

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Denumirea disciplinei</b> | Activitate de cercetare proiectare 2  |
| <b>Domeniul de studiu</b>    | Inginerie electronica si telecomunicații  |
| <b>Master</b>                | Tehnologii multimedia   |
| <b>Codul disciplinei</b>     | EM0516  |
| <b>Titularul disciplinei</b> | Prof.dr.ing. Aurel Vlaicu, <a href="mailto:Aurel.Vlaicu@com.utcluj.ro">Aurel.Vlaicu@com.utcluj.ro</a> |
| <b>Colaboratori</b>          | Conf.dr.ing. Bogdan Orza, <a href="mailto:Bogdan.Orza@com.utcluj.ro">Bogdan.Orza@com.utcluj.ro</a>    |
| <b>Departamentul</b>         | Comunicații   |
| <b>Facultatea</b>            | Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  |

| Sem.     | Tipul disciplinei   | Curs               | Aplicații |   |                   | Curs | Aplicații |   |   | Stud. Ind. | TOTAL      | Credit    | Forma de verificare |
|----------|---------------------|--------------------|-----------|---|-------------------|------|-----------|---|---|------------|------------|-----------|---------------------|
|          |                     | [ore fizice/săpt.] |           |   | [ore fizice/sem.] |      |           |   |   |            |            |           |                     |
|          |                     |                    | S         | L | P                 |      | S         | L | P |            |            |           |                     |
| <b>2</b> | <b>Specialitate</b> | -                  | <b>3</b>  |   |                   | -    | <b>42</b> |   |   | <b>218</b> | <b>260</b> | <b>10</b> | <b>C</b>            |

|   |
|---|
| <b>Competențe dobândite:</b>  |
| <b>Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cum se realizeaza o documentare avansata prin utilizarea unei baze de date internationale indexate (SCOPUS)</li> <li>Cum se stabilesc principalele obiective ale unei cercetari</li> <li>Cum se stabileste un program de cercetare teoretica, experimentală si/sau prin simulare numerica</li> </ul>   |
| <b>Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Defineste obiectivele activitatii de cercetare pe care o va realiza in lucrarea de disertatie</li> <li>Realizeaza o documentare avansata prin utilizarea unei baze de date indexate internationale (SCOPUS)</li> <li>Stabileste programul de cercetare teoretica, experimentală si/sau prin simulare numerica pe care il va realiza in lucrarea de disertatie</li> </ul> |
| <b>Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumente de cautare bibliografica in baze de date internationale</li> <li>Software de birotica</li> <li>Instrumente de navigare internet</li> </ul>   |

|  |
|--|
| <b>Cerințe prealabile ( Dacă este cazul)</b> |
| Nu e cazul                                   |

|   |
|---|
| <b>A. Curs (titlul cursurilor + programa analitica)</b> |
| Nu e cazul  |

|  |
|--|
| <b>B1. Aplicații – LUCRARI (lista lucrări, teme de seminar, conținutul proiectului de an)</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Definirea obiectivelor activitatii de cercetare pe care o va realiza in lucrarea de disertatie;</li> <li>Stabileste programul de cercetare teoretica, experimentală si/sau prin simulare numerica pe care il va realiza in lucrarea de disertatie;</li> <li>Documentare asupra temei de disertatie;</li> <li>Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.</li> </ul> |
| <b>B2. Sala laborator ( Denumire/sala) Toate laboratoarele universitatii.</b>  |

|   |                       |                                |                     |                          |                                 |                                 |
|---|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>C. Studiul individual</b> (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)   |                       |                                |                     |                          |                                 |                                 |
| Documentare asupra temei de disertație, stabilirea obiectivelor cercetării, realizarea programului de cercetare, realizarea unui raport de sinteză a activităților derulate |                       |                                |                     |                          |                                 |                                 |
| Structura studiului individual  | Studiu materiale curs | Rezolvări teme, lab., proiecte | Pregătire aplicații | Timp alocat examinărilor | Studiu bibliografic suplimentar | Total ore pregătire individuală |
| Nr. ore   | 36                    | 70                             | 70                  | 2                        | 40                              | 218                             |

|   |
|---|
| <b>Bibliografie – 5</b> (numar de titluri aflate in biblioteca UTC-N)       |
| Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte |

|  |  |
|--|--|
| <b>Modul de examinare și atribuire a notei</b> |  |
| Modul de examinare                             | Examenul constă din verificarea raportului de sinteză a activităților derulate |
| Componentele notei                             | Material de sinteză (nota MS);   |
| Formula de calcul a notei                      | $N=MS$ ;<br>Condiția de obținere a creditelor: $MS>5$                          |

Responsabil program master  
Prof.dr.ing. Aurel VLAICU

---