**FIŞA DISCIPLINEI - extras**

Anul universitar 2014-2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea disciplinei[[1]](#endnote-1) | **AUDIT ENERGETIC** | | | | | Codul disciplinei | | | IM.414.DO.DS-2 | |
| Tipul disciplinei[[2]](#endnote-2) | DS | Categoria[[3]](#endnote-3) | DO | Anul de studii | 4 | Semestrul | 7 | Nr. credite | | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Facultatea | Mecanică | Numărul orelor alocate disciplinei[[4]](#endnote-4) | | | | | |
| Domeniul de studii | Inginerie mecanică | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | Inginerie mecanică | 42 | 28 | - | - | 14 | 14 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline anterioare[[5]](#endnote-5) (condiţionări) | Obligatorii | Termotehnica si Instalatii Termice |
| Recomandate | Transfer de caldura |

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectivul general[[6]](#endnote-6) | Însuşirea de către studenţi a cunoştinţelor privind fenomenele termice şi aplicarea acestora în cazul concret al auditului energetic al sistemelor şi echipamentelor termice |
| Obiective specifice[[7]](#endnote-7) | * însuşirea cunoştinţelor privind analiza sistemelor termice din punctul de vedere al interacţiunilor energetice ale acestora şi al performanţelor lor energetice; * formarea abilităţilor de bază privind întocmirea bilanţurilor energetice şi interpretarea rezultatelor obţinute; * însuşirea de către studenţi a unor cunoştinţe temeinice despre:   - metodele de întocmire a bilanţurilor energetice;  - căile de reducere a consumurilor de energie şi modalităţi de implementare;  - căile de creştere a eficienţei termodinamice a maşinilor, echipamentelor şi instalaţiilor termice. |
| Conţinut[[8]](#endnote-8) (descriptori) | 1. Noţiuni introductive  Energia. Forme de energie. Producerea si utilizarea energiei. Eficienta energetica. Generalităţi. Definiţii. Bilanţ energetic şi audit energetic. Managementul energetic. Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei - ANRE |
| 2. Bilanţ energetic  Generalităţi. Definiţii. Clasificarea bilanţurilor. Principii generale de elaborare a bilantului energetic. Principalele tipuri de bilant energetic. Indicaţii metodologice generale pentru întocmirea bilanţurilor energetice. Aprecierea eficienţei energetice a proceselor consumatoare de energie |
| 3. Strategii energetice  Introducere. Structura organizaţională. Politici energetice. Planificare. |
| 4. Auditul energetic  Introducere. Tipuri de audit energetic. Auditul preliminar. Fazele auditului complet şi schema logică de desfăşurare. Uneltele auditorului energetic. Raportul de audit |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistemul de evaluare | | | Programare probe[[9]](#endnote-9) | Pondere în nota finală (nota minimă)[[10]](#endnote-10) |
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs | |  | % |
| Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | |  | 50% |
| Lucrări de specialitate, teme de casă | |  | % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală[[11]](#endnote-11) | Colocviu | Săpt. 14 | 50% |
| Probe şi condiţii de desfăşurare a acestora:  1. ; dezvoltare tematică ; scris; pondere 50%;  2. ; dezvoltare tematică ; scris; pondere 50%; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titular curs | Prof.dr.ing. Horbaniuc Bogdan |  |
| Titular(i) aplicaţii | Asist.dr.ing. Atanasiu Marius |  |

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