

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni in collaborazione con Accademia Navale di Livorno

Master Universitario di II livello in Elettroacustica Subacquea e Sue Applicazioni

Aspetti generali

Il Master Universitario di II livello in Elettroacustica Subacquea e Sue Applicazioni viene gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni dell'Università di Pisa, nell'ambito di una Convenzione con l'Accademia Navale di Livorno. Il Master ha la durata di un anno accademico, per un totale di 70 CFU. L'offerta formativa prevede insegnamenti con lezioni (49 CFU), esercitazioni o laboratori (11 CFU) e un tirocinio finale (10 CFU). Il numero massimo di iscrivibili è 20. Alcuni posti sono riservati a personale della Marina Militare Italiana. Il numero minimo di iscritti richiesti per attivare il Master è 10. Viene effettuata una selezione di ingresso indipendentemente dal numero delle domande di iscrizione pervenute. L'attività didattica frontale si svolgerà prevalentemente presso l'Accademia Navale di Livorno e il Dipartimento.

Obiettivi formativi e sbocchi professionali

Formano oggetto del Master le problematiche, le tecniche ed i sistemi inerenti la generazione, la propagazione, la ricezione e l'elaborazione di segnali elettroacustici subacquei, ed il loro impiego per la realizzazione di apparati ed impianti idonei al controllo dell'ambiente e delle risorse naturali, alle bonifiche ambientali, alle attività subacquee connesse all'installazione e la manutenzione di condotte per idrocarburi e di portanti per telecomunicazioni, allo sviluppo di apparati di rilevamento e localizzazione per la sorveglianza e la difesa delle acque ecc.. Coloro che conseguiranno il Master potranno trovare naturale occupazione in aziende interessate alla progettazione, produzione, installazione ed esercizio di sistemi ed impianti elettroacustici subacquei quali:

- sistemi sonar di scoperta, localizzazione e classificazione attivi e passivi;
- sistemi di trasmissione dati su portante acustico;
- sistemi di navigazione e controllo di veicoli subacquei autonomi o teleguidati;
- sistemi di prospezione e mappatura dell'ambiente subacqueo;
- sistemi di ausilio alla installazione e posa di strutture subacquee,

e nelle aziende che di tali tecnologie e sistemi elettroacustici si avvalgono per la realizzazione di opere ed infrastrutture sottomarine, quali quelle finalizzate alla ricerca e allo sfruttamento di idrocarburi e di altre risorse naturali.

Requisiti per l'accesso

L'ammissione senza debiti formativi è riservata ai laureati specialisti, ovvero laureati del vecchio ordinamento, in Ingegneria, Fisica o Scienze Marittime e Navali ed anche a coloro che sono in possesso di titolo equipollente rilasciato da una Università straniera. La laurea deve essere comunque conseguita entro il 30 novembre 2007. Potranno essere ammesse deroghe, al momento della selezione, per i candidati che dimostrino di aver maturato esperienza lavorativa e/o di aver ricevuto formazione specifica sulle materie qualificanti il Master.

Selezione

I candidati dovranno presentare domanda di ammissione al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni, Via Caruso n. 16, 56122 Pisa, completa di dati anagrafici e corredata dai titoli e dal curriculum come meglio specificato sul bando di concorso per l'ammissione al Master (documenti su <http://www.dip.iet.unipi.it/master-eas>). In base all'analisi dei titoli e del curriculum e a un eventuale colloquio con i candidati, verrà definito l'elenco degli ammessi a frequentare il Master.

Contributo di iscrizione

La contribuzione individuale per l'iscrizione al Master per l'anno accademico 2007/08 è fissata in € 1300,00. Grazie alla copertura finanziaria assicurata dagli Enti e dalle Aziende sponsor, tale contribuzione sarà però restituita integralmente a coloro che conseguiranno il diploma di Master. Non si darà luogo alla suddetta restituzione nei casi in cui la contribuzione sia già coperta da una delle borse di studio correlate al Master.

Borse di studio

Per l'anno accademico 2007/08 saranno messe a disposizione, da parte di ENI Corporate University e Saipem, cinque borse di studio per altrettanti allievi a copertura dei costi di iscrizione al Master e delle spese di permanenza durante i periodi di erogazione della didattica e di tirocinio.

Calendario

5 ottobre 2007 termine per la presentazione delle domande

12 novembre 2007 termine per l'ultimazione della selezione di ingresso

19 novembre 2007 termine per la pubblicazione della graduatoria

26 novembre 2007 termine per l'iscrizione degli ammessi

dicembre 2007 - maggio 2008 attività didattica (550 ore): 23 settimane x 24 ore/settimana nei periodi 3/12/2007 - 21/12/2007; 7/1/08 - 19/3/08; 27/3/08 - 30/5/08

giugno - ottobre 2008 tirocinio (200 ore)

novembre/dicembre 2008 valutazione finale e consegna dei titoli

Contatti:

Master in Elettroacustica Subacquea e Sue Applicazioni
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione:
Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni
Via Girolamo Caruso n. 16 - 56122 Pisa
Tel. 050 2217 511/692 - Fax: 050 2217 522
e-mail: master-eas@iet.unipi.it
<http://www.dip.iet.unipi.it/master-eas>

Con il supporto di: