

სასწავლო კურსის სილაბუსი

სასწავლო კურსის სახელწოდება: ჰიდროლოგია

სასწავლო კურსის კოდი: Z.1. G.52 .

ლექტორები: იაკობ გოგებაშვილი, ასოცირებული პროფესორი, ჯუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, გეოგრაფიის კათედრა, ტელ : 599239353, ე-მეილ : iza709@mail.ru

ვიადიმერ გორგისელი, ჯუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, გეოგრაფიის კათედრა, ტელ : 598950732.

კრედიტების რაოდენობა (ECTS): 5 კრედიტი, (125სთ.) საკონტაქტო 45სთ. მატი სორის: 15სთ. ლექცია; 30სთ. პრაქტიკული. დამოუკიდებელი მუშაობისათვის 80სთ.

სასწავლო კურსის სტატუსი: სავალდებულო კურსი ჯუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის გეოგრაფიის სპეციალური სტუდენტებისათვის ბაკალავრიატი IV სემესტრში.

სასწავლო კურსის მიზნები: კურსის მიზანია გააცნოს სტუდენტებს ხმელეთის წყლის წარმოშობის ტიპური ტვირთები და კანონები, მატი სორის ურთერთგედება გარემოსთან კავშირში.

სასწავლო კურსის დასვების წინაპირობები: კონტინენტისა და ოკეანეების ფიზიკური გეოგრაფია

სასწავლო კურსის სავალი სადეგები:

კოდისა და განმარტება	იცის და განმარტებულია აკვს ჰიდროლოგიის საფუძვლები	სტუდენტი იცნობს ჰიდროსფეროს, მის შემადგენელ ნაწილებს, გავრცელებას არეალს და საერთოდ, წყლის მნიშვნელობას
კოდის პრაქტიკული გამოყენების უნარი	სეულისა თეორიული კოდის პრაქტიკული გამოყენება	სეულია წყლის წარმოშობის ინფორმაციის დამოუკიდებლად მოძიება, განმარტება და ვიზუალიზაცია დავირთვების დატარება
დაკვირვების უნარი	სეულია დავირთვების საფუძველზე დაკვირვების გამოტანა	სეულია მოახდინოს მიწის ინფორმაციის ანალიზი და სინთეზი, გაკეთოს სათანადო დაკვირვებები

სასწავლო კურსის წინასწარი:

ლექცია. თემა 1. ჯგუფი მიმოიხილოს (ლექცია 1 სთ. პრაქტიკ. 2 სთ.)

წყლის გავრცელება დედამიწის ზედაპირზე. ჰიდროლოგიის საგანი. წყლის როლი ბუნებრივ პროცესებში და ადამიანის ცხოვრებაში.

(ლიტ: [1] გვ. 5-26)

II kvira. Tema 2. wyl is Tvisebebi (I eqcia 1 sT. praqtik. 2 sT.)
wyl is zogierTi qimiuri da fizikuri Tviseba. wyl is brunva bunebaSi.
(I it: [1] gv. 27-44)

III-IV kvira. Tema 3. miwisqveSa wyl ebi (I eqcia 2 sT. praqtik. 4 sT.)
cneba miwisqveSa wyl ebi Sesaxeb. qanebis Tvisebebi wyl is mimarT. wyl is gayinva
gruntis forebSi. maradi mzral oba.
(I it: [1] gv. 45-60)

V-VI kvira. Tema 3. miwisqveSa wyl ebi (I eqcia 2 sT. praqtik. 4 sT.)
miwisqveSa wyl ebi warmoSoba da sazrdooba. wyaroebi, vokl uzebi, mineral uri
wyl ebi, wnebiani (arteziuli) wyl ebi. miwisqveSa wyl ebi kl asifikacia.
(I it: [1] gv. 60-73)

VII kvira. Tema 4. mdinareebi (I eqcia 1 sT. praqtik. 2 sT.)
cneba mdinareTa Sesaxeb. mdinareTa xeobei. mdinareTa sazrdooba. wyal didoba.
(I it: [1] gv. 81-107)

VIII-IX kvira. Tema 4. mdinareebi (I eqcia 2 sT. praqtik. 4 sT.)
mdinaris gaswvri profil i. wyal movardna. mdinaris Camonadeni. mdinareTa
SesarTavebi. mdinareTa kl asifikaciis principebi.
(I it: [1] gv. 107-207)

X-XI kvira. Tema 5. tbebi (I eqcia 1 sT. praqtik. 2 sT.)
tbebi. tbebis evol ucia. tbis ZiriTadi el ementebi. tbebSi wyl is Semosaval -
gasavl is bal ansi. dinebebi tbebSi.
(I it: [1] gv. 220-268)

XII-XIII kvira. Tema 6. Waobei (I eqcia 1 sT. praqtik. 2 sT.)
Waobei da maTi gavrcel eba. Waobebis warmoSoba. Waobebis tipebi. WaobSi wyl is
Semosaval -gasavl is bal ansi. Waobebis amoSroba.
(I it: [1] gv. 268-280)

XIV-XV kvira. Tema 7. myinvarebi (I eqcia 1 sT. praqtik. 2 sT.)
myinvarebi. Tovl is xazi. myinvarebis warmoSobis pirobebi da procesebi.
myinvarul i yinul i, misi dnoba. myinvarebis tipebi.
(I it: [2] gv. 2-7)

swavl ebisa da swavl is meTodebi: I eqcia, seminarebi, zepiri gamokTxvebi,
kol oqvumebi (2) da prezentacia.

Sefasebis kriteriumebi: (ix. <http://tesau.edu.ge/?p=3848#more-3848>)

Sefasebis 100% gadanawil deba Semdegi saxiT:

Sual eduri Sefaseba _ maqsimal uri 60%

maT Soris: *2 weriT i samuSao* – 30% (15% x 2).
pirvel i wera Catardeba semestris I naxevarSi, meore – semestris
bol os. weris TariRsa da Tematikaze studentebi winaswar iqnebian
informirebul ni. weris xangrZl ivoba 50 wT.
4 j gufSi muSaoba _ 20% (5% x 4).
es 20% unda dagrovdes mTel i semestris ganmavl obaSi j gufSi
muSaobiT.
1 zepiri prezentacia _ 10%.
saprezentacio Temas studentebi SearCeven sakuTari survil iT
gavl il i Tematikidan, xol o prezentaciis TariRsa da dros
SeaTanxmeben profesorTan. regl amenti 10-15 wT.

daskvniTi gamocda _ maqsimal uri 40%

daskvniTi gamocda Catardeba, rogorc wesi, weriT i saxiT. G
gamocdis xangrZl ivoba 2 sT.

Sefasebebi arsebobs Semdegi saxis:

- a) (A) friadi _maqsimal uri Sefaseba 91% da meti
- b) (B) Zal ian kargi _ maqsimal uri Sefasebis 81-90%
- g) (C) kargi _ maqsimal uri Sefasebis 71-80%
- d) (D) damakmayofil ebel i _ maqsimal uri Sefasebis 61-70%
- e) (E) sakmarisi _ maqsimal uri Sefasebis 51-60%

uaryofiTi Sefasebebia:

- a) (FX) ver Caabara _ maqsimal uri Sefasebis 41-50% (aqvs damatebiT gamocdaze
erTxel gasvl is ufl eba)
- b) (F) CaiWra _ maqsimal uri Sefaseba 40% da nakl ebi (sagani axl idan aqvs
Sesaswavl i)

ZiriTadi l iteratura:

Tesau bibl ioTeka

1. ukl eba, n., *xmel eTis hidrol ogia*, T.s.u.
2. *myinvarebi* (el eqtronul i versia), 2010.