

<b>1. Energija</b>	<b>5</b>
1.1. Definicija rada, energije i snage	5
1.2. Značenje energije u gospodarstvu	6
1.3. Utjecaj energetike na ekonomiju	7
1.3. Energetske prilike u Hrvatskoj	7
<b>2. Vrste energije</b>	<b>8</b>
2.1. Potencijalna energija	8
2.2. Kinetička energija	9
2.3. Unutarnja kalorička energija	11
2.4. Kemijska energija	12
2.5. Energija zračenja	13
2.6. Nuklearna energija	13
<b>3. Klasifikacija oblika energije</b>	<b>14</b>
3.1. Primarni oblici energije	14
3.2. Transformacija oblika energije	16
3.3. Korisni oblici energije	17
<b>4. Izvori energije</b>	<b>18</b>
4.2. Korisni oblici energije	17
<b>5. Pretvorba energije</b>	<b>20</b>
5.1. Prvi zakon termodinamike	20
5.2. Drugi zakon termodinamike	21
5.3. Stupanj korisnosti strojeva	22
5.4. Energetski pretvarački sustavi	22

<b>6. Pohrana energije</b>	<b>24</b>
6.2. Pohrana plina u skladištu	24
6.3. Pohrana energije u obliku gravitacijske potencijalne energije	24
6.4. Pohrana energije u zamašnjaku	25
6.5. Pohrana energije stlačivanjem plinova	25
6.6. Pohrana energije zagrijavanjem	25
6.7. Pohrana energije u kondenzatoru	26
6.8. Pohrana energije u akumulatoru	27
6.9. Pohrana energije u prirodi	27
<b>7. Elektroenergetika</b>	<b>28</b>
7.1. Dijelovi elektroenergetskog sustava	28
7.2. Dnevni dijagram opterećenja	30
7.3. Restrukturiranje elektroenergetskog sustava	31
7.4. Mehanizmi potpore obnovljivim izvorima električne energije	32
<b>8. Konvencionalne elektrane</b>	<b>33</b>
8.1. Termoelektrane	33
8.2. Hidroelektrane	35
8.3. Nuklearne elektrane	38
<b>9. Korištenje energije iz nekonvencionalnih spremnika</b>	<b>40</b>
9.1. Energija Sunca	40
9.2. Energija vjetra	41
9.3. Energija plime i oseke	43
9.4. Geotermalna energija	45
9.5. Biomasa	46