

MELLÉKLET

1. Hidrogéntechnológiai (felsőoktatási) oktatási helyzetkép felmérése

Az NHT Platform fontos feladatának tartja a hidrogéntechnológiai ismeretek oktatásának felmérését a releváns hazai felsőoktatási intézményekben. Mivel jelenleg önálló képzések, tárgyak alapvetően nincsenek még hidrogénre, hidrogéntechnológiákra vonatkozóan, hanem az jellemző, hogy egy-egy tárgyon belül (pl. fizikai kémia, energiatárolás, gépjármű hajtásláncok stb.) oktatják ezeket, emiatt nagy valószínűséggel az érintett tanszékvezetők tudják megválaszolni e kérdéseket.

A következő táblázatban megválaszolandó kérdések **egy-egy tantárgyra vonatkoznak. Ha több tárgy keretében** is történik hidrogéntechnológiai ismeretek oktatása az önök tanszékén/intézetében, akkor a <https://www.hfc-hungary.org/oktatas/> oldalról elérhető „Google Forms” első kitöltése és beküldése után, újabb Google Forms link megnyitásával tudja a további tantárgy(ak)ra vonatkozó információkat megadni. A lentebbi szürke szövegdobozban – opcionálisan - szöveges formában is kifejtheti véleményét, javaslatait a hidrogéntechnológiák hazai felsőoktatásban történő fejlesztésére vonatkozóan.

Jelen melléklet csak mintaként szolgál; a kérdőív kitöltését és beküldését kérjük, hogy a következő weboldalon (www.hfc-hungary.org/oktatas/) megtalálható **elektronikus adatlapon tegye meg**. Esetleges műszaki probléma esetén segítség kérhető az info@hidrogen-felmeres.hu címen.

Egyetem neve:	
Kar:	
Tanszék:	
Szak / képzés:	<input type="checkbox"/> nappali / <input type="checkbox"/> levelező
Tantárgy neve (amelynek keretében hidrogéntechnológiai ismereteket oktatnak)	
Hallgatói létszám (kb. hány hallgató veszi fel az adott tárgyat egy szemeszterben? BSc vagy MSc szintű oktatás?)	
Időtartam (az adott szemeszterben, az adott tárgy keretében a hidrogéntechnológiákra fordított oktatási idő, pl.: 2x45 perc; 4x45 perc)	
Oktatott ismeretek:	<input type="checkbox"/> hidrogén - mint üzemanyag, ipari alapanyag, energiahordozó <input type="checkbox"/> hidrogén előállítás <input type="checkbox"/> hidrogén tárolás (pl. energiatárolási ismeretek) <input type="checkbox"/> üzemanyag-cellák <input type="checkbox"/> elektrolizálók <input type="checkbox"/> hidrogén üzemű járművek, üzemanyag-cellás hajtáslánc <input type="checkbox"/> hidrogén bekeverés földgázba, Power-to-Gas megoldások <input type="checkbox"/> hidrogéngazdaság „horizontális” vetületei, pl. gazdasági, társadalmi, biztonságtechnikai, klíma- és környezetvédelmi vonatkozásai, clean & smart mobilitás, energiaközösségek stb. <input type="checkbox"/> egyéb, éspedig:
Opcionális: ha szeretné, itt címszavakban ki is fejtheti a fentebb említett (jelölhető), oktatott hidrogéntechnológiai ismereteket	
Kitöltő neve / e-mail címe	

Opcionális:

ha van javaslata, hogy a jövőben milyen hidrogéntechnológiai ismereteket kellene hangsúlyosabban tartalmaznia a tananyagoknak, és milyen képzések tárgyak keretében, itt röviden megadhatja (max. 250 karakter):

.....

2. Hidrogéntechnológiai (felsőoktatási) K+F helyzetkép felmérése

Az NHT Platform fontos feladatának tartja a hidrogéntechnológiák területén az egyes felsőoktatási intézmények, illetve tanszékeik által végzett K+F tevékenységek felmérését.

A következő táblázatban megválaszolandó kérdések **egy-egy tanszékre vonatkoznak**. Egy adott tanszék természetesen több területen is folytathat kutatást hidrogéntechnológiai területen, így több tématerület is jelölhető. Ha egy adott tanszéken esetleg több kutatócsoport tevékenykedik hidrogéntechnológiai területen, akkor a <https://www.hfc-hungary.org/oktatas/> oldalról elérhető „Google Forms” első kitöltése és beküldése után, újabb Google Forms link megnyitásával tudja a további kutatócsoport(ok)ra vonatkozó információkat megadni.

K+F tevékenységet jelenlegi és jövőbeni (2021-2025 között tervezett) állapotra is kérjük megadni, ha ilyen szándék létezik és ismert Tanszékükön.

Jelen melléklet csak mintaként szolgál; a kérdőív kitöltését és beküldését kérjük, hogy a következő weboldalon (www.hfc-hungary.org/oktatas/) megtalálható **elektronikus adatlapon tegye meg**. Esetleges műszaki probléma esetén segítség kérhető az info@hidrogen-felmeres.hu címen.

Egyetem neve:			
Kar:			
Tanszék:			
Kutatásban résztvevők:	vezető: résztvevők:		
Kutatás-fejlesztési terület:	jelenlegi (-2020) K+F tevékenység	jövőben (2021-2025) tervezett K+F	Tématerület:
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogén - mint üzemanyag, ipari alapanyag, energiahordozó
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogén előállítás
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogén tárolás / H ₂ alapú energiatárolás
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	üzemanyag-cellák
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	elektrolizálók
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogén üzemű járművek, üzemanyag-cellás hajtáslánc
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogén bekeverés földgázba, Power-to-Gas megoldások
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hidrogéngazdaság „horizontális” vetületei, pl. gazdasági, társadalmi, biztonságtechnikai, klíma- és környezetvédelmi vonatkozásai, clean & smart mobilitás, energiaközösségek stb.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	egyéb, éspedig:
Opcionális: ha szeretné, itt címszavakban kifejezheti a fentebb említett K+F tevékenység lényegét, céljait			
Kutatási infrastruktúra (pl. laborszabványok, műszerek felsorolása)			
Elért főbb eredmények (publikáció, szabadalom, stb.)			
Eddigi projektek (ha voltak)			
Kitöltő neve / e-mail címe			

Opcionális:

ha volt az utóbbi években hidrogéntechnológiai témájú TDK dolgozat vagy PhD dolgozat, itt felsorolhatja ezeket:

.....