

Moduli dell'attività formativa:

- Introduzione alle politiche strutturali UE
- Propagazione a microonde su linee planari
- Componenti e Circuiti in guida d'onda
- Antenne a microonde
- Componenti attivi e passivi per circuiti integrati a microonde
- Materiali e Tecnologie per circuiti integrati a microonde
- Il rumore nei dispositivi e circuiti integrati a microonde
- Modellistica di componenti attivi e passivi
- Misure a microonde
- Strumentazione a microonde
- Sistemi per le Telecomunicazioni a microonde
- Circuiti integrati a microonde
- Comunicazioni Ottiche in fibra
- Elettronica per la Radioastronomia e le applicazioni aerospaziali
- Laboratorio e Ricerca
- Progettazione
- Formazione assistita a distanza

Stage

Presso le Aziende partner del Master.

Facoltà proponente

Facoltà di Ingegneria - Università di Messina

Soggetto attuatore

SINTESI SINergie TECnologiche in Sicilia

Coordinatore tecnico-scientifico

Prof. Ing. Alina Caddemi
Facoltà di Ingegneria

Referente di progetto

Prof. Fabio Basile
Preside della Facoltà di Ingegneria

Partners

- Marconi Mobile
- ERICSSON Telecomunicazioni
- Infineon Technologies
- Consorzio Interuniversitario MECSA



UNIVERSITA' DI MESSINA



FACOLTA' DI INGEGNERIA

2003/2004
ME
MASTER UNIVERSITARIO in
SISTEMI E TECNOLOGIE
A MICROONDE PER LE
TELECOMUNICAZIONI

ENTE ATTUATORE



SINTESI
SINergie TECnologiche
in Sicilia



Unione Europea



Ministero dell'Università e della Ricerca

Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1
"Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006
Asse III - Misura III.4 Formazione Superiore e Universitaria

Per informazioni:

Associazione SINTESI

c/o DICPM, Viale delle Scienze ed.6, 90128 Palermo
tel. 091/6571654-6572222 - fax 091/6571655
sintesi@unipa.it - <http://sintesi.dicpm.unipa.it>

Lo sviluppo delle tecnologie elettroniche per le telecomunicazioni ad altissime frequenze, iniziato negli anni '80, è a tutt'oggi caratterizzato da un tasso di crescita notevole alimentato dalle ricadute produttive sui settori commerciale consumer e high-tech, scientifico e militare.

La Ricerca e Sviluppo industriale esistente sul territorio nazionale deve pertanto adattarsi continuamente con flessibilità ed efficienza ai contenuti e alle procedure imponendo requisiti adeguati alla formazione degli esperti impiegati nei settori di ricerca, progettazione, ingegnerizzazione e collaudo per raggiungere e mantenere un livello elevato di competitività.

Il Master in Sistemi e Tecnologie a Microonde per le Telecomunicazioni (STEMIT) si propone come strumento di completamento alla necessaria formazione universitaria con contenuti fortemente professionalizzanti nell'ambito delle tecnologie a microonde per le telecomunicazioni, avvalendosi sia delle risorse scientifiche e didattiche interne alla Facoltà di Ingegneria dell'Ateneo messinese, sia soprattutto delle risorse collegate al panorama della R&S universitaria e industriale nazionale e internazionale.

Obiettivo del Master STEMIT è quello di formare una figura professionale esperta per l'operatività immediata nei settori di progettazione, ingegnerizzazione e collaudo delle industrie provviste di un settore di R&S orientato alla produzione di hardware per sistemi di telecomunicazione a microonde.



Requisiti di ammissibilità

- Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Fisica.
- Stato di disoccupazione o di ricerca di prima occupazione.
- Residenza in area Obiettivo 1 (Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna) da almeno 6 mesi.
- Età non superiore a 28 anni (o non superiore a 32 anni, se in possesso di dottorato di ricerca o specializzazione post laurea della durata minima di 1 anno).

Non saranno ritenuti ammissibili coloro i quali frequentino percorsi formativi finanziati nell'ambito dell'avviso 4391/2001 del MIUR.

I requisiti devono essere posseduti alla data di pubblicazione del bando*.

Borse di studio

Sono previste 18 borse di importo lordo pari a 10.350 Euro, erogate secondo un sistema di valutazione del merito e della frequenza (obbligatoria).

Posti disponibili

18 con borsa di studio.

Modalità di partecipazione

Le domande di partecipazione (utilizzando il modulo disponibile presso SINTESI o sul sito indicato) dovranno pervenire presso gli uffici di SINTESI entro e non oltre le ore 12 del **5 settembre 2003***. Non farà fede il timbro postale.

Modalità di selezione

La selezione sarà effettuata sulla base della valutazione dei titoli, di un test psico-attitudinale, di una prova di conoscenza della lingua inglese e di un colloquio individuale.

Inizio attività formative

6 Ottobre 2003*.

Durata

1000 ore complessive di cui: 375 ore di aula, 100 ore di attività applicative (25 ore di FAD, 30 ore di progettazione sul campo, 45 ore di laboratorio e ricerca) 475 ore di stage, 50 ore di attività di valutazione dell'apprendimento.

Figura professionale di arrivo

Specialista competente nella progettazione, ingegnerizzazione e collaudo di circuiti e sistemi per applicazioni nel settore delle telecomunicazioni a microonde.

Titolo di studio rilasciato

Diploma di Master Universitario in "Sistemi e Tecnologie a Microonde per le Telecomunicazioni".

Crediti Formativi Universitari

Vengono riconosciuti, al conseguimento del titolo di studio, 60 CFU.

Sbocchi occupazionali

Esperto R&S nelle aziende che progettano e producono hardware per sistemi di telecomunicazione wireless, nei centri di ricerca industriali e scientifici caratterizzati da un'attività di progettazione e test di sistemi a microonde.

Sede

Facoltà di Ingegneria, Università di Messina.



* per la data effettiva consultare il sito <http://sintesi.dicpm.unipa.it/master>