**FIŞA DISCIPLINEI - extras**

Anul universitar 2014-2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea disciplinei[[1]](#endnote-2) | **Rezistenta Materialelor 2** | | | | | Codul disciplinei | | | MTC.207. DI. DID | |
| Tipul disciplinei[[2]](#endnote-3) | DID | Categoria[[3]](#endnote-4) | DI | Anul de studii | 2 | Semestrul | 4 | Nr. credite | | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Facultatea | Mecanica | Numărul orelor alocate disciplinei[[4]](#endnote-5) | | | | | |
| Domeniul de studii | Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică, Mecatronică şi robotică | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | Toate specializările (trunchi comun) | 112 | 28 | 28 | 14 | - | 42 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline anterioare[[5]](#endnote-6) (condiţionări) | Obligatorii | - |
| Recomandate | Analiza matematica, Mecanica, Studiul materialelor, Rezistenta materialelor 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectivul general[[6]](#endnote-7) | *Rezistenţa materialelor 2* completează cunoştinţele transmise studenţilor la disciplina Rezistenţa materialelor 1. Pentru tratarea unor probleme se introduce un capitol pregătitor, în care se prezintă noţiuni fundamentale de teoria elasticităţii (care sunt necesare în anii următori si la disciplinele *Analiza cu elemente finite, Organe de masini* etc.). |
| Obiective specifice[[7]](#endnote-8) | * Insusirea notiunilor fundamentale din Teoria Elasticitatii; * Insusirea celor mai utilizate teorii de stare limita si a calculului la solicitari compuse; * Rezolvarea sistemelor static determinate si static nedeterminate (cadre, bare curbe); * Calculul barelor drepte de sectiune necirculara, supuse la torsiune; * Calculul corpurilor de revolutie (vase, tuburi, discuri); * Calculul conventional la solicitari prin soc. |
| Conţinut[[8]](#endnote-9) (descriptori) | Elemente de Teoria Elasticitatii; Energia potenţială de deformare; Teorii de stare limita; Solicitari compuse; Cadre; Bare curbe; Torsiunea barelor drepte cu sectiune necirculara; Vase cu pereti subtiri; Tuburi cu pereti grosi; Discuri in miscare de rotatie; Solicitări prin şoc |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistemul de evaluare | | | Programare probe[[9]](#endnote-10) | Pondere în nota finală (nota minimă)[[10]](#endnote-11) |
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs | | S 5, S 11 | 10 % |
| Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | S 1-14 | 30 % |
| Lucrări de specialitate, teme de casă | | S 1-14 | 10 % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală[[11]](#endnote-12) | Examen | Sesiune | 50 % |
| Probe şi condiţii de desfăşurare a acestora:  Examen scris, pe durata a trei ore; 4 subiecte pe bilet (3 probleme si un subiect teoretic):  1.Problema sol. compuse; sarcini: rezolvare; condiţii de lucru mixt; pondere 25%;  2.Problema cadre / b. curbe; sarcini: rezolvare; condiţii de lucru mixt; pondere 25%;  3.Problema vase, tuburi, discuri, torsiune b. sect. oarecare sau solicitari prin soc; sarcini: rezolvare; condiţii de lucru mixt; pondere 25%;  4.Subiect teoretic: ipoteze, rationamente, condiţii de lucru traditional; pondere 25% | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titular curs | Prof.dr.ing. Barsanescu Paul-Doru |  |
| Titular(i) aplicaţii | S.l. dr.ing. Leitoiu BogdanS.l.dr.ing. Dumitru Mihai, drd.ing. Ana Comanici (cas. David) |  |

1. Numele disciplinei - din planul de învăţământ [↑](#endnote-ref-2)
2. DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învăţământ) [↑](#endnote-ref-3)
3. DI – impusă, DO –opţională, DL –liber aleasă (facultativă) - din planul de învăţământ [↑](#endnote-ref-4)
4. Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fişa disciplinei in extenso [↑](#endnote-ref-5)
5. Conform punctului 4.1 - Precondiţii de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso [↑](#endnote-ref-6)
6. Conform punctului 7.1 din Fişa disciplinei in extenso [↑](#endnote-ref-7)
7. Conform punctului 7.2 din Fişa disciplinei in extenso [↑](#endnote-ref-8)
8. Descriptori din conţinutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso [↑](#endnote-ref-9)
9. Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune [↑](#endnote-ref-10)
10. Se poate impune o notă minimă pentru unele probe [↑](#endnote-ref-11)
11. Examen sau Colocviu [↑](#endnote-ref-12)