OPERATIVNI PROGRAM IZ PREDMETA : TERMODINAMIKA

RAZREDNI ODJEL : 4 računalni tehničar

BROJ SATI TJEDNO : 1

BROJ SATI GODIŠNJE : 32

ŠKOLSKA GODINA 2021/2022

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MJESEC | NASTAVNACJELINA | RB NJ | NASTAVNA JEDINICA | NAS. SREDSTVA IPOMAGALA | NASTAVNEMETODE | KOREL. |
| Rujan | Motori SUI | 1 | Uvodni sat  |  |  |  |
|  |  | 2 | Četverotaktni otto motor |  |  |  |
|  |  Motori sa  | 3 | Dvotaktni otto motor |  |  |  |
|  | unutarnjim | 4 | Četverotaktni diesel motor |  |  |  |
| Listopad | izgaranjem | 5 | Dvotaktni diesel motor |  |  |  |
|  |  | 6 | Osnovni dijelovi motora |  |  |  |
|  |  | 7 | Kontrolni rad |  |  |  |
|  |  | 8 | Plinski i wankel motor |  |  |  |
| Studeni |  | 9 | Plinska turbina |  |  |  |
|  | Parni i  | 10 | Vrste i princip rada kotlova |  |  |  |
|  | Toplovodni | 11 | Dijelovi kotlovskog postrojenja |  |  |  |
|  | kotlovi | 12 | Energijska bilanca parnog postrojenja |  |  |  |
| prosinac | Parne turbine | 13 | Kontrolni rad |  |  |  |
|  |  | 14 | Vrste,izvedbe i svojstva parnih turbina |  |  |  |
|  |  | 15 | Kondenzatori i regulacija parnih turbina |  |  |  |
| siječanj | Uređaji i  | 16 | Osnovne tehnike grijanja |  |  |  |
|  | Instalacije | 17 | Vrste grijanja |  |  |  |
|  | Za grijanje | 18 | Centralna i daljinska grijanja |  |  |  |
|  |  | 19 | Grijaća tijela |  |  |  |
| veljača | Uređaji za | 20 | Princip rada i zadaća k.p. |  |  |  |
|  | Provjetravanje | 21 | Vrste uređaja za pripremu zraka |  |  |  |
|  | I klimatizaciju | 22 | Dijelovi instalacija |  |  |  |
|  |  | 23 | Klima uređaji |  |  |  |
| ožujak |  | 24 | Osnove proračuna |  |  |  |
|  |  | 25 | Kontrolni rad |  |  |  |
|  | Rashladni  | 26 | Zadaća i osobine rashladnih uređaja |  |  |  |
|  | uređaji | 27 | Kružni proces, stupanj učinkovitosti |  |  |  |
| travanj |  | 28 | Vrste rashladnih uređaja |  |  |  |
|  |  | 29 | Elementi rashladnih uređaja |  |  |  |
|  |  | 30 | primjena |  |  |  |
|  |  | 31 | Ponavljanje gradiva |  |  |  |
| svibanj |  | 32 | Zaključivanje ocjena |  |  |  |
|  |  | 33 | Princip rada p.t |  |  |  |
|  |  | 34 | Ponavljanje gradiva |  |  |  |
|  |  | 35 | Zaključivanje ocjena  |  |  |  |