

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 3 novembre 2011

Il giorno 3 novembre duemilaundici, alle ore 15,30 nella sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di tecnologie Chimiche, Automatica e modelli Matematici (DIEETCAM) in Viale delle Scienze, si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Collaborazione con la Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT).
- 3) Offerta formativa per l'A.A. 2012/13.
- 4) Coordinamento della didattica.
- 5) Modalità di sviluppo delle tesi di laurea ed eventuale sostituzione con una prova scritta.
- 6) Domande studenti.
- 7) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- la prof.ssa Giuseppina Russo ha comunicato la propria afferenza primaria a questo Consiglio;
- il prof. Busacca si è attivato per organizzare il viaggio di istruzione presso il CERN di Ginevra e l'École Polytechnique Fédérale di Losanna.

Concludendo, il Presidente ricorda che la prossima sessione di esami, riservata agli studenti fuori corso e agli studenti dell'ultimo anno di corso nell'A.A. 2010/11, si svolgerà dal 14 al 25 p.v. e che pertanto è necessario inserire al più presto tramite il portale docenti le date stabilite.

2) Collaborazione con la Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT).

Il Presidente riferisce di essere venuto a conoscenza tramite il Preside della Facoltà della possibilità di instaurare un rapporto di collaborazione fra la Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) dell'Università di Erlangen-Norimberga e la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, in particolare nel campo dell'elettronica avanzata e delle tecnologie ottiche. La collaborazione potrà riguardare progetti di ricerca comuni, scambi di docenti e studenti, scambi di informazioni riguardanti la didattica e la ricerca, partecipazione di docenti, esperti e studenti a conferenze, seminari e corsi tenuti in entrambe le istituzioni, percorsi didattici comuni a vari livelli.

Dopo breve discussione nella quale si evidenzia l'opportunità di aderire a questa iniziativa, anche in vista di dare agli studenti la possibilità di conseguire il doppio titolo di laurea presso entrambe le strutture, il Consiglio incarica il prof. Alessandro Busacca di istruire e coordinare tutti i provvedimenti necessari ad instaurare la collaborazione. Il prof. Alessandro Busacca sarà inoltre coadiuvato dal prof. Giuseppe Lullo, responsabile per il CCS del programma europeo di mobilità LLP/ERASMUS, per quanto riguarda l'instaurazione di azioni che ricadano nell'ambito di tale programma ed in grado di consentire la mobilità bilaterale di studenti e docenti.

3) Offerta formativa per l'A.A. 2012/13.

Il Presidente, nell'esprimere la volontà di riattivare il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) per l'A.A. 2012/13, riferisce che il Preside ha consigliato con insistenza l'attivazione di un Corso di Laurea Interclasse fra Ingegneria dell'Automazione (LM-25) ed Ingegneria Elettronica (LM-29), motivando la soluzione con il probabile basso numero di iscritti in entrambi i corsi di laurea.

Successivamente il prof. Giaconia, incaricato dal Presidente di progettare un corso fra le classi LM-25 e LM-29, illustra dettagliatamente le difficoltà riscontrate, ritenute insormontabili, nel risolvere il problema e consistenti essenzialmente nell'assenza di settori disciplinari comuni fra quelli caratterizzanti i Corsi di Laurea, circostanza da cui scaturisce l'impossibilità di soddisfare i requisiti sul numero dei crediti.

Il Consiglio decide di procedere con ulteriori tentativi di progetto di un corso di laurea interclasse avvalendosi anche dell'aiuto del delegato alla didattica della Facoltà, prof. Rosa Anna Di Lorenzo, e del manager per la didattica della Facoltà, dott. Roberto Gambino.

Il Consiglio, qualora non si possa attuare il progetto di un corso di laurea interclasse, manifesta la volontà di attivare il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, secondo il Manifesto predisposto per l'A.A. 2011/12 che prevedeva le opzioni "microingegneria" e "progettazione di circuiti elettronici". La richiesta di attivazione dovrà essere corredata dal risultato di un'indagine conoscitiva sul probabile numero degli studenti che chiederanno l'iscrizione a questo corso di laurea magistrale, della cui conduzione si prende carico il prof. Giaconia.

4) Coordinamento della didattica.

Il Presidente riferisce che da parte degli studenti si lamenta, per alcuni insegnamenti, la quantità di argomenti svolti non commisurato al numero dei CFU, la ripetizione di alcuni argomenti in più corsi, la carenza di materiale didattico di supporto e la scarsissima possibilità di frequenza dei laboratori. Dopo breve discussione il Consiglio stabilisce che, al fine di coordinare meglio i programmi riducendo le ripetizioni e gli argomenti non indispensabili, si riuniscano i docenti per singole aree. Compito del Presidente sarà quello di sollecitare queste riunioni, se necessario.

5) Modalità di sviluppo delle tesi di laurea ed eventuale sostituzione con una prova scritta.

Il Presidente riferisce che il Preside, nell'ultima riunione tenuta con i Presidenti dei Consigli di Corso di Studio, ha sollecitato una diminuzione del carico didattico dei corsi di laurea triennale anche riducendo l'impegno per la stesura della tesi di laurea, il cui peso è tipicamente compreso fra 3 e 6 CFU.

Segue un animato dibattito al termine del quale il Consiglio stabilisce, in attesa del nuovo Regolamento Didattico di Facoltà e a decorrere dalla prossima sessione di febbraio 2012, che il lavoro di tesi della laurea triennale, pur dando diritto ad un massimo di nove punti di incremento del voto finale, deve essere commisurato al numero dei CFU e pertanto dovrà essere redatta, indipendentemente che sia una tesi compilativa, progettuale o sperimentale, in non più di venti pagine, adottando il corrente formato. Inoltre la tesi potrà essere sostituita da una prova finale. Il regolamento attuativo di questa ultima modalità sarà portato all'approvazione nella prossima seduta.

Quanto stabilito non si applica agli studenti che si presenteranno alla sessione di laurea di febbraio 2012 e che hanno già sviluppato la tesi secondo le precedenti modalità.

6.1) Domande studenti: immatricolazione.

Il Consiglio esamina le richieste degli studenti:

(21.03.1969): decaduto dal corso di laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) di questa Facoltà approva, in virtù della delibera del S.A. del 31.05.2011, l'immatricolazione "in sovrannumero" al secondo anno, aderendo quindi al Manifesto 2010/11, del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'A.A. 2011/12 con la convalida degli insegnamenti, precedentemente sostenuti, "Disegno di macchine" per "Insegnamenti a scelta dello studente" (12 CFU, voto 21/30), "Fisica I" per "Fisica II" (6 CFU, voto 22/30), "Chimica" (6 CFU, voto 24/30), "Analisi matematica 1" per "Matematica I" (12 CFU, voto 18/30), "Fisica II" per "Fisica I" (12 CFU, voto 24/30), "Geometria" (6 CFU, voto 18/30), "Elettrotecnica" (9 CFU, voto 24/30), "Fondamenti di informatica" per "Calcolatori elettronici" (12 CFU, voto 27/30); ; inoltre i crediti residui sono convalidati per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." (3 CFU).

(25.09.1950): decaduto dal corso di laurea "Matematica" della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali di questo Ateneo approva, in virtù della delibera del S.A. del 31.05.2011, l'immatricolazione "in sovrannumero" al secondo anno, aderendo quindi al Manifesto 2010/11, del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'A.A. 2011/12 con la convalida degli insegnamenti, precedentemente sostenuti in Ingegneria (V.O.), "Analisi matematica 1" per "Matematica I" (12 CFU, voto 21/30), "Analisi matematica 2" per "Matematica II" (6 CFU, voto 27/30), "Fisica 2" per "Fisica I" (12 CFU, voto 24/30), "Geometria" (6 CFU, voto 21/30), "Complementi di matematica" per "Insegnamenti a scelta dello studente" (12 CFU, voto 25/30); inoltre i crediti residui sono convalidati per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." (3 CFU).

6.2) Domande studenti: modifica del piano di studi.

Il Consiglio, esaminata la richiesta dello studente:

(0316837), del Corso di Laurea di Vecchio Ordinamento in Ingegneria Elettronica, approva la sostituzione dell'insegnamento "Optoelettronica" (cod. 05413) con "Comunicazioni ottiche" (cod. 01751), docente prof. A. Busacca.

6.3) Domande studenti: riconoscimento di insegnamenti sostenuti.

Il Consiglio, esaminata la richiesta dello studente:

(0588522), iscritto al 1° anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, approva la convalida di "Geometria" (6 CFU, voto 24/30) sostenuta nel corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale con il conseguente superamento del debito formativo (OFA), e l'idoneità alla conoscenza della "lingua inglese" (3 CFU).

6.4) Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva quanto segue:

(0556465): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** provenienti dall'insegnamento in sovrannumero "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali" (9 CFU) sostenuto il 21.03.2011;

(0575287): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, , del seminario "Trazione Elettrica Veicolare: Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011;

(0569946): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dalla partecipazione con profitto di sei seminari organizzati dal prof. Bagarello;

(0586374): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." i seguenti crediti non utilizzati nel conseguimento della laurea triennale: **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "Introduzione ai Sistemi Elettronici Bio-Ispirati" tenuto dall'ing. Antonio Di Stefano nei giorni 5 e 10 dicembre 2007 (delibera del CCS del 11.02.2008), **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "Progettazione e realizzazione di una stazione radio base GSM-UMTS", tenuto dall'ing. Enrico Sbacchi il 27 gennaio 2009 e **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "Fotovoltaico: innovazioni ed applicazioni" organizzato dall'associazione Electron nelle date 19 e 20 maggio 2010;

(0575653): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, , del seminario "Trazione Elettrica Veicolare: Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011;

(0526146): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** per tirocinio presso la "Telesicurezza Service Srl", tutor accademico prof. Gianluca Acciari e **3 CFU** quali crediti in esubero derivanti dall'avere sostenuto la materia a scelta "Disegno assistito da calcolatore" da 9 CFU;

(0519454): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, , del seminario "Trazione Elettrica Veicolare: Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011.

(0573647): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "Fotovoltaico: innovazioni ed applicazioni" organizzato dall'associazione Electron nelle date 19 e 20 maggio 2010 i seguenti crediti non utilizzati nel conseguimento della laurea triennale: **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "Introduzione ai Sistemi Elettronici Bio-Ispirati" tenuto dall'ing. Antonio Di Stefano nei giorni 3 e 10 dicembre 2007 (delibera del CCS del 11.02.2008), **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "Misure per la progettazione e la valutazione di un sistema di altoparlanti" tenuto dall'ing. Giuseppe Nizzola nei giorni 22 e 29 ottobre 2007 (delibera del CCS del 5.12.2007);

(0574883): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, , del seminario "Trazione Elettrica Veicolare:

Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011;

(0575142): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, del seminario "Trazione Elettrica Veicolare: Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011 e **0,5 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "L'aspetto manageriale nel motociclismo di alto livello" organizzato dall'associazione ASTA il 7 aprile 2011;

(0576659): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione alla Commissione costituita dal prof. Miceli e dagli ingg. Di Dio e Tinè, del seminario "Trazione Elettrica Veicolare: Stato dell'arte ed Evoluzioni Future" organizzato dall'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" il 23.06.2011;

(0544504): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** derivanti da idoneità conseguita con la frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Fisica tecnica", docente prof. S. Barbaro;

(0404771): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **10 CFU** per tirocinio presso la "Tozzi Renewable Energy – Tre" (sede di Enna), tutor accademico prof. Patrizia Livreri.

6.5) Domande studenti: Attribuzione idoneità alla conoscenza della lingua inglese".

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva l'idoneità alla conoscenza della lingua inglese (3 CFU) ai seguenti studenti:

(0576063);

(0575287);

(0519454);

(0575767);

(0589929);

(0575266);

(0575753).

6.6) Domande studenti: esame di profitto di "Elettronica 1".

Il Presidente riferisce che un certo numero di studenti fuori corso nel cui piano di studi è presente l'insegnamento "Elettronica I" (9 CFU, cod. 02959), altri nel cui piano di studi è presente l'insegnamento "Elettronica analogica" (9 CFU, cod. 02946) ed altri di vecchio ordinamento nel cui piano di studi è presente l'insegnamento "Elettronica applicata I" (cod. 02950) hanno chiesto di potere sostenere l'esame di "Elettronica 1" (9 CFU, cod. 13886), tenuto per l'A.A. 2011/12 dal prof. Giuseppe Lullo, in quanto stanno seguendo nuovamente il corso nel corrente anno accademico.

Il Consiglio, considerata l'equipollenza degli insegnamenti, approva la richiesta degli studenti e, al fine di evitare che l'ufficio di segreteria debba modificare un notevole numero di piani di studio, autorizza il prof. Giuseppe Lullo a presiedere, a decorrere dalla prima sessione di esami utile dopo il termine del corso di "Elettronica 1" per l'A.A. 2011/12, qualora si presentassero studenti con i requisiti suddetti, delle commissioni d'esame di "Elettronica I" (9 CFU, cod. 02959), "Elettronica analogica" cod. (9 CFU, 02946) e "Elettronica applicata I" (cod. 02950). Agli studenti rimane comunque la facoltà di sostenere l'esame con il docente che ha tenuto il corso nell'A.A. di competenza.

6.7) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva la seguente domanda di tirocinio:

(0552930): presso STMicroelectronics, tutor aziendale: Amedeo La Scala; tutor universitario: prof. Gianluca Acciari.

6.8) Domande studenti: autorizzazione a sostenere esami di materie in sostituzione dei CFU per "attività formative".

Il Presidente propone ed il Consiglio approva la ratifica dell'autorizzazione a sostenere l'esame di materia in sostituzione dei CFU per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." rilasciata al seguente studente:

(0539077): Fisica tecnica (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. S. Barbaro;

(0427850): Legislazione e norme sugli interessi collettivi (3 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Elettrica RGSA, docente prof. S. Favuzza;

(0505918): Controlli automatici (integrazione) (3 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, docente prof. F. Alonge;

(0517450): Fisica tecnica (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. S. Barbaro;

(0554916): Fisica tecnica (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. S. Barbaro.

6.9) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

Su proposta del Presidente il Consiglio approva l'assegnazione della tesi di laurea agli studenti sotto riportati; è altresì riportato l'argomento ed il relatore.

studente	argomento	relatore
0556465 (Specialistica)	Sistemi elettronici per misure di tempo	Giaconia G.C.
0290663 (V.O.)	Kansei engineering e conjoint analysis per la progettazione di console di gioco.	Lombardo A.
0554891 (Specialistica)	Sorgenti al terahertz	Busacca A.
0552930 (Triennale CL)	Circuiti elettronici utilizzati in applicazioni fotovoltaiche	Acciari G.
0558391 (Specialistica)	Caratterizzazione al terahertz	Busacca A.
0540608 (Triennale)	Sistemi elettronici per l' "Internet of things"	Giaconia G.C.
0556080 (Specialistica)	Sistemi elettronici per misure di tempo	Giaconia G.C.
0574091 (Specialistica)	Wireless battery charger: ottimizzazione dell'efficienza energetica	Capponi G.
0404771 (Triennale)	Nanotecnologie – diagnostica medica	Livrieri P.
0248134 (Triennale)	Sistema elettronico di controllo della pressione di una camera da vuoto.	Giaconia G.C.

6.10) Domande studenti: Disponibilità del laboratorio di elettronica.

Il rappresentante degli studenti Lo Muzzo riferisce che parecchi studenti gradirebbero che il "laboratorio di elettronica" fosse accessibile anche in orari diversi da quelli stabiliti per le esercitazioni sperimentali di "Elettronica 1" in modo tale da potere approfondire le esercitazioni già svolte.

Il Consiglio è favorevole a questa richiesta, precisando che la disponibilità di accesso al "laboratorio di elettronica" è subordinata alla presenza di un tecnico del Dipartimento in cui si trova il laboratorio.

7) Varie ed eventuali.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva che la Commissione degli esami di profitto di "Fondamenti di informatica" (12 CFU, cod. 03475), insegnamento del corso di laurea triennale non più impartito dall'A.A. 2008/09 venga presieduta dalla prof. ssa Silvia Franchini, docente per l'A.A. 2011/12 dell'insegnamento "Calcolatori elettronici".