto, nel 2007, il prestigioso accreditamento EQUIS e, da dicembre 2009, è entrata nella classifica del Financial Times delle migliori Business School d'Europa come unica scuola italiana presente con tre master: Executive MBA; MBA Full time; Master of Science in Ingegneria Gestionale.

L'Executive MBA è l'unico di una business school italiana presente nel ranking, mentre il Master of Science è l'unico corso di laurea specialistica italiano presente in classifica.

Dal Politecnico di Milano, il MIP eredita l'idea della tecnologia come strumento essenziale per creare, innovare e gestire un'azienda. Lo stretto rapporto che il MIP ha con il mondo delle imprese contribuisce allo sviluppo di progetti di formazione e di ricerca applicata, sempre più vicini alla realtà e alle esigenze del mercato. Strutturato in forma di Consorzio, il MIP vede affiancati al Politecnico di Milano numerose istituzioni nazionali ed alcuni fra i principali gruppi industriali privati e pubblici.

ANIMP

L'ANIMP (Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) raccoglie tutti i Dipartimenti di Ingegneria Impiantistica e della Produzione delle Università italiane e rappresenta l'intero comparto delle Società di Ingegneria e di Impiantistica, oltre a numerose grandi aziende manifatturiere. Le società presenti in ANIMP coprono un volume di affari superiore a 30 miliardi di euro (di cui oltre l'80% è realizzato nei mercati esteri) con un capitale umano che supera le 60.000 unità (delle quali circa il 20% è costituito da laureati in ingegneria o altre discipline tecniche).

Scopo dell'ANIMP è quello di promuovere e diffondere la cultura impiantistica in varie forme attraverso la formazione e la collaborazione tra tecnici e studiosi del settore. In coerenza con tali obiettivi primari, l'ANIMP sostiene questa iniziativa per favorire l'integrazione tra l'esperienza e il know-how aziendale con la ricerca e le competenze nell'ambito dell'alta formazione.

L'iniziativa si svolge in collaborazione con i dipartimenti di Energia e di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano e con l'Università di Genova.

MIP - CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE NELLA GESTIONE DELLE IMPRESE E DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Via Lambruschini, 4C - Building 26/A Tel. 02-23992820 www.mip.polimi.it
20156 Milano Fax 02-23992844 segreteria@mip.polimi.it



e-NPCM

Executive Master in Nuclear Plant Construction Management

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
DEL POLITECNICO DI MILANO

OTTOBRE 2010 – MARZO 2012
OCTOBER 2010 – MARCH 2012

ANIMP



Lo scopo dell'e-NPCM Master in Nuclear Plant Construction Management è quello di fornire approcci e tecniche tipiche del settore nucleare, caratterizzato da un elevato livello qualitativo, da un alto contenuto tecnologico e da un complesso livello organizzativo. Il Master si pone l'obiettivo di formare professionisti in grado di gestire la catena di fornitura del progetto, l'impatto del processo di licenze, il processo di qualifica dei fornitori e il sistema generale di gestione della qualità. Questo obiettivo sarà raggiunto anche attraverso il coinvolgimento dei migliori professionisti internazionali provenienti da organizzazioni già coinvolte nella costruzione di centrali nucleari.

Le tipologie di aziende alle quali il Master e-NPCM si rivolge sono:

- grandi EPC contractor e società di engineering, interessate alla progettazione in ambito nucleare;
- società manifatturiere, interessate alla fornitura di componentistica;
- imprese di costruzioni e aziende specializzate in opere civili e montaggi meccanici ed elettrici, interessate ad intraprendere un percorso di qualificazione in ambito nucleare ed acquisire le conoscenze necessarie per operare in questo genere di cantieri.

The aim of the e-NPCM Master in Nuclear Plant Construction Management is to offer a systemic picture of typical managerial approaches, the essential know-how and basic knowledge of tools and techniques of the nuclear industry, which is characterized by high quality standards, high technology contents and a complex organizational system. The Master trains professionals able to manage the project delivery chain, the impact of the licensing process, the suppliers qualification process and the overall quality management system. This topic is also achieved through the involvement of international top professionals coming from organizations already involved in the construction of nuclear power plants in order to present their expertise, knowledge and case studies. Simulation engagement on real projects will be one of the training approaches.

The companies potentially interested to develop and improve these competences are:

- Major EPC contractors and their partners interested in the design and construction of power plants that are already working in nuclear business;
- construction companies interested in the qualification process with a particular focus on the quality requirements (control and guarantee) and the tight nuclear specifications and regulations.

STRUTTURA DIDATTICA

L'attività d'aula, della durata di diciotto mesi, è suddivisa in tre sezioni principali:

- Fondamenti di Ingegneria Nucleare
- Project & Quality Management
- Fasi realizzative di un impianto nucleare

PROGRAM STRUCTURE

The classroom activity, lasting 18 months, is based on 3 pillars::

- *Fundamentals of Nuclear Engineering*
- *Project & Quality Management*
- *Execution phases of a nuclear plant*

DURATA E IMPEGNO

Il Master inizia a Ottobre 2010 e termina a Marzo 2012.

Le lezioni hanno cadenza mensile e si articolano in:

- 15 long weekend: da giovedì a sabato, full time
- 2 full week: da lunedì a sabato, full time.

La frequenza è obbligatoria. Il limite massimo consentito di assenze è del 15% sul numero complessivo delle ore.

PROGRAM SCHEDULE

The Master a 18-month, part time program, starting on October 2010 and ending on March 2012.

Lessons are monthly and are structured in:

- 15 long weekend : from Thursday to Saturday, full time
- 2 full week: from Monday to Saturday, full time

The attendance is compulsory. Max absence 15% of the total number of hours.

Courses

Fundamentals of Nuclear Engineering (20 hours)

Nuclear technologies (100 hours)

Nuclear Complements (30 hours)

Quality management standards and controls (30 hours)

Quality Management: products, processes and services (30 hours)

Project Management (70 hours)

Engineering for the nuclear island (20 hours)

Engineering for the conventional island (30 hours)

Manufacturing and Equipment Management (40 hours)

Project Procurement (40 hours)

Construction and Commissioning (40 hours)

Laboratory of Construction and Commissioning (50 hours)

METODOLOGIE DIDATTICHE INTERATTIVE

Le metodologie di formazione in aula partono dal presupposto che l'apprendimento è un processo attivo di costruzione della conoscenza. Dunque la partecipazione attiva degli allievi, i momenti di esercitazione ed elaborazione personale, la discussione di casi e il confronto su problematiche reali sono gli strumenti fondamentali del master atti a stimolare la capacità innovativa e quella applicativa dei partecipanti nonché occasioni privilegiate per instaurare importanti relazioni personali e professionali. Queste metodologie didattiche, affiancano ed arricchiscono i momenti più tradizionali di formazione *ex cathedra*.

INTERACTIVE TEACHING METHODS AND FACULTY

The teaching approaches and methods make the assumption that learning is the active process of building one's knowledge. Therefore active participation by students, personal assignments and work, case discussions and comparison of real problems are all fundamental tools used in the master to stimulate students' innovative and applicative skills and create the opportunity to form important personal and professional relationships. These interchanges are necessary for students' development, supporting and enriching the more formal aspects of teaching.

MIP's faculty is made up of a group of professors with very wide professional and educational backgrounds. Their teaching is complemented by an international faculty. As a general rule, faculty members use their own consulting work and the very valuable research outcomes from Politecnico di Milano to provide up-to-date, diverse and relevant material for lectures and business cases.