

Scheda sintetica Master IMES

Denominazione Ente/Soggetto proponente

CREAR - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Energie Alternative e Rinnovabili dell'Università degli Studi di Firenze
Direttore *Prof. Francesco Martelli*

Nome del Master

IMES – Master internazionale in bioenergia ed ambiente

Link diretto al sito del Master

<http://crear.unifi.it/imes/>

Keywords

ambiente, biomassa, bioenergia, energie rinnovabili, sostenibilità

Descrizione sintetica degli obiettivi del Master

L'obiettivo del Master (I livello - 60 CFU su 5 Moduli) è formare giovani laureati sull'intera filiera della Bioenergia (produzione-conversione-utilizzo-legislazione) ed al tempo stesso di acquisire nozioni in campo ambientale. Il Master si basa su di un programma di studi nato dallo scambio scientifico tra sedi universitarie internazionali (USA/EU). Si possono frequentare anche i singoli moduli con acquisizione dei relativi CFU.

Luogo del Master

FIRENZE - Università degli Studi

Facoltà Proponenti

Ingegneria, Agraria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Altre Facoltà coinvolte nella didattica

Economia, Giurisprudenza

Durata del Master

12 MESI (compreso lo stage in azienda)

Svolgimento attività didattica

La didattica frontale si svolge in lingua Italiana, ad eccezione di eventuali seminari con docenti stranieri ospiti o in videoconferenza, i quali faranno lezione in lingua Inglese.

Il materiale di base del Master (dispense, lucidi etc.) è invece disponibile in lingua Inglese, poiché sviluppato in maniera congiunta con i partner Europei (Aston, UNL) e Statunitensi.

Materiale integrativo potrà comunque essere distribuito durante il corso, e questo potrà essere disponibile indifferentemente in Italiano oppure in Inglese.

Aziende che ospitano Stage

Si annoverano tra le altre: GFE Energy Management, Schmack Biogas Bolzano, Caviro, Centuria (Romagna Innovazione Tecnologia), Fondazione CRPA, Fedi Impianti S.r.l., Italgest Energia S.p.A., Agriconsulting S.p.A. e ETA Renewable Energies, oltre a Agenzie quali ATO 6 e ARPAT ed Istituzioni Universitarie Italiane e Straniere quali INETI Lisboa(PT), IFEU Heidelberg (D), Baylor e Arizona Universities (USA).

Termine presentazione domanda

10 Dicembre 2008. Tale termine potrà essere prorogato entro la data del colloquio qualora non sia raggiunto il limite massimo di iscrizioni consentite.

Colloquio di selezione

12 Gennaio 2009 - ore 15:00 - Dipartimento di Energetica - Facoltà di Ingegneria - Università di Firenze

Scadenza Iscrizioni

21 Gennaio 2009 - ore 13:00

Inizio Lezioni

26 Gennaio 2009

Quota di partecipazione

4000 €

Borse di studio previste

Sono previste borse di studio a rimborso totale della quota di iscrizione.

Ulteriori informazioni

e-mail - imes-master@unifi.it

web - <http://crear.unifi.it/imes/>

Ing. Leonardo Nibbi

Dipartimento di Energetica

Via S.Marta, 3 - 50139 - Firenze

055/4796436 - 333/7622070

Insegnamenti

BIOMASS PRODUCTION

Forest Biomass Production, Agricultural Energy crops and residues, Cultivation and harvesting techniques

POWER GENERATION AND SYSTEM ANALYSIS

Introduction to Energy Conversion Principles, Power plant technologies

RENEWABLE ENERGY& BIOENERGY GENERATION

Renewable Energy Technologies, Biomass Energy Conversion Technologies, Chemical and Physical Characteristic of Biofuels

ENVIRONMENT

General ecology, Environment and Air Pollution, Environmental Impact Assessment of Bioenergy System

BUSINESS MANAGEMENT AND ECONOMY

Energy Market & EMS, Principles of economic and financial analysis of projects, Environmental legislation

Titoli di Accesso

Laurea di primo livello conseguita in una delle seguenti classi:

biotecnologie, scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile, urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale, ingegneria civile e ambientale, ingegneria industriale, scienze biologiche, scienze della Terra, scienze dell'economia e della gestione aziendale, scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali, scienze e tecnologie chimiche, scienze e tecnologie farmaceutiche, scienze e tecnologie fisiche, scienze e tecnologie informatiche, scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, scienze economiche, scienze geografiche, scienze matematiche, scienze statistiche.

Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99

in: Architettura, Astronomia, Biotecnologie agro-industriali, Biotecnologie, Chimica, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Chimica industriale, Economia ambientale, Economia aziendale, Economia e commercio, Economia industriale, Economia politica, Farmacia, Fisica, Ingegneria chimica, Ingegneria civile, Ingegneria gestionale, Ingegneria meccanica, Ingegneria nucleare, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria elettronica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Matematica, Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale, Politica del territorio, Scienza dei materiali, Scienze agrarie, tropicali e subtropicali, Scienze ambientali, Scienze biologiche, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze e tecnologie delle produzioni animali, Scienze forestali ed ambientali, Scienze naturali, Scienze statistiche ed economiche, Statistica, **o altra laurea** conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 di contenuto culturale strettamente affine, ritenuta idonea dal Comitato Ordinatore; oppure **titoli accademici conseguiti all'estero** valutati equivalenti dal Comitato Ordinatore.