

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 26 MARZO 2007

Il giorno ventisei marzo duemilasette, alle ore 12,00 nell'aula SCR del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni in Viale della Scienze si è riunito il Consiglio di Corso di studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni.
- 2) Conferimento supplenza.
- 3) Approvazione schede attività didattica e compiti organizzativi interni per i professori associati e ordinari afferenti al CCS in Elettronica.
- 4) Modifiche manifesti degli studi A.A. 2007/2008.
- 5) Domande studenti.
- 6) Adempimenti relativi al progetto ERASMUS/SOCRATES.
- 7) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che le date per la discussione delle tesi di laurea in Ingegneria Elettronica (V.O. ed N.O.) e di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica Palermo, sono fissate per i giorni 19 e 20 aprile. La data ultima per la consegna delle copie della tesi di laurea, 1 copia presso la segreteria studenti di Viale delle Scienze e 2 copie presso la segreteria del DIEET, è fissata per il 30 marzo 2007 alle ore 12:00.

2) Conferimento supplenza

È pervenuta al Presidente del CCS la domanda per il conferimento di affidamento/contratto sostitutivo per l'insegnamento ancora scoperto "Laboratorio di Bioingegneria Elettronica (3CFU)" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica sede di Caltanissetta, per l'a. a. 2006/2007. Dopo avere esaminato la richiesta pervenuta, su proposta del Presidente, il Consiglio all'unanimità dà parere favorevole al conferimento di affidamenti/contratti sostitutivi come appresso indicato, avendo acquisito il parere del Dipartimento di afferenza:

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica sede di Caltanissetta

- **Laboratorio di Bioingegneria Elettronica (3CFU)** all'Ing. Lorenzo Rossano (a titolo retribuibile, con il parere favorevole del Dip. di afferenza).

3) Approvazione schede attività didattica e compiti organizzativi interni per i professori associati e ordinari afferenti al CCS in Elettronica.

Il consiglio all'unanimità approva le schede pervenute relative all'attività didattica e ai compiti organizzativi interni per i seguenti professori associati e ordinari afferenti al CCS in Elettronica:

Ala Guido
Calandra Enrico
Cali Claudio
Capponi Giuseppe
Caruso Giuseppe
Giacoma Giuseppe Costantino
Giovannelli Nicolò
Lillo Giuseppe
Riva Sanseverino Stefano

4) Modifiche manifesti degli studi A.A. 2007/2008.

Non essendo intervenute variazioni nei contenuti didattici rispetto al manifesto 2006/2007, il Presidente propone ed il consiglio approva di non apportare modifiche sostanziali ai manifesti degli studi per la laurea in Ingegneria Elettronica triennale di Palermo. Pertanto si approvano i manifesti degli studi come appresso indicato:

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Nel nuovo manifesto, il consiglio approva all'unanimità la ridenominazione di "CIRCUITI LOGICI (ING-INF/01) (6CFU)" più semplicemente come "RETI LOGICHE (ING-INF/05) (6CFU)", fermi restando i contenuti dell'insegnamento.

Con * sono indicati gli insegnamenti che possono essere ritenuti comuni ai Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni. L'insegnamento "Chimica" è comune al Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione.

I ANNO

annuali

CORSO DI LINGUA INGLESE (3CFU) *
FISICA I (FIS/01) (12 CFU) *
FONDAMENTI DI INFORMATICA (ING-INF/05) (12CFU) *
MATEMATICA I (MAT/05) (12 CFU) *

I semestre

CHIMICA (CHIM/07) (6CFU)
GEOMETRIA (MAT/03) (6CFU) *

II semestre

ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA (SECS-P/06) (6CFU) *
RETI LOGICHE (ING-INF/05) (6CFU)

II ANNO

I semestre

MATEMATICA II (MAT/05) (6CFU) *
FISICA II (FIS/01) (6CFU) *
ELETTROTECNICA (ING-IND/31) (9CFU) *
FISICA MATEMATICA (MAT/07) (9 CFU) *

II semestre

FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI ELETTRICHE (ING-INF/03) (9CFU)
CONTROLLI AUTOMATICI (ING-INF/04) (9CFU) *
DISPOSITIVI ELETTRONICI (ING-INF/01) (9CFU)

III ANNO

I semestre

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (ING-INF/07) (6CFU)
CAMPI ELETTROMAGNETICI (ING-INF/02) (9CFU)
ELETTRONICA ANALOGICA (ING-INF/01) (9CFU)
ELETTRONICA DIGITALE (ING-INF/01) (6CFU)

II semestre

ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI (ING-INF/01) (6CFU)
MATERIA/E A SCELTA (9 CFU)

Alla prova finale sono attribuiti 6 CFU. Altri 9 CFU sono attribuiti per "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

Sempre su proposta del Presidente, il Consiglio approva il seguente Manifesto degli Studi relativo alla laurea triennale in Ingegneria Elettronica presso la sede distaccata di Caltanissetta.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

I ANNO

I semestre

MATEMATICA I (MAT/05) (9CFU)
FISICA GENERALE I (FIS/01) (6CFU)
CIRCUITI LOGICI (ING-INF/01) (6CFU)
CORSO INTEGRATO DI CALCOLO NUMERICO, PROGRAMMAZIONE E
FONDAMENTI DI INFORMATICA (MAT/08, ING-INF/05) (9CFU), secondo modulo,
primo semestre e terzo modulo, secondo semestre

II semestre

CHIMICA (CHIM/07) (6CFU)
MATEMATICA II (MAT/05) (6CFU)
FISICA MATEMATICA (MAT/07) (6CFU)
FISICA GENERALE II (FIS/01) (6CFU)

II ANNO

I semestre

ELETTROTECNICA (ING-IND/31) (9CFU)
CONTROLLI AUTOMATICI (ING-INF/04) (6CFU)
DISPOSITIVI ELETTRONICI (ING-INF/01) (10CFU)

II semestre

CAMPI ELETTROMAGNETICI (ING-INF/02) (9CFU)
COMUNICAZIONI ELETTRICHE (ING-INF/03) (9CFU)
ELETTRONICA ANALOGICA (ING-INF/01) (10CFU)
INSEGNAMENTO A SCELTA (6 CFU)

III ANNO

I semestre

ELETTRONICA DIGITALE (ING-INF/01) (6CFU)
MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (ING-INF/07) (6CFU)
STRUMENTAZIONE E MISURE PER L'AUTOMAZIONE (ING-INF/04) (6CFU)
ELEMENTI DI BIOLOGIA APPLICATA E FISIOLOGIA UMANA (BIO/09, BIO/13) (6
CFU)

II semestre

ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI (ING-INF/01) (6 CFU)
ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA (SECS-P/06) (6CFU)

BIOINGEGNERIA ELETTRONICA (ING-INF/06) (6CFU)
CORSO DI LINGUA INGLESE (3CFU)
INSEGNAMENTO A SCELTA (6 CFU)

Alla prova finale sono attribuiti 6 CFU.

Altri 10 CFU sono attribuiti per "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

Relativamente alle eventuali modifiche da apportare al manifesto degli studi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, visto che la precedente richiesta di istituzione ed attivazione di un Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie Fotoniche per l'a.a. 2007/2008 non ha avuto seguito positivo, il Consiglio ritiene di dovere avviare una discussione ad ampio respiro tra tutti i membri in modo da individuare le possibilità più convenienti alla luce anche del decreto n. 270 che dovrebbe entrare in vigore a partire dall'a.a. 2008/2009. Le possibilità emerse dalla discussione riguardano l'eventuale istituzione di una nuova laurea specialistica con due indirizzi, uno *Progettuale/Circuitale* e l'altro in *Tecnologie Fotoniche*. La definizione precisa dei percorsi formativi verrà perfezionata al più presto e formalizzata nelle prossime sedute di CCS. Tale indicazione viene condivisa da tutti i presenti.

5) Domande studenti.

5.1) Domande studenti: iscrizione a corsi singoli.

Dopo avere esaminato la richiesta pervenuta e le allegate motivazioni del Sig. P. G., già in possesso della laurea in Ingegneria Nucleare, il Consiglio esprime parere favorevole per l'iscrizione dello stesso al corso singolo "Controlli automatici (6CFU)" - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica sede di Caltanissetta - per l'a.a. 2006/2007.

5.2) Domande studenti: assegnazione crediti per "attività formative".

Su proposta del Presidente, il Consiglio approva all'unanimità l'assegnazione dei crediti per attività formative ai seguenti studenti:

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Palermo

A. G.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso St Microelectronics, Palermo, tutor accademico l'Ing. Livreri.

A. A.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso Comune Siracusa, tutor accademico l'Ing. Livreri.

A. G.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso Amat Palermo, tutor accademico l'Ing. Livreri.

D. S. C.: 11CFU come idoneità per avere sostenuto con esito positivo gli esami di "Ingegneria e tecnologia dei sistemi di controllo (5CFU)" e di "Impianti informatici (6CFU)".

D. S. D.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso St Microelectronics, Palermo, tutor accademico il prof. Caruso.

L. D.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso S.I.D.I. serviziPalermo, tutor accademico l'Ing. Livreri.

S. C.: 10CFU per svolgimento attività di tirocinio presso St Microelectronics, Catania, tutor accademico il prof. Capponi.

T. F.: 10CFU derivanti 1CFU per frequenza seminario [punto 5.6) verbale CCS del 22/11/2006] e 9CFU per avere sostenuto con esito positivo l'esame di "Automazione industriale (9CFU)".

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, Palermo

C. V.: 9CFU per svolgimento attività di tirocinio presso Galileo Avionica, Palermo, tutor accademico il prof. Riva Sanseverino.

C. P.: 9CFU per svolgimento attività formativa presso Laboratorio di Optoelettronica e Tecniche Laser del DIEET, tutor l'Ing. P. Cusumano.

D. N. G.: 9CFU per svolgimento attività di tirocinio presso Galileo Avionica, Palermo, tutor accademico il prof. Riva Sanseverino.

G. E.: 9CFU per svolgimento attività formativa presso Laboratorio di Optoelettronica e Tecniche Laser del DIEET, tutor l'Ing. P. Cusumano.

P. S.: 9CFU per svolgimento attività di tirocinio presso Galileo Avionica, Palermo, tutor accademico il prof. Riva Sanseverino.

S. A.: 9CFU per svolgimento attività formativa presso Laboratorio di Optoelettronica e Tecniche Laser del DIEET, tutor l'Ing. P. Cusumano.

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica V.O., Palermo

T. F.: si attesta lo svolgimento di attività tirocinio presso St Microelectronics, Catania, tutor accademico il prof. Capponi.

5.3) Domande studenti: modifica piani studio – domanda smarrita ma presentata entro i termini.

Il Consiglio approva all'unanimità tutte la domanda di variazione del piano di studi dello studente sottoelencato, esaminata preliminarmente dall'Ing. Cusumano, presentata entro i termini ma andata smarrita

Studente	Materia da Togliere	CFU	Materia da Inserire	CFU	Corso di laurea
----------	---------------------	-----	---------------------	-----	-----------------

T. A.			Ottica Integrata Biofotonica Sposta dal 2° anno al 1° anno: Ottica Integrata Biofotonica	6 9	
-------	--	--	---	--------	--

5.4) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

Su proposta del Presidente, il Consiglio approva l'assegnazione delle tesi di laurea agli studenti sotto indicati.

Studente	Titolo	Relatore
A. G.	Ricevitori MIMO OFDM con rateless erasure decoding	Mangione
B. A.	Realizzazione di un dispositivo elettronico amicrocontrollore per l'interrogazione automatica di un database	Riva
B. D.	Wireless sensor networks	Riva
C. G.	Biosensori su dispositivi MOS	Busacca
C. M.	Tecniche per l'individuazione di volti in immagini e video	La Cascia Marco
C. T.	Controllore di temperatura a termocoppia	Alonge
F. C.	Sphere decoding	Campanella
D. F. P. A.	Valutazione delle prestazioni di un integrato destinato alle misure dell'energia attiva e reattiva	
D. F. G.	Collegamenti in fibra ottica per sistemi di telecomunicazioni	Riva
D. S. D.	Sviluppo di una struttura integrata per la gestione degli "interrupt" nei microcontrollori	Caruso
D. D.	Controllo dei convertitori DC/DC in modalità CCM	Alonge
F. A. M.	Sistema di movimentazione automatica di uno specchio per centrale solare	Alonge
G. W.	Stato dell'arte dell'olografia acustica	Rodonò
L. B. P.	Dispositivi Elettronici	Riva
P. C.	Caratterizzazione di dispositivi a microonde in wafer	Calandra
T. F.	Circuiti in tecnologia CMOS per sistemi di comunicazione ottici	Caruso
V. A.	VOIP IPv6	Riva

6) Adempimenti relativi al progetto ERASMUS/SOCRATES.

Non ci sono adempimenti da espletare.

7) Varie ed eventuali.

Il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole alla richiesta avanzata dai docenti di insegnamenti del CCS in Ingegneria Elettronica ricadenti nel settore dei Dispositivi, Circuiti e Tecnologie per la Fotonica di uno spazio adeguato presso il DIEET da destinare a Laboratorio Didattico per la Fotonica. L'assegnazione di tale spazio risulta indifferibile ed è motivata dalla necessità di accompagnare la preparazione teorica degli allievi con la necessaria esperienza sperimentale, relativamente a materie del corso di Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica tra cui Fotonica, Biofotonica, Dispositivi Elettronici II, Microtecnologie, Ottica Integrata, Fisica dei materiali per l'Elettronica ed Elettronica delle Telecomunicazioni.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE