**SYLLABUS – Proceset kimike në tokë dhe sedimente**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **FSHMN- Departamenti – Kimisë** |
| **Titulli i lëndës:** | **Proceset kimike në tokë dhe sedimente** |
| **Niveli:** | **Bachelor**  |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** |
| **Viti i studimeve:** | **III (semestri i VI-të)** |
| **Numri i orëve në javë:** | **2 +2** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **4** |
| **Koha / lokacioni:** |  |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Dr. sc. Albana R. Mehmeti** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **Tel:** 044190 022 |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Proceset sipërfaqësore të tokës, konturat e tokës dhe sedimentet janë ngushtë të lidhura me erozion të gurëve, gjenerim të sedimenteve dhe transportim dhe gjenerim të sedimenteve nëpërmjet sipërfqeve të ndryshme të ambientit të Tokës. Këto procese si edhe depozitimi dhe formimi I konturave të Tokës kanë rëndësi fundamentale në inxhinieri, qështje të mjedisit dhe sigurisë publike, në rimëkëmbje të burimeve ekonmomike, dhe në të kuptuarit e historisë së Tokës.* |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Studentët në kuadër të lëndës* ***Proceset kimike në tokë dhe sedimente*** *kanë mundësi: - të i mësojnë bashkë disciplinat sedimentologji dhe gjeomorfologjinë për ti kuptuar më mirë proceset e Tokës,**- formimin e konturave të Tokës dhe depozitimet e sedimenteve në një mënyrë më të integruar.* * *T’i shohin fenomenet e progresit të prodhimit, formimit të sedimenteve në Tokë, si edhe mjediset e erozionit dhe depozitimit duke filluar nga lumenjët, liqenet, detërat e thella dhe oqeanet.*
 |
|  |  |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studentët do të kuptojnë që :* *t’i njohin format e formimit dhe sedimentimit të materieve inorganike dhe organike,*
* *Të kuptojnë ekuilibrat e fazës së ngurtë në tretësirat e Tokës*
* *Proceset e jon këmbimit dhe kinetikën e proceseve kimike të tokës.*
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë**  |  **Ditë/javë**  | **Gjithsejt** |
| Ligjërata | 2 | 1/15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 1 | 1/15 | 15 |
| **Totali**  | **3** | **2/15** | **45** |
|  |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:**  | *Ligjeratë e shoqëruar me diskutim me studentë, si edhe ushtrime laboratorike* |
| **Metodat e vlerësimit:** | *Vlerësimi do bëhet nga provimi me anë të test-pyetjeve, duke marrë parasysh diskutimet gjatë ligjeratës, rezultatin nga testet e kollokfiumit, vijueshmërinë e rregullt, por edhe rezultatin nga ushtrimet laboratorike.*  |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | 1. D.L. Sparks; Environmental Soil Chemistry; Second Edition 2003
2. J.Bridge; R. Demicco*;* Earth Surface Processes, Landforms and Sediment Deposits; Cambridge University Press, New York
 |
| **Literatura shtesë:**  | Konsultim me literaturë edhe nga interneti |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | * Njohja me planin dhe programin e modulit
* Synimet, qëllimet dhe objektivat e këtijë moduli
* Njohja e studentëve me literaturën që do ta përdorin si literaturë bazë dhe atë shtesë
* Njoftimi i studentëve me planin dhe programin e ushtrimeve laboratorike
 |
| ***Java e dytë:*** | * Kimia e mjedisit të dheut
* Komponentet inorganike të dheut
 |
| ***Java e tretë*:** | * Materiet organike të dheut
* Tretësirat e dheut – Ekuilibrat e fazës së ngurtë
 |
| ***Java e katërt:*** | * Sorbimi si fenomen në dhe
* Proceset e jon këmbimit
 |
| ***Java e pestë:***  | * Kinetika e proceseve kimike të dheut
* Redox kimia e tokës
* Kimia e aciditetit të dheut
 |
| ***Java e gjashtë*:** | * **Kollokfiumi i parë**
 |
| ***Java e shtatë:***  | * Prodhimi i sedimeneteve në sipërfaqe të Tokës
* Prodhimi i sedimeneteve biogjenik dhe kemigjenik
 |
| ***Java e tetë:***  | * Fundamentet e rrjedhës së lëngjeve, transporti i sedimenteve, erozioni dhe depozitimi
* Lëvizja e sedimeneteve nga graviteti
* Lëvizja e sedimentit volkaniklastik
 |
| ***Java e nëntë:***  | * Strukturat biogjenike dhe kemigjenike
* Deformimi post depozitues i sedimentit të butë
 |
| ***Java e dhjetë:*** | * Ambienti i erozionit dhe depozitimit
* Lumenjët dhe fushat aluviale
 |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | * Liqenet
* Brigjet dhe detërat e cekëta
 |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | * Ambientet e thata
* Ambientet glaciale dhe periglaciale
* Detyrat e thella dhe oqeanet
 |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | * **Kollokfiumi i dytë**
 |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | * Sedimentimi përbrenda shkëmbinjëve
* Diagenesisi
 |
| ***Java e pesëmbëdhjetë:***  | * Proceset shkallore të gjata: bjeshkët dhe pellgjet sedimentuese
* Kontrollet e gjata tektonike, klimatike, shkallë e gjatë e erozionit dhe depozitimit
 |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Ligjerata studentëve do t’u mundësojë të ndëgjojnë shpjegim më të zgjëruar, diskutim dhe konverzim të drejtëpërdrejt lidhur me temat e planifikuara me program të lëndës. Ndërsa prezenca në ushtrime laboratorike është e obligueshme sepse studentët me punë eksperimentale do t’i shohin për së afërmi analizat që bëhen për përcaktimin e parametrit ndotës në mostrën e analizuar. Vijueshmëria dhe ardhja me kohë në ligjeratë dhe ushtrime duhet respektuar plotësisht.  |