

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Külszíni_banyak_hatasvizsgalata</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Polgár András</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>KFI</i>

A tantárgy előadója:	Polgár András, Pájer József	
A tantárgy előkövetelménye:	-	
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy	
A tantárgy kreditértéke:	3	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:1/2/0	féléves: 6/9/0
A tantárgy típusa:	kötelezően választható	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:		
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint	
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):		
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):		
A tantárgy órarendi beosztása:	előadások hetente, gyakorlatok hetente	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tananyag elsajátításával a hallgatók alkalmassá válnak a külszíni bányászati létesítményekkel kapcsolatos környezeti hatásvizsgálati projektek megtervezésére és kivitelezésére.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrészt / témakör	Óraszám
Bányászati technológiai ismeretek (kiemelten külfejtések): a létesítés, üzemeltetés, rekultiváció/ utóhasznosítás általános, illetve a környezeti hatásokat befolyásoló műszaki/technológiai jellemzői. Járulékos létesítmények (nyomvonalas létesítmények, meddőhányók, osztályozó üzemek, rakodók stb.).	4
A bányászat sajátos hatótényezői/hatásfolyamatai: területelvonás (területigény), mikro/mezoklíma változás, levegő- és vízszennyező hatás, lefolyási és vízföldtani viszonyok változása, zaj- és rezgésterhelés, forgalomkeltő hatás, tájalakító hatás jellemzői, felmérési módszerei. A hatásterület becslése. A hatásminősítés és – értékelés technikái.	3
Kapcsolódó feldolgozó technológiák és hatótényezők (kiemelten: a téglá-, cement-, beton- és betonelem gyártás)	3
A kedvezőtlen hatások csökkentésének ill. megelőzésének lehetőségei (a hatáskorlátozás műszaki/technológiai lehetőségei, az utóhasznosítás	3

településfejlesztési, rekreációs, élőhelyfejlesztési, tájrehabilitációs szempontjai). A vizsgálatok dokumentálása. Az utóvizsgálat és a monitoring alapelemei.	
Esettanulmányok vizsgálata (tantermi foglalkozás)	4
Bányabejárás 1. (Működő és felhagyott bányák tanulmányozása)	6
Bányabejárás 2. (Működő és felhagyott bányák tanulmányozása)	4
Az egyéni feladat kidolgozása (Kiválasztott bányatelek környezeti hatásainak felmérése és értékelése), munkarészenként konzultáció	12

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Előadásokon átadásra kerül az elméleti ismeret, gyakorlati példákkal valamint aktuális információkkal alátámasztva. Gyakorlat keretében a hallgatók gyakorolják az előadásokon elhangzottakat. A hallgatók önállóan felkészülnek a félévközi számonkérésekre.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézszségek és (rész)kompetenciák:

A tananyag elsajátításával a cél az, hogy a hallgatók készség szintjén legyenek képesek az külszíni bányák hatásvizsgálatával kapcsolatos feladatokra; jártasság szintjén ismerjék és igazodjanak el a bányaművelési típusok között.
--

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás, a félévközi dolgozatok mindegyikén a maximális pontszám legalább 20%-ának elérése.
--

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Egyéni gyakorlati feladat és félévközi dolgozat alapján megajánlott jegy a szorgalmi időszak végén. Akinek elégtelen a megajánlott jegye vagy nem fogadja azt el, annak a vonatkozó szabályzat szerint lesz lehetősége javítania. Osztályozás: 40%-tól elégséges (2), 55%-tól közepes (3), 70%-tól jó (4), 85%-tól jeles (5).

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Varga G. szerk. (2005): Ásványvagyon kitermelés hatásvizsgálata. NYME-EMK-KiK, Sopron Pájer J.(2005): Az ásványbányászat hatásvizsgálata. Tanulmány. NYME-KTviT, Sopron
--

IV/2. Ajánlott irodalom:

A bányaműveletek hatása a környezetre. OMFB, Budapest, 1986. (egyres fejezetek) Draskovits P.szerk.(1996): Kavics- és homokbányászat környezeti kérdései. Környezetvédelmi Füzetek, 1996/19. OMIKK, Budapest
