Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia
Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. di Pile, 67100 L'AQUILA – ITALY

Corso Professionalizzante

Ambiente di simulazione PSpice:
analisi e progetto di circuiti e sistemi elettrici ed elettronici

DOCENTE:
Ing. Andrea De Marcellis
andrea.demarcellis@univaq.it
Lab.: 0862 434424
Cell.: 3403063460

DURATA DEL CORSO e CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI:
30 ore - 3CFU, tipologia F

DESCRIZIONE DEL CORSO:
Il corso verterà sulle tematiche e tecniche di progettazione di circuiti e sistemi elettrici ed elettronici in ambiente di simulazione PSpice per l'analisi circuitale e il supporto alla progettazione CAD.
Indice tematico sommario del corso:

- Introduzione al corso ed organizzazione delle lezioni
- Introduzione al simulatore ORCAD-PSpice per la progettazione e l'analisi di circuiti e sistemi elettronici prevalentemente ad elementi discreti: caratteristiche e strumenti
- Ambiente di disegno
- Librerie standard di progetto
- Generazione, esportazione ed importazione delle netlists
- Tipologie delle simulazioni analogiche, digitali e mixed-signals
- Simulazioni parametriche
- Visualizzazione, analisi ed esportazione dati e risultati
- Blocchi gerarchici, file manager
- Esempi ed esercizi applicativi

Al termine del corso si terrà una prova finale di verifica mediante lo sviluppo di un progetto. Inoltre, verrà rilasciato il relativo attestato di frequenza e di superamento della prova finale di verifica.

CALENDARIO DEL CORSO:

–	**MERCOLEDÌ 12 Novembre 2014**	**MERCOLEDÌ 19 Novembre 2014**	**MERCOLEDÌ 26 Novembre 2014**	**MERCOLEDÌ 3 Dicembre 2014**	**MERCOLEDÌ 10 Dicembre 2014**	**MERCOLEDÌ 17 Dicembre 2014**	**VENERDÌ 19 Dicembre 2014**
EX-OPTIMES: Aula Informatica (36)	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 14 alle 18 **(4 ore)**	Dalle 11 alle 13 Dalle 14 alle 18 **(6 ore)**

Per ulteriori informazioni ed aggiornamenti in merito alle prenotazioni ed occupazioni delle aule consultare il sito: ***http://aule.linfcop.univaq.it/welcome.php?area=21&room=139***.

Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia
Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. di Pile, 67100 L'AQUILA – ITALY

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il corso è rivolto principalmente, ma non esclusivamente, agli studenti dei corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale ed Ingegneria dell'Informazione ed ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Verranno ammessi fino ad un massimo di 30 partecipanti, selezionati in base al numero totale dei CFU acquisiti ed al numero dei CFU rimanenti (anche di tipologia F) per completare il corso di studio.

L'intervento formativo relativo al corso è finalizzato all'acquisizione di conoscenze e competenze sulle tematiche e tecniche di progettazione di circuiti e sistemi in ambiente di simulazione PSpice necessarie per l'utilizzo di CAD per l'analisi circuitale e il supporto alla progettazione elettrica ed elettronica di sistemi.

Sono previste lezioni frontali ed esercitazioni in aula, per un totale di 30 ore. È prevista una prova finale di valutazione, al termine delle lezioni. La partecipazione al corso ed il superamento della prova finale di verifica consentono di acquisire 3 CFU nella tipologia F.

Lo svolgimento delle lezioni avverrà, secondo il calendario previsto, nei giorni 12, 19, 26 Novembre 2014 e 3, 10, 17, 19 Dicembre 2014 (per un totale di 30 ore) presso le Aule dell'edificio EX-OPTIMES, Università degli Studi dell'Aquila.

Il corso sarà tenuto dall'Ing. Andrea De Marcellis (DIIIE). Gli studenti interessati al corso possono inviare domanda di iscrizione/partecipazione entro il 9 Novembre 2014 all'Ing. Andrea De Marcellis tramite e-mail, all'indirizzo ***andrea.demarcellis@univaq.it***, indicando come oggetto ***"Corso Professionalizzante - Ambiente di simulazione PSpice: analisi e progetto di circuiti e sistemi elettrici ed elettronici"*** e contenente i seguenti dati:

- Nome, cognome e numero di matricola
- Corso di Laurea e anno di iscrizione
- CFU totali acquisiti
- CFU di tipologia F previsti nel proprio piano di studio
- CFU di tipologia F già acquisiti
- Indirizzo e-mail
- Recapito telefonico