

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Electronica si Telecomunicatii

Domeniul de licenta: **Inginerie electronica si telecomunicatii**

Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria retelelor de telecomunicatii**

Forma de invatamant: **cu frecventa**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Stiinte ingineresti**

Ramura de stiinta (RSI): **Inginerie electrica, electronica si telecomunicatii**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie electronica si telecomunicatii**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie electronica si telecomunicatii**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.20.20.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

| Anul I (2011/2012) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |    |              |                                                                                                                                        |    |   |    |    |               | Anul II (2011/2012)                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |    |   |              |                                                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|---|--------------|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|----|---|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|---|---|----|----|
| SEMESTRUL I        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |    | SEMESTRUL II |                                                                                                                                        |    |   |    |    | SEMESTRUL III |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |    |   | SEMESTRUL IV |                                                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
| 1 - 2              | Discipline opționale 1 și 2 dintre:<br>- Bazele prelucrării semnalelor<br>- Proiectarea rețelelor radio<br>- Semnale și sisteme numerice de comunicații<br>- Procesoare și sisteme de achiziție<br>- Tehnici moderne de programare<br>- Modelare statistică și stocastică |    |    |    |    |              | Disciplină opțională 3 dintre:<br>- Programare grafică<br>- Prelucrarea imaginilor<br>- Interfațarea sistemelor de măsurare și testare |    |   |    |    |               | Disciplină opțională 4 dintre:<br>- Managementul rețelelor de telecomunicații<br>- Algoritmi și tehnici de modelare și simulare<br>- Norme de compatibilitate electromagnetică<br>- Sisteme cu consum redus<br>- Proiectarea și testarea sistemelor dedicate |    |     |    |   |              | Stagiul de practică/cercetare<br>(7 săptămâni x 14 ore/săptămână) |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7  | 28 | 0  | 14 | 0            | DA                                                                                                                                     | 35 | E | 7  | 28 | 0             | 14                                                                                                                                                                                                                                                           | 0  | DA  | 35 | D | 15           | 0                                                                 | 0  | 0  | 98 | 77  |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | Administrarea rețelelor de calculatoare                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |              | Comunicații fără fir                                                                                                                   |    |   |    |    |               | Elaborarea lucrării de disertație<br>(7 săptămâni x 14 ore/săptămână)                                                                                                                                                                                        |    |     |    |   |              |                                                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
| D                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 | 0  | 28 | 0  | DS           | 42                                                                                                                                     | D  | 8 | 28 | 0  | 28            | 0                                                                                                                                                                                                                                                            | DS | 42  | D  | 7 | 28           | 0                                                                 | 14 | 0  | DA | 35  | E  | 8 | 28 | 0 | 28 | 0 | DCA | 42 | E | 15 | 0 | 0 | 0 | 98 | 77 |
| 3                  | Prelucrarea statistică a semnalelor                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |              | Simularea rețelelor de comunicații                                                                                                     |    |   |    |    |               | Rețele de bandă largă                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |    |   |              |                                                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7  | 28 | 0  | 14 | 0            | DA                                                                                                                                     | 35 | E | 8  | 28 | 0             | 0                                                                                                                                                                                                                                                            | 28 | DCA | 42 | E | 8            | 28                                                                | 0  | 28 | 0  | DA  | 42 |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
| 4                  | Tehnici avansate în rețele de comunicații                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |              | Rețele de date, voce, video                                                                                                            |    |   |    |    |               | Rețele optice                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |    |   |              |                                                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7  | 28 | 0  | 14 | 0            | DCA                                                                                                                                    | 35 | E | 8  | 28 | 0             | 28                                                                                                                                                                                                                                                           | 0  | DA  | 42 | D | 7            | 28                                                                | 0  | 14 | 0  | DCA | 35 |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
| total / semestr    | ore: 196 VPI                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |              | ore: 196 VPI                                                                                                                           |    |   |    |    |               | ore: 196 VPI                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |    |   |              | ore: 196 VPI                                                      |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
| total / săptăm     | credite: 30 evaluări: 2D, 2E                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |              | credite: 30 evaluări: 3E, 1D                                                                                                           |    |   |    |    |               | credite: 30 evaluări: 3E, 1D                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |    |   |              | credite: 30 evaluări: 1E, 1D                                      |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | ore: 14                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |              | ore: 14                                                                                                                                |    |   |    |    |               | ore: 14                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |    |   |              | ore: 14                                                           |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |
|                    | din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    |    |              | din care: 8 0 4 2 (c, s, l, p)                                                                                                         |    |   |    |    |               | din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)                                                                                                                                                                                                                               |    |     |    |   |              | din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)                                   |    |    |    |     |    |   |    |   |    |   |     |    |   |    |   |   |   |    |    |

**Legenda**

**Structura Tabel**

| Denumire disciplina |    |   |   |   |   |    |     |
|---------------------|----|---|---|---|---|----|-----|
| FE                  | nc | c | s | l | p | CF | VPI |

FE poate fi: E  
c - curs  
E - examen  
FE - forme de evaluare  
l - laborator  
CF - categoria formativa careia ii apartine disciplina:  
DA - disciplina de aprofundare  
DCA - disciplina de cunoastere avansata  
DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

| Prelucrarea statistica a semnalelor |   |    |   |    |   |    |    |
|-------------------------------------|---|----|---|----|---|----|----|
| E                                   | 7 | 28 | 0 | 14 | 0 | DA | 35 |

nc - număr credite  
p - proiect  
s - seminar  
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestr de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune  
(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011/2012

RECTOR,  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU