

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
2020/2021. II. FÉLÉV**

<i>Cím</i>	<i>Megoldás a klímaváltozásra</i>
<i>Tárgykód</i>	<b>SZB072MN</b>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	<b>2/0/0</b>
<i>Kreditpont</i>	<b>2</b>
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Összes szak</b>
<i>Tagozat</i>	<b>-</b>
<i>Követelmény</i>	<b>félévközi jegy</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>2020/2021. II. félév</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	<b>-</b>
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	<b>Környezetmérnöki Tanszék</b>
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Dr. Dittrich Ernő</b> adjunktus

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A klímaváltozás problémakörének pontos megismerése. Műszaki, társadalmi, gazdasági és egyéni megoldási lehetőségek rendszerezése, bemutatása.

**TARTALMA**

**Rövid leírás:** A klímaváltozás folyamatának fizikai és kémiai alapjai. A klímaváltozás jelenlegi mértéke, és eddigi változásai. A természetes globális lehülési és felmelegedési ciklusok és az antropogén kibocsátás okozta felmelegedés összehasonlítása. Klímamodellek, klímaprognózisok. A visszafordíthatatlan változások határpontjai. Globális célkitűzések. Klímaváltozás hatásai a környezetre és az emberi társadalomra. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban. Társadalmi és gazdasági megoldások a a klímaváltozás elleni harcban. Az egyén szerepe a klímaváltozás elleni harcban. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer..

*Témakörök:*

**Heti program:**

1. A klímaváltozás folyamatának fizikai és kémiai alapjai. A klímaváltozás jelenlegi mértéke, és eddigi változásai. A természetes globális lehülési és felmelegedési ciklusok és az

antropogén kibocsátás okozta felmelegedés összehasonlítása. Klímamodellek, klímaprognózisok.

2. A visszafordíthatatlan változások határpontjai. Globális célkitűzések. Klímaváltozás hatásai a környezetre és az emberi társadalomra.

3. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban I. - Villamos energia termelés és felhasználás

4. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban II. - Hőtermelés és felhasználás

5. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban III. - Közlekedés

6. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban IV. - Épületek, infrastruktúra

7. Műszaki és tudományos megoldások a klímaváltozás elleni harcban V. - Ipar és mezőgazdaság

8. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer I. - A 6 program strukturális bemutatása, Az Egyensúly Első Programja: Globális Revitalizációs Program

9. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer II. - Az Egyensúly Második Programja: Globális Agglomerációs Program

10. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer III. - Az Egyensúly Harmadik Programja: Globális Népeség Program

11. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer IV. - Az Egyensúly Negyedik Programja: Globális Boldogság Program

12. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer V. - Az Egyensúly Ötödik Programja: Globális Gazdaság Átalakulási Program

13. Az Egyensúly 6 Programja mint komplex megoldási rendszer VI. - Az Egyensúly Hatodik Programja: Globális Társadalom Átalakulási Program

14. Az egyén szerepe a klímaváltozás elleni harcban. Tematikus összegzés. A félévben hallottak megvitatása.

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

Az előadásokon/gyakorlatokon való részvétel a tanulmányi- és vizsgaszabályzatnak megfelelően.

### *Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

1 db házi feladat leadása a megadott határidőig, és legalább elégséges érdemjegyre történő kidolgozása.

*Vizsga:* -

### *Az érdemjegy kialakításának módja:*

A félévközi jeggyel a teljes félévi tevékenység kerül minősítésre a következő százalék-határok szerint:

**81-100 %:** jeles (5); **71- 80 %:** jó (4); **61- 70 %:** közepes (3); **51- 60 % :** elégséges (2); **<50 %:** nem teljesítette.

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. Dr. Dittrich Ernő: Megoldás a klímaváltozásra (kézirat)
2. David JC Mackay: Fenntartható energia mellébeszélés nélkül. Typotex, Budapest 2011
3. Paul Hawken: Visszafordítható. HVG kiadó, Budapest, 2019.

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma																					
Gyakorlat/Labor sorszáma																					
Zárhelyi dolgozat																					
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők																				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																					
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2021. január. ....

.....

tantárgyfelelős