



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>		
Földünk állapota		VEMKKV1112F		
The State of the Earth				
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>		
Fejes Lászlóné Utasi Anett		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia		
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
2 (/hét)		2	Évközi jegy	

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Fejes Lászlóné Utasi Anett	Elmélet	0	120	
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<p>Oktatási cél: A hallgatók megismerkedjenek a Föld fejlődésével és megismerjék jelenlegi állapotát (elsősorban környezetvédelmi szempontból). Orientáló jellegű tantárgy, amely felhívja a hallgatók figyelmét a fennálló problémákra, azok kialakulására. A hallgatóság szemléletét hivatott segíteni a természetes és az épített környezet tudatosabb használatára.</p> <p>Ismeretkörök (heti bontás): Hét</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Általános bevezető előadás - a környezetvédelem kialakulása, szerepe napjainkban</li> <li>Az evolúciós fejlődés, az ember szerepe a bioszférában</li> <li>A népességváltozás hatása a környezetre</li> <li>A Föld energiaforgalma, az entrópia</li> <li>Meglévő és megújuló energiaforrások, az energiahatékonyság</li> <li>Globális problémák, világmodellek</li> <li>Az üvegházhatás és következményei- hőmérsékletváltozás- mezőgazdaság átalakulása- tengerszintváltozás- ökológiai zavarok</li> <li>Az ózonréteg vékonyodása és hatásai</li> <li>A biodiverzitás, és megőrzésének fontossága</li> <li>Az erdőgazdálkodás problémái</li> <li>A közlekedés környezeti hatásai</li> <li>Hulladék helyzet, a fogyasztói társadalom</li> <li>Világegyezmények, Stockholmtól Rióig</li> <li>Természeti erőforrások- bányászat- turisztika- vízgazdálkodás</li> <li>Magyarországi viszonyok</li> </ol> <p>Felhasznált tankönyvek: Al Gore: Mérlegen a Föld; Lester R. Brown: A világ helyzete 1985-1995; Open University: Environmental Systems; Open University: Global Environmental Issues; Open University: Environment, Population and Development; Open University: Energy, Resources and Environment; T. Ray: Environmental Engineering; M. Maters: Introduction to Environmental Engineering and Science; G. Henry: Environmental Science and Engineering; G. Piel: Only one World; D. Meadows: Beyond the Limits; G. Lean: Atlas of the Environment; E. Edger: Environmental Science - study of interrelationship; D. Botkin: Environmental Science - Earth as a Living Planet; Miller: Environmental Science - Working with the Earth</p>				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
Föld fejlődésének és jelenlegi állapotának megismerése. Orientáló tárgy mely felhívja a hallgatók figyelmét a problémákra.				



## TANTÁRGYI ADATLAP

### Tantárgy tematikája:

1. Általános bevezető előadás, a környezetvédelem kialakulása, szerepe napjainkban. Világegyezmények,
2. Az evolúciós fejlődés, az ember szerepe a bioszférában. A népességváltozás hatása a környezetre.
3. A Föld energiafoglalma, az entrópia.
4. Meglévő és megújuló energiaforrások, az energiahatékonyság.
5. Globális problémák, világmodellek.
6. Az üvegházhatás és következményei hőmérsékletváltozás mezőgazdaság átalakulása, tengerszintváltozás, ökológiai zavarok.
7. Zh
8. Az ózonréteg vékonyodása és hatásai.
9. A biodiverzitás, és megőrzésének fontossága. Az erdők kérdése.
10. A közlekedés környezeti hatásai.
11. Hulladék helyzet, a fogyasztói társadalom.
12. Természeti erőforrások, bányászat, turisztika, vízgazdálkodás.
13. Magyarországi viszonyok.
14. Zh
15. Vita az előadások anyagai alapján

### Tantárgy követelménye:

- 1 évközi beadandó (10 oldal)  
2 Zh megírása

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- Al Gore: Mérlegen a Föld  
Lester R. Brown: A világ helyzete 1985-2004 (kiadványsorozat)  
D. Meadows: A növekedés határai  
G. Lean: Atlas of the Environment