

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione

Test di Ammissione alla Laurea Magistrale – a.a. 2014/2015

Tempo a disposizione 2 ore

Non è consentito l'uso di libri, appunti, computer, calcolatrici programmabili, telefoni cellulari.

1. Cognome e Nome del Candidato
2. Luogo e data di nascita
3. Università di provenienza
4. Titolo di primo livello conseguito
5. Votazione conseguita Laurea di Primo Livello

Domanda 1: Descrivere le relazioni ingresso uscita per sistemi lineari tempo invarianti nel dominio del tempo e della frequenza.

Domanda 2: Descrivere lo schema a blocchi di un sistema di comunicazione analogico o digitale, specificando le funzioni di ogni singolo blocco.

Domanda 3: Il candidato scriva, in un linguaggio di programmazione a sua scelta, una funzione che data una matrice quadrata ed il numero di colonne, verifichi se la matrice è triangolare superiore o diagonale. La funzione avrà come valore di ritorno 1=triangolare superiore 2=diagonale, 3=nessuna delle precedenti.

Domanda 4: Descrivere il principio di funzionamento di un amplificatore operazionale e le sue principali applicazioni.

Domanda 5: Descrivere la propagazione delle onde elettromagnetiche sulla terra e nell'atmosfera.