



KLÍMAVÉDELMI SZAKÉRTŐI TANÚSÍTÁS VIZSGA TÁJÉKOZTATÓ

Jelentkezés a vizsgára:

A tanúsítás megszerzését azon kamarai tag kezdeményezheti, aki legalább 2 éve rendelkezik a Magyar Mérnöki Kamara által kiadott legalább kettő környezetvédelmi szakértői (SZKV.1.1., 1.2., 1.3. 1.4.) jogosultsággal.

A vizsgára mellékelt klímavédelmi szakértői vizsga „Jelentkezési lapon” lehet benyújtani a jelentkezést, csatolva a vizsgadíj befizetésének igazolását.

A „Jelentkezési lap” benyújtható személyesen, levélben (Magyar Mérnöki Kamara 1117 Bp., Szerémi út 4.) vagy e-mailben (barna.kata@mmk.hu).

A jelentkező a vizsga helyéről és időpontjáról írásbeli értesítést kap.

A vizsga:

A helyszínen a vizsga megkezdése előtt a vizsgázóknak igazolniuk kell személyazonosságukat fényképes személyazonosító igazolvánnyal (személyazonosító igazolvány, útlevél, gépjárművezetői engedély). A vizsgán jelenléti ív készül.

A vizsga számítógépes tesztvizsga. A számítógépeket az MMK biztosítja.

Írásbeli vizsga 5 témakörből, témakörönként 10-10 kérdés

50 db egyszerű feleletválasztós tesztkérdés:

- Éghajlatvédelmi (természettudományos) alapismeretek
- Jogi szabályozás, intézményi háttér és klímapolitika (uniós, hazai)
- Éghajlatvédelmi elemzés módszertana (érzékenység-, kitettség-, és sérülékenységvizsgálat)
- Adaptáció, mitigáció (üvegházhatású gázok /ÜHG/ kibocsátásának számítása)
- Települési klímavédelem

Írásbeli vizsga időtartama: 120 perc

Eredményes az írásbeli vizsga, ha a vizsgázó az 50 pontból legalább 70%-ot azaz 35 pontot elér és témakörönként is minimum 6 pontot megszerez. Az vizsga akkor eredményes, ha az előbbi mindkét feltétel eredményesen teljesült.

Írásbeli vizsga értékelése: helyben, azonnal.

A vizsgázó betekintési lehetősége: A vizsga kiértékelését követően 15 perces időtartamban van a vizsgázónak lehetősége a betekintésre.

Panaszlehetősége: A vizsgázó a vizsgát követő 8 napon belül tehet írásban panaszt.
A panaszt az MMK Környezetvédelmi Tagozat elnöksége bírálja el 30 napon belül.

A vizsga témaköreihez kapcsolódó ajánlott irodalmat az 1.sz. melléklet tartalmazza.

A vizsga díja: 25.000 Ft

Banki átutalás:

Magyar Mérnöki Kamara 1117 Budapest, Szerémi út 4.

Számla szám: OTP Bank 11784009-21124341

A befizetett összegről a számlát minden esetben a befizető (vevő/költségviselő) nevére állítjuk ki. Ezért amennyiben a vizsga költségét cége átvállalja, a cég kell, hogy a vizsgadíjat átutalja, csekkes befizetés esetén a befizető adataihoz a cég adatait kell írni. A magánszemély beazonosításhoz szükséges adatokat a közlemény rovatban kérjük megjelölni, az illető neve, kamarai azonosító száma feltüntetésével. **Abban az esetben, ha a vizsgadíjat a cég több személy részére egy összegben utalja át, kérünk az érintett személyekről külön listát küldeni, a kamarai azonosító szám és a befizetett összeg feltüntetésével.**

A vizsgázó köteles elektronikusan értesíteni az MMK-t írásban (barna.kata@mmk.hu), amennyiben a vizsgán nem tud részt venni. A vizsgára jelentkező legkésőbb a vizsga napját megelőző öt munkanapig mondhatja le díjtalanul a vizsgát.

A vizsgák meghirdetése, lebonyolítása:

Vizsgák helyszíne: 1117 Budapest, Szerémi út 4.

Vizsgák időpontja: legalább félévente, amennyiben a jelentkezői létszám eléri a minimális 10 főt

Vizsga időpontok közzététele: MMK honlapján

A vizsgákat az MMK titkársága a vizsgára jelentkezők számának megfelelően szervezi.

A vizsgák koordinálását Barna Kata (MMK tel.: 06/1-455-7080) végzi.

A vizsgák lebonyolításában 1 vizsgáztató vesz részt.

Az írásbeli vizsga teljes időtartama: **120 perc.**

A vizsga **nem nyilvános**, azon csak a vizsgázók és a vizsgabizottság tagjai lehetnek jelen. A dolgozatok értékelése helyben, azonnal történik.

A vizsgázók a vizsga alatt egymással nem kommunikálhatnak, egymást a vizsgázásban nem zavarhatják, segédeszközt nem használhatnak.

Budapest, 2020. május 05 .

Magyar Mérnöki Kamara

Klímavédelmi szakértő vizsga
Ajánlott irodalom

1.témakör: Éghajlatvédelmi (természettudományos) alapismeretek

Dr Károssy Csaba: Légekörntan I-II. - Földünk éghajlatai – 2005

[Szalai Sándor, Konkolyiné Bihari Zita, Lakatos Mónika, Szentimrey Tamás \(2005\): Magyarország éghajlatának néhány jellemzője 1901-től napjainkig. Országos Meteorológiai Szolgálat](#)

Bozó L., Mészáros E., Molnár Á., 2006: Levegőkörnyezet. Megfigyelés és modellezés, Akadémiai Kiadó, Budapest

[Gelencsér András, Molnár Ágnes, Imre Kornélia: Az éghajlatváltozás okai és következményei \(2012\)](#)

[MTA-ELTE Meteorológia Tanszék, Bartholy Judit, Bozó László, Haszpra László: Klímaváltozás – 2011 Klímaszcenáriók a Kárpát-medence térségére](#)

[IPCC 5. értékelő jelentés döntéshozói összefoglalója](#)

2.témakör: Jogi szabályozás, intézményi háttér és klímapolitika (uniós, hazai)

[Faragó T., Pálvölgyi T. \(szerk.\), 1992: Az ENSZ keretegyezménye az éghajlatváltozásról. Az ENSZ Környezet és Fejlődés Konferenciájának Magyar Nemzeti Bizottsága](#)

[Faragó T.; Foltányi Zs.; Pálvölgyi T.; Poós M., 1998: Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése: Kiotói Jegyzőkönyv az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezményéhez és a hazai feladatok. \(szerk.: Faragó T.\) Fenntartható Fejlődés Bizottság, Budapest](#)

[Faragó, Tibor \(2013\) Nemzetközi klímapolitikai együttműködés. Magyarország részvétele és feladatai. Grotius E-könyvtár, Budapesti Corvinus Egyetem Nemzetközi Tanulmányok Intézet, Budapest](#)

[1995. évi LXXXII. törvény az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezmény kihirdetéséről](#)

[2007. évi LX. törvény az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről](#)

[Párizsi Megállapodás](#)

[Második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia](#)

[314/2005. \(XII. 25.\) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról](#)

3.témakör: Éghajlatvédelmi elemzés módszertana (érzékenység-, kitettség-, és sérülékenységvizsgálat)

[Klímapolitikai Intézet: Útmutató projektek klímakockázatának becsléséhez és csökkentéséhez](#)

[Klímapolitikai Intézet: Részletes módszertani leírás a klímakockázati útmutatóhoz, 2017](#)

[Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat: Módszertani útmutató az éghajlatváltozás hatásainak érzékenységvizsgálatához és kitettség elemzéséhez, 2018](#)

[Magyar Földtani és Geofizikai Intézet: Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer Összegző tanulmány, 2016](#)

4.témakör: Adaptáció, mitigáció (üvegházhatású gázok /ÜHG/ kibocsátásának számítása)

[Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodásra vonatkozó uniós stratégia](#)

[Hazai Dekarbonizációs Útiter](#)

[Nemzeti Alkalmazkodási Stratégia](#)

[Magyar Földtani és Geofizikai Intézet: Tudásmegosztás, alkalmazkodás és éghajlatváltozás, 2016](#)

[Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat: Módszertani útmutató az éghajlatváltozás hatásainak érzékenységvizsgálatához és kitettség elemzéséhez, 2018](#)

[Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat: Módszertani útmutató az üvegházhatású gázok közvetlen és közvetett kibocsátásának számítására, 2019](#)

[Az Európai Bizottság 601/2012/EU rendelete az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának a 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek megfelelő nyomon követéséről és jelentéséről](#)

[Klímaparát Települések Szövetsége, Magyar Földtani és Geofizikai Intézet: Segédlet az ÜHG leltárak elkészítéséhez, 2018](#)

5.témakör: Települési klímavédelem

Antal Z. László: Klímabarát települések - Elmélet és gyakorlat

[Magyar Földtani és Geofizikai Intézet: Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer Összegző tanulmány, 2016](#)

[Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat: Módszertani útmutató városi klímastratégiák kidolgozásához, 2018](#)

[Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat: Módszertani útmutató települések és településegységek klímastratégiáinak kidolgozásához, 2018](#)

Egyéb (angol nyelvű) javasolt irodalom:

[IPCC, 2001: Climate Change 2001: The Scientific Basis.](#)

[IPCC, 2007: Climate Change 2007: The Physical Science Basis.](#)

[IPCC, 2013: Climate Change 2013: The Physical Science Basis](#)

[Fifth Assessment Report Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability](#)

[Fifth Assessment Report Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change](#)

[European Commission: Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient](#)

[European Commission: The EU Strategy on adaptation to climate change, 2013](#)

[EEA Report: Urban adaptation to climate change in Europe - Transforming cities in a changing climate, 2016](#)