

PROGRAMI I LËNDËS FIZIKË PËR PROVIMIN E SHTETIT

PJESA PARË MEKANIKA

I Kinematika

1. Kinematika e pikës materiale, Shpejtësia dhe nxitimi.
2. Kinematika e lëvizjes rrotulluese dhe në formë parabole

II Dinamika e pikës materiale

3. Ligjet e Njutonit, Forcat kryesore në natyrë, forcat e inercisë në lëvizjen drejtvizore dhe atë rrotulluese

III Ligjet e ruajtjes

4. Impulsi dhe ligji ruajtjes së tij,
5. Puna dhe Fuqia
6. Energjia kinetike, potenciale, energjia mekanike dhe ligji ruajtjes
7. Goditjet.

IV Dinamika e trupit të ngurtë

8. Momenti forcës dhe i një çifti forcash, Momenti inercisë
9. Ekuacioni themelor i lëvizjes rrotulluese të trupit të ngurtë,
10. Energjia kinetike e trupit të ngurtë, Puna gjate rrotullimit
11. Momenti impulsit dhe ligji i ruajtjes së tij

V Mekanika e rjedhësave,

12. Lëngje ideale, teorema vijueshmërisë dhe ekuacioni i Bernulit, zbatime,

VI Lëkundjet,

13. Lëkundjet harmonike, kinematika dhe dinamika
14. Lëkundjet që shuhen,
15. Lëkundjet e detyruara.

VII Elemente të teorisë speciale të relativitetit,

16. Transformet e Lorencit dhe zbatime të tyre (transformimi i hapësirës, kohës, shpejtësisë, masës dhe energjisë kinetike

VIII Valët Mekanike

17. Ekuacioni i valës
18. Shpejtësia e përhapjes së vales në mjedisë të ngurta, të lëngëta dhe gaze
19. Energjia dhe Intensiteti valëve, Parimi Hygensit, Zbatime

PJESA E DYTË

Fizika Molekulare dhe Termodinamika

20. Ekuacioni themelor i teorisë molekulare kinetike dhe rjedhime të tij
21. Ekuacioni i përgjithshëm i gjëndjes së një gazi ideal dhe rjedhime të tij
22. Statistikat në gaze, shpërndarja e Maxwellit dhe e Boltzmanit, shpejtësia kuadrato mesatare, shpejtësia më probabël
23. Energjia e brendëshme e një gazi ideal, gradët e lirise, Përcaktimi i gradëve të lirise për gaze të ndryshme
24. Kuptimi fizik i punës dhe nxehtësisë, Parimi i I-rë i Termodinamikës
25. Izoproceset në gazet idealë, llogaritja e punës, nxehtësisë dhe ndryshimit të energjisë së brendëshme.
26. Kapacitetet termikë të gazeve
27. Ciklet, Parimi i II-të i Termodinamikës
28. Cikli Karno, rendimenti i tij
29. Entropia, kuptimi statistikor i saj, llogaritja e ndryshimit të entropisë në procese të ndryshme

PJESA E TRETË

Elektromagnetizmi

IX Elektrostatika,

30. Ligji Kulonit, Intensiteti fushës elektrike,
31. Fluksi elektrik, Teorema Gausit, zbatime
32. Puna në fushën elektrike, potenciali, diferenca e potencialit
33. Kapaciteti elektrik, kondensatori, energjia e fushës elektrike

X Rryma elektrike,

34. Ligjet e Ohmit, rezistenca elektrike, ligji Xhaul Lencit ,
24. Qarku i mbyllur i rrymës, Fuqia në rrymën e vazhduar

XI Fusha magnetike e rrymës,

36. Induksioni magnetik, Ligji Bio-Savar, zbatime
37. Teorema cirkulacionit të fushës magnetike
38. Forca e Amperit, fluksi magnetik, puna në fushën magnetike
39. Ligji i induksionit elektromagnetik, induksioni reciprok, autoinduksioni,
40. Fusha magnetike në lëndët magnetike, vetitë e para dia dhe ferro magnetikëve dhe ndryshimet ndërmjet tyre
41. Energjia në fushën magnetike

PJESA E KATËRT

Optika gjeometrike, valore dhe kuantike

XII Optika gjeometrike

- 42. Ligji i thyerjes dhe i pasqyrimin për driten, pasqyrimi i plote i brendshem
- 43. Pasqyrat dhe thjerat, ndertimi i shembellimit, formulat

XIII Optika valore

- 44. Interferenca e dritës, çarjet e Jungut dhe Pasqyrat e Frenelit, vendndodhja e brezave të ndritshem dhe të erret
- 45. Difraksioni i drites, rjeta e difraksionit
- 46. Polarizimi i drites, ligjet

XIV Optika kuantike

- 46. Rezatimi termik, ligjet e rezatimit të trupit absolutisht të zi
- 47. Fotoefekti, natyra kuantike e tij, tre ligjet e tij
- 48. Rrezet Rontgen, spektri, matja e gjatësisë së valës, natyra kuantike e tyre

PJESA E PESTË

Përfytyrimet kuantomekanike mbi ndërtimin e atomit

XV Spektrat atomike

- 49. Spektri i Hidrogjenit, seritë spektrale dhe teoria e Bohrit për shpjegimin e tyre

XVI Elemente të mekanikës kuantike

- 50. Hipoteza e De- Brojli dhe interpretimi i saj
- 51. Relacioni i papërcaktueshmërisë
- 52. Ekuacioni i Shredingërit, Funkcioni Valor, kuptimi fizik i tij.
- 53. Atomi i Hidrogjenit në teorinë kuantike, numrat kuantikë

PJESA E GJASHTË

XV Elementë të fizikës bërthamore dhe të grimcave elementare

- 54. Ndërtimi i bërthames, protoni, neutroni, shndrimet e tyre brenda bërthamës
- 55. Radioaktiviteti natyral, ligji i zbërthimit radioaktiv, α dhe β zbërthimi
- 56. Radioaktiviteti artificial, reaksionet bërthamore
- 57. Dy rrugët e përfundimit të energjisë bërthamore. Reaksioni zinxhir dhe termobërthamor
- 58. Modeli standard i fizikës së grimcave elementare. Brezat e grimcave dhe kuantet e bashkëveprimeve

**PROGRAMI I PËRGATITJES PEDAGOGJIKE PËR TË GJITHË
MËSUESIT E RINJ**

Nr.	KOMPONENTET E PROGRAMIT TE PEDAGOGJISE	
I	Kurikula e Arsimit Parauniversitar	
a.	<p>Temat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fusha e kurrikulës • Zhvillimi kurrikulës • Hartimi kurrikulës • Qëllimet, synimet dhe objektivat • Zbatimi kurrikulës <p>Literatura: Allan C. Orstein dhe Francis P.Hunkins “Kurrikula, bazat, parimet dhe problemet” faqe 1-45, 285 - 467</p>	
b.	<ul style="list-style-type: none"> • Planet dhe programet mesimor <p>Literatura: Plani dhe program mësimor i lëndës që secili mësues zbaton në praktikë</p>	
c.	<ul style="list-style-type: none"> • Procesi i të nxënit <p>Literatura: Sula G. Kursi leksioneve 2011</p>	
II.	Metoda e mësimdhënies dhe mendimi kritik	
A	Literatura : Temple, Craford et al “Strategji e mësimdhënies e të të nxënit në klasat mendimtare”	
B	Literatura: Musai B “ Metodologji e Mësimdhënies”. Faqe 79-164	
C	<p>Temat</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Planifikimi i mësimit • “Metodat e mësimdhënies <p>Literatura: Grup Autorësh “ Metodat e mësimdhënies – (Manual për mësuesit e rinj)” 1999 faqe 56 – 119</p>	
D	Literatura: Levis Vaughn dhe Chris Macdonald “Fuqia e të menduarit kritik”	
E	Literatura : Jeff Zwiers “Zhvillimi i shprehive të të menduarit në klasat 6 deri 12”.	

III	Aftësitë ndërkurikulare	
	<p>Temat :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zhvillimi psikologjik i moshës shkollore • Përfshirja e prindërve në edukim • Motivacioni dhe mësuesi • Roli dhe shprehitë profesionale të mësuesit <p>Literatura: Tamo A. Karaj TH. Rapti E.” Mësimdhënia e të nxënit” 2005 Faqe 5-62, 216-246, 293-349.</p>	
IV	Vlerësimi nxënësve	
A	Literatura: Mita .N. “Vlerësimi i nxënësve” - Cikël leksionesh faqe 1-90.	
B	Literatura : Libri “ Si të shkruajmë objektivat për mësimdhënien e vlerësimin” 2009	
	<p>Temat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vlerësimi nxënësit • Vlerësimi mësimdhënies <p>Literatura: Grup Autorësh “Metoda të mësimdhënies. (Manual për Mësuesit e rrinj” 1999 Faqe 137 – 177 dhe 211 -223</p>	
V	Menaxhimi klasës	
A	<p>Temat :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menaxhimi i klasës • Trajtimi diferencuar i nxënësve <p>Literatur: Tamo A. Karaj TH. Rapti E.” Mësimdhënia e të nxënit” 2005 Faqe 246- 293.</p>	
B	<p>Tema :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizimi dhe drejtimi klasës <p>Literatur: Grup Autorësh “Metoda të mësimdhënies Manual për mësuesit e rrinj” 1999 Faqe 118 -137</p>	
C.	Literatur : Karaj Th. “ Menaxhimi Klasës” 2009	
VI	Psikologjia e zhvillimit	

PROGRAM I DREJTSHKRIMIT PËR PROVIMIN E SHTETIT NË MËSUESI

I. DREJTSHKRIMI I ZANOREVE

1. Zanorja e e theksuar dhe e patheksuar
2. Zanorja ë e patheksuar
 - 2.1 ë-ja paratheksore
 - 2.2 ë-ja pastheksore
 - 2.3 ë-ja fundore
- 3 Zanorja **u, i** dhe **y, u** dhe **y**.
4. Grupe zanoresh dhe diftongje
 - 4.1 **ie** dhe **je**
 - 4.2 **ye**
 - 4.3 **ua, ue**
- 5 Apostrofi

II. DREJTSHKRIMI I BASHKËTINGËLLOREVE

1. Bashkëtingëlloret e zëshme në fund dhe në trup të fjalës
2. Bashkëtingëlloret nistore **sh, zh, c, s, z**
3. Bashkëtingëllorja **j**
4. Bashkëtingëllorja **h**
5. Bashkëtingëllorja **rr**
6. Bashkëtingëllorja **nj** në trup dhe në fund të fjalës
7. Grupe bashkëtingëlloresh (**mb, nd, ng, ngj**)
8. Takime bashkëtingëlloresh
 - 8.1 Takimi i **t** -së me **sh**-në
 - 8.2 Takimi i **g**-së ose i **n**-së me **j**-në
 - 8.3 Takimi i **d**-së, **s**-së, **t**-së ose i **z**-së me **h**-në
 - 8.4 Takimi i **d**-së me **t**-në

III. DREJTSHKRIMI I DISA FJALËVE TË HUAJA DHE I EMRAVE TË PËRVEÇËM TË HUAJ

1. Fjalët që kanë **-ia, ie, io, iu** me **i** të patheksuar në trup të tyre
2. Fjalët me burim nga latinishtja a nga gjuhët romane, si edhe nga greqishtja, të cilat në gjuhën shqipe kanë një **c** të ndjekur nga zanorja **e** ose **i**
3. Emrat e huaj të përveçëm

IV. ÇËSHTJE GRAMATIKORE

1. Drejtshkrimi i disa trajtave të shumësit të emrave dhe të mbiemrave
 - 1.1 Emrat femërorë me **-ë**
 - 1.2 Emrat dhe mbiemrat mashkullorë me **-al, -an, -ar, -ec, -el, -er, -et, -ez, -ii, -ir, -al, -on, -oz, -un**
2. Drejtshkrimi i nyjës së përparme

3. Drejtshkrimi i fjalëve njësh, ndaras dhe me vizë në mes

V. PËRDORIMI I SHKRONJAVE TË MËDHA

1. Tek emrat dhe mbiemrat e personave, epitetet ose ofiqet (nofkat) që janë pjesë përbërëse e tyre, si edhe tek pseudonimet.
2. Tek emërtimet e funksioneve shtetërore, politike e ushtarake, të gradave, të titujve fetarë etj.
3. Tek emërtimet e funksioneve zyrtare e shoqërore më të larta, titujt më të lartë të nderit në RSH dhe tek emërtimet e urdhrave e të medaljeve shtetërore.
4. Tek emrat e përvecëm të botës mitologjike e fetare, si edhe tek ato të figurave e të tregimeve popullore
5. Tek emërtimet gjeografike e territoriale-administrative si edhe tek emrat e tjerë të vendeve
6. Tek emërtimet e periudhave, të ngjarjeve, të akteve e të dokumenteve historike me rëndësi kombëtare ose ndërkombëtare, të monumenteve historike e të monumenteve të kultures
7. Tek emërtimet zyrtare(të sotme ose historike) të institucioneve të shtetit e të partive, si edhe tek emërtimet e organizatave shoqërore e të njëjësive ushtarake kryesore.
8. Tek emërtimet e festave kombëtare dhe ndërkombëtare
9. Tek titujt e gazetave, të revistave e të librave.

LITERATURA

1. Drejtshkrimi i gjuhës shqipe, Tiranë, 1973
2. Gjuha letrare për të gjithë, Tiranë, 1976
3. Rami Memushaj, Shqipja standard. Si ta flasim dhe ta shkruajmë?