

FIȘA DISCIPLINEI

| | |
|-----------------------|--|
| Denumirea disciplinei | PRELUCRAREA DIGITALĂ A SEMNALELOR |
|-----------------------|--|

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------|----------|--------------------|----------|
| Codul disciplinei | 508 TMPS | Semestrul | 2 | Numărul de credite | 6 |
|-------------------|-----------------|-----------|----------|--------------------|----------|

| | | | | | | |
|---------------|---|----------------------------|----------|---|----------|---|
| Facultatea | Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației | Numărul orelor pe semestru | | | | |
| Domeniul | Electronică și Telecomunicații | Total | C | S | L | P |
| Specializarea | Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor - Master | 56 | 2 | - | 2 | - |

| | |
|--|-----------|
| Categoría formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară | DS |
| Categoría de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) | DI |

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| Discipline anterioare | Obligatorii (condiționare) | - |
| | Recomandate | Circuite integrate pentru prelucrarea semnalelor Semnale, circuite și sisteme 1, 2 |

| | |
|------------------------|---|
| Obiective | Prezentarea tehnicilor de sinteză, realizare și implementare a filtrelor digitale. Modelarea și analiza efectelor cuantizării, tehnici de scalare, reprezentare în virgulă fixă/mobilă. Prezentarea transformărilor algoritmice, a tehnicilor de <i>pipeline</i> , <i>retiming</i> . Studiul unor clase de algoritmi DSP: filtrare adaptivă, tehnici multirezoluție, metode de compresie. |
| Conținut (descriptori) | Filtre FIR/IIR, cuantizare, reprezentare în virgulă fixă/mobilă, transformări algoritmice, <i>retiming</i> , <i>folding/unfolding</i> , filtrare adaptivă, tehnici multirate |

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
| Sistemul de evaluare: | | | |
| Evaluarea finală* | Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs) | | E |
| | Probele evaluării prin E / C: T: Teză scrisă, 100% | | |
| Stabilirea notei finale (procentaje) | Evaluare finală prin examen / colocviu | | 80% |
| | Evaluarea pe parcurs* | Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică | - |
| | | Teste pe parcurs [număr] | - |
| | | Lucrări de specialitate, teme de casă [număr] | M: 20% [2] |
| *) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt. | | | |

| | | |
|-----------------------|--|-----------|
| Titularul disciplinei | Gradul didactic, titlul, prenume, NUME | Semnătura |
| | Prof.dr.ing. Iulian CIOCOIU | |