



Kitöltési Útmutató a Szakmai Program elkészítéséhez

A tématerületi kutatás címe

Kérjük, adja meg a tématerületi kutatásának címét.

A tématerület kulcsszavainak megadása (legfeljebb 5):

Kérjük, olyan kulcsszavakat adjon meg, melyek lehetővé teszik, hogy a tématerületi kutatás során születő publikációk nemzetközi publikációs adatbázisokhoz (pl. Web of Science) kapcsolható legyen. Kérjük, adja meg magyarul és angolul is a kulcsszavakat!

A tématerületi kutatás vezetőjének neve, beosztása

Kérjük, adja meg a tématerületi kutatás vezetőjének nevét, a pályázó intézményben betöltött beosztását (amennyiben megbízott kutató, úgy kérjük ezt beírni), továbbá tudományos pozícióját (pl. MTA doktora, stb.)

A tématerületi kutatás tudományterületi besorolása (KSH szerint):

Ahol releváns, kérjük, adja meg a 3. szintet is!

Besorolás kódja	Besorolás neve
1;	Egészségtudományok
2;	Humán tudományok
3;	Természettudományok
4;	Élettelen természettudományok
5;	Társadalomtudományok
6;	Műszaki tudományok
1.1;	Egészségtudományi etika
1.2;	Orvostudomány
1.3;	Idegrendszer-kutatás
1.4;	Gyógyszerészeti tudományok
2.1;	Művészet
2.2;	Történelem
2.3;	Információs tudományok
2.4;	Nyelvtudomány
2.5;	Irodalom
2.6;	Filozófia
2.7;	Vallástudomány
3.1;	Agrártudomány
3.2;	Biológiai tudomány
3.3;	Környezettudomány
3.4;	Etika a természettudományokban



4.1;	Csillagászat
4.2;	Kémia
4.3;	Számítógép tudomány
4.4;	Természettudományok etikája
4.5;	Matematika
4.6;	Fizika
5.1;	Antropológia
5.2;	Kommunikációs tudományok
5.3;	Kriminológia
5.4;	Kultúr tanulmányok
5.5;	Demográfia
5.6;	Közgazdaságtan
5.7;	Neveléstudomány
5.8;	Szociális tudományok etikája
5.9;	Földrajz
5.10;	Jogtudomány
5.11;	Politikai tudományok
5.12;	Pszichológiai tudományok
5.13;	Szociológia
6.1;	Építészet
6.2;	Mérnöki tudományok
6.3;	Technológiai eljárások
1.2.1;	Humán orvostudomány
1.2.2;	Állatorvos-tudomány
1.3.1;	Neurobiológia
1.3.2;	Neurokémia
1.3.3;	Neuroinformatika
1.3.4;	Neurológia
1.3.5;	Neurofiziológia
1.3.6;	Neuropszichológia
1.4.1;	Klinikai gyógyszerteran
1.4.2;	Kozmetológia
1.4.3;	Gyógynövényismeret "gyógyszerisme"
1.4.4;	Gyógyszerészet
1.4.5;	Toxikológia
1.4.6;	Állat-gyógyszerteran
2.1.1;	Művészeti menedzsment
2.1.2;	Divattanulmányok
2.1.3;	Képzőművészet



2.1.4;	Kézművesség
2.1.5;	Előadóművészetek
2.1.6;	Vizuális művészetek
2.2.1;	Ókori történelem
2.2.2;	Régészet
2.2.3;	Művészettörténet
2.2.4;	Egyháztörténet
2.2.5;	Kortárs történelem
2.2.6;	Gazdaságtörténet
2.2.7;	Genealógia
2.2.8;	Heraldika
2.2.9;	Mezőgazdaság-történet
2.2.10;	Formatervezés-történet
2.2.11;	Jogtörténet
2.2.13;	Filozófiatörténet
2.2.14;	Vallástörténet
2.2.15;	Tudománytörténet
2.2.16;	Társadalomtudomány-történet
2.2.17;	Helytörténet
2.2.18;	Középkori történelem
2.2.19;	Újkori történelem
2.2.20;	Zenetörténet
2.2.21;	Numizmatika
2.2.22;	Írástörténet
2.2.23;	Politikatörténet
2.2.24;	Őstörténet
2.2.25;	Pecséttan
2.2.26;	Társadalomtörténet
2.3.1;	Archivisztika
2.3.2;	Oklevéltan
2.3.3;	Dokumentáció
2.3.4;	Információ menedzsment
2.3.5;	Könyvtártudomány
2.4.1;	Nyelvek
2.4.2;	Nyelvészet
2.4.3;	Filológia
2.5.1;	Afrikai irodalom
2.5.2;	Amerikai irodalom
2.5.3;	Ázsiai irodalom



2.5.4;	Ausztronéz irodalom
2.5.5;	Összehasonlító irodalom
2.5.6;	Európai irodalom
2.5.7;	Görög irodalom
2.5.8;	Hémi-sémi irodalom
2.5.9;	Irodalomkritika
2.5.10;	Írásművészet
2.6.1;	Esztétika
2.6.2;	Ismeretelmélet
2.6.3;	Etika
2.6.4;	Logika
2.6.5;	Metafizika
2.6.6;	Fenomenológia
2.6.7;	Filozófiai antropológia
2.6.8;	Jogfilozófia
2.6.9;	Tudományfilozófia
2.6.10;	Szemiotika
2.6.11;	Szisztematikus filozófia
2.7.1;	Bibliakutatás
2.7.2;	Egyháztudomány
2.7.3;	Összehasonlító vallástudomány
2.7.4;	Nem keresztény vallások
2.7.5;	Pasztorizáció
2.7.6;	Teológia
3.1.1;	Mezőgazdasági termékek
3.1.2;	Agronómia
3.1.3;	Borászat
3.1.4;	Erdészet
3.1.5;	Fitotechnika
3.1.6;	Talajtudomány
3.1.7;	Mérsékelt égövi mezőgazdaság
3.1.8;	Trópusi mezőgazdaság
3.1.9;	Zootecnika
3.2.1;	Biodiverzitás
3.2.2;	Biomérnökség
3.2.3;	Biológia
3.2.4;	Botanika
3.2.5;	Laborállat-tudomány
3.2.6;	Táplálkozástudomány



3.2.7;	Állattan
3.3.1;	Földtudományok
3.3.2;	Ökológia
3.3.3;	Globális változás
3.3.4;	Természetierőforrás-gazdálkodás (Klímváltozás)
3.3.5;	Víztudomány
4.1.1;	Asztrofizika
4.1.2;	Kozmológia
4.2.1;	Analitikai kémia
4.2.2;	Alkalmazott kémia
4.2.3;	Biokémia
4.2.4;	Kombinatorikus kémia
4.2.5;	Számítási kémia
4.2.6;	Heterogén katalízis
4.2.7;	Homogén katalízis
4.2.8;	Szervetlen kémia
4.2.9;	Műszeres analízis
4.2.10;	Műszeres technikák
4.2.11;	Molekuláris kémia
4.2.12;	Szerves kémia
4.2.13;	Fizikai kémia
4.2.14;	Reakciómechanizmusok és dinamika
4.2.15;	Napkémia
4.2.16;	Szerkezeti kémia
4.3.1;	3D modellezés
4.3.2;	Autonóm számítás
4.3.3;	Számítógép-architektúra
4.3.4;	Számítógépes hardver
4.3.5;	Számítógépes rendszerek
4.3.6;	Kibernetika
4.3.7;	Adatbáziskezelés
4.3.8;	Digitális rendszerek
4.3.9;	Informatika
4.3.10;	Modellező eszközök
4.3.11;	Programozás
4.3.12;	Rendszertervezés
4.5.1;	Algebra
4.5.2;	Algoritmusok



4.5.3;	Alkalmazott matematika
4.5.4;	Káoszelmélet
4.5.5;	Kombinatorika
4.5.6;	Számításos matematika
4.5.7;	Diszkrét matematika
4.5.8;	Geometria
4.5.9;	Matematikai analízis
4.5.10;	Matematikai logika
4.5.11;	Számelmélet
4.5.12;	Valószínűségelmélet
4.5.13;	Statisztika
4.6.1;	Akusztika
4.6.2;	Alkalmazott fizika
4.6.3;	Biofizika
4.6.4;	Kémiai fizika
4.6.5;	Klasszikus mechanika
4.6.6;	Számítógépes fizika
4.6.7;	Kondenzált anyagok tulajdonságai
4.6.8;	Elektromágnesesség
4.6.9;	Elektronika
4.6.10;	Matematikai fizika
4.6.11;	Metrológia
4.6.12;	Neutronfizika
4.6.13;	Optika
4.6.14;	Kvantummechanika
4.6.15;	Relativitás
4.6.16;	Szilárdtestfizika
4.6.17;	Statika
4.6.18;	Statisztikus fizika
4.6.19;	Felületi fizika
4.6.20;	Termodinamika
5.1.1;	Kommunikációs antropológia
5.1.2;	Kulturális antropológia
5.1.3;	Néprajz
5.1.4;	Orvosi antropológia
5.1.5;	Fizikai antropológia
5.1.6;	Szociálintropológia
5.2.1;	Audiovizuális kommunikáció
5.2.2;	Üzleti-vállalati kommunikáció



5.2.3;	Szerkesztés
5.2.4;	Grafikus kommunikáció
5.2.5;	Zsurnalisztika
5.2.6;	Média tanulmányok
5.2.7;	On-line információs szolgáltatások
5.2.8;	Közönségkapcsolatok (PR)
5.2.9;	Kiadványkészítés
5.2.10;	Tudományos kommunikáció
5.2.11;	Beszéd alapú kommunikáció
5.4.1;	Afrikai kultúra
5.4.2;	Amerikai kultúra
5.4.3;	Ókori kultúra
5.4.4;	Angolszász kultúra
5.4.5;	Arab kultúra
5.4.6;	Ázsiai kultúra
5.4.7;	Bizánci kultúra
5.4.8;	Kopt kultúra
5.4.9;	Eszkimó kultúra
5.4.10;	Európai kultúra
5.4.11;	Iszlám kultúra
5.4.12;	Zsidó kultúra
5.4.13;	Középkori kultúra
5.4.14;	Közelkeleti kultúra
5.4.15;	Keleti kultúra
5.4.16;	Regionális kultúrák
5.4.17;	Reneszánsz kultúra
5.4.18;	Orosz kultúra
5.4.19;	Tanulmányok a harmadik világról
5.6.1;	Adminisztrációs tudományok
5.6.2;	Agrárgazdaságtan
5.6.3;	Alkalmazott gazdaságtan
5.6.4;	Bankügyletek
5.6.5;	Vállalatgazdaságtan
5.6.6;	Kataszteri vizsgálat
5.6.7;	Kereskedelem-gazdaságtan
5.6.8;	Építésügyi gazdaságtan
5.6.9;	Fogyasztói gazdaságtan
5.6.10;	Ciklikus közgazdaságtan
5.6.11;	Ökonometria



5.6.12;	Gazdaságpolitika
5.6.13;	Gazdasági rendszerek
5.6.14;	Gazdaságtudomány
5.6.15;	Fejlesztési közgazdaságtan
5.6.16;	Környezetgazdaságtan
5.6.17;	Pénzügytudomány
5.6.18;	Halászati gazdaságtan
5.6.19;	Élelmiszergazdaságtan
5.6.20;	Egészségügyi gazdaságtan
5.6.21;	Háztartás-gazdaságtan
5.6.22;	Ipargazdaságtan
5.6.23;	Nemzetközi közgazdaságtan
5.6.24;	Tudásgazdaság
5.6.25;	Munkaerő-gazdaságtan
5.6.26;	Munkaerőpiaci gazdaságtan
5.6.27;	Földgazdálkodás
5.6.28;	Helyi közösséggazdálkodás
5.6.29;	Makroökonómia
5.6.30;	Vállalatvezetési tanulmányok
5.6.31;	Marketing
5.6.32;	Mikroökonómia
5.6.33;	Politikai gazdaságtan
5.6.34;	Termelés-gazdaságtan
5.6.35;	Szociálgazdaságtan
5.6.36;	Turizmus-tanulmányok
5.6.37;	Szállítás-gazdaságtan
5.6.38;	Értékbecslés
5.6.39;	Állatorvosi gazdaságtan
5.7.1;	Oktatás
5.7.2;	Tanulásmódszertan
5.7.3;	Kutatás-módszertan
5.7.4;	Didaktika
5.9.1;	Térképészet
5.9.2;	Gazdaságföldrajz
5.9.3;	Geopolitika
5.9.4;	Történelmi földrajz
5.9.5;	Humán földrajz
5.9.6;	Regionális földrajz
5.9.7;	Társadalomföldrajz



5.10.1;	Agrárjog
5.10.2;	Egyházjog
5.10.3;	Összehasonlító jogtudomány
5.10.4;	Büntetőjog
5.10.5;	Környezetvédelmi jog
5.10.6;	Európai jog
5.10.7;	Pénzügyi jog
5.10.8;	Adójog
5.10.9;	Egészségügyi jog
5.10.10;	Informatikai jog
5.10.11;	Nemzetközi jog
5.10.12;	Törvényszéki jog
5.10.13;	Fiatalkorúakkal kapcsolatos jogalkotás
5.10.14;	Munkajog
5.10.15;	Média jog
5.10.16;	Orvosi jog
5.10.17;	Magánjog
5.10.18;	Közjog
5.10.19;	Római jog
5.10.20;	Szociális jog
5.10.21;	Szállítási és szállítmányozási jog
5.11.1;	Kormányzás
5.11.2;	Politikai tanulmányok
5.11.3;	Tudomány szerepének ismerete
5.11.4;	Közügyek
5.11.5;	Tudomány és társadalom
5.12.1;	Magatartástudomány
5.12.2;	Kognitív tudományok
5.12.3;	Pszichoanalitikai tanulmányok
5.12.4;	Pszichológia
5.13.1;	Nevelési szociológia
5.13.2;	Makroszociológia
5.13.3;	Vidékszociológia
5.13.4;	Társadalmi változások
5.13.5;	Technológia szociális alakítása
5.13.6;	Társadalmi viselkedés
5.13.7;	Szocio-gazdasági kutatás
5.13.8;	Vállalati szociológia
5.13.9;	Munkaszociológia



5.13.10;	Vallásszociológia
5.13.11;	Városshociológia
6.1.1;	Tervezés
6.1.2;	Tájtervezés
6.1.3;	Hajóépítéstan
6.2.1;	Repülés és űrhajózás
6.2.2;	Mezőgazdasági technológia
6.2.3;	Biológiai anyagok tervezése
6.2.4;	Mérnöki orvosbiológia
6.2.5;	Vegyésmérnöki tudományok
6.2.6;	Építőmérnöki tudomány
6.2.7;	Híradástechnika
6.2.8;	Számítógép-tervezés
6.2.9;	Irányítástechnika
6.2.10;	Műszaki tervezés
6.2.11;	Elektrotechnika
6.2.12;	Elektronika
6.2.13;	Geológia
6.2.14;	Üzemszervezés
6.2.15;	Tudástechnológia
6.2.16;	Hajózás
6.2.17;	Anyagtechnikák
6.2.18;	Gépészet
6.2.19;	Mikrotechnika
6.2.20;	Atomtechnika
6.2.21;	Finommechanika
6.2.22;	Folyamatirányítás
6.2.23;	Projektvezetés
6.2.24;	Műszaki szimuláció
6.2.25;	Hangtechnika
6.2.26;	Földmérés
6.2.27;	Rendszertechnika
6.2.28;	Hőtechnika
6.2.29;	Vízészlet-gazdálkodás
6.3.1;	Biotechnológia
6.3.2;	Vegyipari technológia
6.3.3;	Hírközlési technológia
6.3.4;	Számítástechnika
6.3.5;	Építőipari technológiák



6.3.6;	Kormeghatározás
6.3.7;	Villamosipari technológia
6.3.8;	Energetikai technológiák
6.3.9;	Környezeti technológiák
6.3.10;	Jövőbeli technológiák
6.3.11;	Grafikai módszerek
6.3.12;	Nagy-vákuum technológia
6.3.13;	Ipari technológiák
6.3.14;	Információtechnológia
6.3.15;	Műszerezési technológia
6.3.16;	Interfész technológiák
6.3.17;	Internet technológia
6.3.18;	Tudásalapú technológia
6.3.19;	Laboratóriumi technikák
6.3.20;	Tengerészeti tanulmányok
6.3.21;	Anyagtechnológiák
6.3.22;	Méréstechnika
6.3.23;	Orvostechnika
6.3.24;	Mikrotechnológia
6.3.25;	Haditechnika
6.3.26;	Bányászat
6.3.27;	Nanotechnológia
6.3.28;	Atomfizikai technológiák
6.3.29;	Optronika
6.3.30;	Gyógyszerészeti technikák
6.3.31;	Gyártástechnológia
6.3.32;	Kvantumtechnológia
6.3.33;	Távérzékelés
6.3.34;	Biztonságtechnika
6.3.35;	Hangtechnika
6.3.36;	Űrtechnológia
6.3.37;	Technológiák szabványosítása
6.3.38;	Távközlési technikák
6.3.39;	Szállítmányozási technikák
6.3.40;	Vákuumtechnológia
6.3.41;	Vízi technológiák



Kérjük, adja meg tématerületi kutatásának nyilvánosságra hozható tartalmi összefoglalóját magyarul és angolul! (legfeljebb 5000-5000 karakter)

Kérjük, olyan összefoglalót készítsen, mely jól kommunikálható, közérthető, konkrét és tartalmazza a tématerületi kutatás erősségeit, újszerűségét, a nemzetközi tudományos világban való magyar megjelenést is.

Kérjük, az alábbiakban röviden mutassa be a tématerületi kutatását, céljait (legfeljebb 20 000 karakter):

Kérjük, itt részletezze a tudományos szaknyelven megfogalmazható célokat és a tervezett kutatás során megvalósítandó feladatokat.

Kérjük, mutassa be a tématerületi kutatás várható műszaki vagy szakmai eredményeit:

A legfontosabb paraméterek megadásával jellemezze a tématerületi kutatás során megvalósítani kívánt műszaki/szakmai tartalmat, eredményeket, mértékegységeket. Kérjük, adja meg a megvalósítandó műszaki/szakmai eredmény megnevezését, a kapcsolódó mérföldkő sorszámát, az eredmény leírását, az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonságait.

1. Eredmény megnevezése (max. 1000 karakter):
2. Mérföldkő sorszáma (mérköldkő definíciót lásd lejjebb):
3. Eredmény leírása (max 4000 karakter):

Mérföldkövek:

A tématerületi kutatás tervezésekor fontos és a megvalósításhoz szükséges feladatokat, eseményeket ütemtervbe kell foglalni, továbbá hozzárendelni a költségeket, a végrehajtásukhoz szükséges időkeretet, valamint megjelölni a megvalósításukért felelős szervezeteket és személyeket annak érdekében, hogy egy elért mérföldkőnél pontosan megállapítható legyen, mekkora szintnél tart a megvalósítás a projekt időkeretén belül.

Mérföldkövek megnevezései:

Intézményi kiválóság alprogram esetében (FIKP2018-2019 folytatásaként): Záró munkaszakasz

Nemzeti kihívások alprogram esetében (TKP2019 folytatásaként): 1. mérföldkő: Második munkaszakasz (TKP2020 első év); 2. mérföldkő: Záró munkaszakasz (TKP2020 második év)

Mérföldkő elérésének tervezett dátuma



Az adott projektszakaszban elért eredmény konkrét dátumát szükséges megadni. A „Mérőföldkő elérésének tervezett dátuma” alapján időbeli sorrendben szükséges rögzíteni a mérőföldköveket, az 1. sorszámú mérőföldkő befejezése nem lehet későbbi, mint a 2. mérőföldkő befejezése.

Felhívjuk figyelmét, hogy több mérőföldkő rögzítése esetén a mérőföldkő elérésének dátumai nem egyezhetnek meg. Ha a befejezési dátum azonos, akkor az adott mérőföldkövek összevonása szükséges. Az időrendben legkésőbbi mérőföldkő elérésének tervezett dátuma mező értékének a projekt megvalósítás tervezett fizikai befejezésének dátumával meg kell egyeznie.

A mérőföldkő eléréséig felhasználni tervezett támogatás összege

A megadott mérőföldkőre tervezett támogatás kumulált összege. Felhívjuk figyelmét, hogy „0” értékű mérőföldkő nem kerülhet rögzítésre. Amennyiben csak egy mérőföldkő kerül rögzítésre ezen összegnek meg kell egyeznie az igényelt támogatás összegével. Ha két mérőföldkő kerül rögzítésre, az azok eléréséig felhasználni tervezett támogatási összegeknek meg kell egyeznie az igényelt támogatás összegével.

Adott mérőföldkőre tervezett támogatás összege meg kell, hogy egyezzen a „Támogatás ütemezése” funkcióban adott mérőföldkőre tervezett támogatások (pályázónkénti támogatás együttes értékének) összegével.

A mérőföldkő eléréséig igényelni tervezett előleg

A megadott mérőföldkőre tervezett előleg összege. Felhívjuk figyelmét, hogy „0” értékű előleg is rögzítésre kerülhet. Az adott mérőföldkőre tervezett előleg nem lehet több mint az adott mérőföldkőre tervezett támogatás.

Adott mérőföldkőre tervezett előleg összege meg kell, hogy egyezzen a „Támogatás ütemezése” funkcióban adott mérőföldkőre tervezett előlegek (pályázónkénti előleg együttes értékének) összegével.

Fejlesztendő tevékenység

Kérjük, válassza ki a tématerületi kutatás tevékenységére vonatkozó TEÁOR kódot (számot) és megnevezést. A pontban egy fejlesztendő tevékenység adható meg.

A tématerületi kutatás szakmai feladatai:

Kérjük, ismertesse, hogy a támogatási kérelemben megjelölt célt milyen főbb feladatok révén valósítja meg!

Feladat sorszáma

Maximum 12 db feladat kerülhet rögzítésre. Felhívjuk figyelmét, hogy egy feladat nem tarthat több mérőföldkövön keresztül.

Feladat megnevezése



Kérjük, röviden adja meg a feladat megnevezését.

A feladat leírása

Kérjük, részletesen mutassa be a feladat szakmai tartalmát.

Vállalás

A vállalások leírása során kérjük, kövesse a Pályázati kiírás 7. pontjában megadott pontokat (továbbá lásd: sablon). A vállalások részletezésekor kérjük, mindig írja le a jelenlegi állapotot, és hogy mit kíván elérni a mérőföldkő végére. A vállalásokat mérőföldkövenként szükséges megadni. Amennyiben lehetséges, kérjük, szíveskedjen számszerű értékeket is megadni a vállalások során (az indikátorértékeken túl), vagy vegye figyelembe, hogy a vállalás teljesülésének más módon kell ellenőrizhetőnek lennie.

Indikátor

Az indikátorok olyan mutatószámok, melyek segítségével részben a Program során vállalt célkitűzések megvalósulásának mértékét, részben a TKP2020 Programkiírás 1. pontjában rögzített általános célokhoz való hozzájárulást követi nyomon. Az indikátorokat a Programkiírás 7. pontjában (A tématerületi kutatásban tett vállalások) megadottak szerint, a mellékelt sablonba, tématerületenként szükséges elkészíteni. Amennyiben egy indikátorérték nem értelmezhető a tématerületi kutatás során, a „nem releváns” értéket kell beírni. Ugyanakkor, az indikátorértékek közül legalább egyet kötelező vállalni a Program általános céljaihoz való hozzájárulásként. Az indikátorok teljesülését mérőföldkövenként egy szakmai értékelő testület fogja elbírálni. Kérjük, a tervezett indikátorértékek megadáskor vegye figyelembe, hogy a vállalásoknak alátámasztható módon kell teljesülniük és a teljesülés elmaradását vis maior esetén lehet elfogadni.

Az indikátortáblázatban megadott fogalmak definíciói

FTE-érték számítása

Az FTE érték megmutatja, hogy egy személynek egy adott időszakban mekkora lesz vagy volt a tématerületi kutatásban ténylegesen ledolgozott munkaidejének aránya, az adott időszakban összesen ledolgozható munkaidőhöz képest.

A ledolgozható munkaidő meghatározásánál minden esetben a jogszabályokban meghatározott rendes munkaidőt kell figyelembe venni (túlóra, túlmunka, stb., nem számítható), tehát legfeljebb heti 40 órával, azaz legfeljebb napi 8 órával lehet kalkulálni. Ennek köszönhetően az adott időszakban tervezett vagy ledolgozott munkaidő ráfordítás nem lehet nagyobb, mint az adott időszakban ledolgozható munkaidő, tehát bármekkora időszakot is veszünk 1 személyre eső FTE értéke, nem lehet nagyobb 1-nél.



A legegyszerűbb helyzetben akkor vagyunk, ha az FTE számításhoz az adott személy esetében annyit tudunk, hogy a munkaidejének a felét (50%-át) vagy negyedét (25%-át) vagy harmadát (33%-át) fogja a tématerületi kutatás végrehajtására fordítani, mert abból rögtön következik, hogy az adott személy (az előző felsorolásnak megfelelően) FTE értéke 0,5 vagy 0,25 vagy 0,33 FTE lesz.

Szabadság, betegszabadság beleszámítása az FTE értékbe (kizárólag utólagos elszámolásnál):

Amennyiben a pályázati kiírás lehetőséget nyújt a személyi költségek vonatkozásában - vagy nem tiltja - a jogszabályban meghatározott fizetett szabadság, illetve a munkáltató által folyósított betegszabadság tématerületi kutatásban történő elszámolását, akkor ezekre a napokra eső munkaórával - naponként 8 munkaóra – kell számolni a mérföldkő/munkaszakasz vagy tématerületi kutatás futamidejére eső munkaidő ráfordítás esetében. Fontos megjegyezni, hogy minden esetben a rendes szabadságra, betegszabadságra eső munkaidő kizárólag olyan mértékben számítható bele az FTE számításba (azaz számolható el a tématerületi kutatásban), amekkora mértékben az adott személy részt vesz a végrehajtásban. Ez a gyakorlatban azt jelenti, ha az adott személy a teljes munkaidejét (100%) vagy a munkaidejének a felét (50%) vagy a munkaidejének kevesebb mint negyedét (23%) fordítja a tématerületi kutatás végrehajtására, akkor (az előző felsorolásnak megfelelően) a rendes szabadságra, betegszabadságra eső munkaórák egészét (100%-át) vagy a felét (50%-át) vagy kevesebb mint negyedét (23%-át) számolhatja bele az FTE számításba (azaz számolható el a tématerületi kutatásban).

Az adott időszak nagysága az adott mérföldkőig eltelt idő (egy munkaszakasz, azaz 12 hónap) így bármely munkavállaló esetében az 1 FTE érték úgy érhető el, ha a foglalkoztatás a tématerületi kutatás egy munkaszakasza alatt ledolgozható összes napon 8 órában megvalósul.

Pályázat benyújtásakor tématerületi kutatás teljes (jövőbeni) futamidejére számolt FTE érték

Pályázat benyújtásakor a tématerületi kutatásra fordított jövőbeni FTE értéket a tervezett tématerületi kutatás teljes futamidejével kell számolni, az egy évben számolható hetekre vonatkozó általánosan elfogadott középértékkel kalkulálva, amely

52 hét/év: 1 év = 52 hét

1 hét = 40 óra

52 hét * 40 (óra) = 2080 (óra) = 2080 óra (napi 8 óra) = 260 nap

Tehát az 1 évre eső FTE érték számítás alapja órában 2080, míg napokban megadva 260 lehet.

Példák:



3 éves futamidő esetén 1 FTE számítás: 3 éves futamidő esetén - a fenti számítás szerint - a ledolgozható napok száma 780 nap, azaz 6240 óra.

Ebben az esetben a teljes, azaz a 3 éves futamidőre számolt 1 FTE érték akkor lehetséges, ha az adott munkavállaló (kutató / segédszemélyzet / tématerületi kutatómenedzser / stb...) előreláthatóan mind a 780 napot, azaz 6240 órát a tématerületi kutatásra fogja fordítani, azaz a teljes munkaidejében a tématerületi kutatás megvalósításán tevékenykedik.

3 éves futamidő esetén teljes futamidős részvétel napi 2 óra munkával: Ha azonban, az adott tématerületi kutatásban résztvevő munkavállaló (kutató / segédszemélyzet / tématerületi kutatómenedzser / stb...) előzetes számítás alapján a munkaidejéből – például – csak napi 2 órát fog a tématerületi kutatáson tevékenykedni, akkor az alábbiak szerint számolódik az FTE értéke:

A projektre tervezett munkaidő-ráfordítás: (napi) 2 (óra) * 780 (nap) 1560 (óra), így a tématerületi kutatás futamidejére számolt ledolgozható munkaidő 6240 (óra) = 0,25 FTE.

Tehát a tervek szerint a szóban forgó munkavállaló napi 2 óra munka esetén a 3 éves futamidő alatt 0,25 FTE értékkel fog részt venni a tématerületi kutatáson.

3 éves futamidő esetén, de kizárólag a tématerületi kutatás 1. vagy 2. vagy 3. évében való (1 éves) teljes munkaidejű részvétel:

Az adott munkavállaló a 3 éves futamidejű tématerületi kutatás végrehajtásában kizárólag a tématerületi kutatás 1. vagy 2. vagy 3. évében vesz részt, tehát csak 1 évig, azonban ebben az évben a teljes munkaidejét a tématerületi kutatásra fordítja. Ebben az esetben az 1 évet figyelembe véve az Ő tématerületi kutatásra tervezett munkaidő ráfordítása 260 nap, azaz 2080 óra, míg a 3 éves tématerületi kutatásban a számítás alapját képező ledolgozható munkaidő 780 nap, azaz 6240 óra, így az FTE értéke:

A tématerületi kutatásra tervezett munkaidő-ráfordítás: 2080 (óra) a tématerületi kutatás futamidejére számolt ledolgozható munkaidő 6240 (óra) = 0,33 FTE

Tehát a tervek szerint a szóban forgó munkavállaló a tématerületi kutatásban történő 1 éves teljes munkaidejű részvétele esetén a 3 éves futamidő alatt 0,33 FTE értékkel fog részt venni a tématerületi kutatáson.

2 év és 6 hónapos futamidő esetén, teljes futamidős részvétel napi 4 óra munkával:

Jelen esetben a tématerületi kutatás teljes futamideje 2 év és 6 hónap, tehát az 1 FTE értéket akkor lehetne elérni, ha bármely munkavállaló az adott (2 év és 6 hónap) időszak alatt minden ledolgozható napon 8 órát töltene a tématerületi kutatáson. Itt a becslésre alapuló számítás miatt a teljes futamidő számításához a 6 hónapos időszakot arányosítani kell a 260 nappal, azaz a 260-nak vesszük a 6/12-ed részét, ami 130 napot fog jelenteni. Ezt a kapott értéket hozzá adjuk a futamidő további, 2 évet takaró (2x260) 520 napjához, így a tématerületi kutatás futamidejére számolt ledolgozható munkaidő 650 nap lesz. Az adott tématerületi kutatásban résztvevő munkavállaló (kutató / segédszemélyzet / tématerületi kutatómenedzser / stb...) előzetes



számítás alapján a munkaidejéből csak napi 4 órát fog a tématerületi kutatáson tevékenykedni, akkor az alábbiak szerint számolódik az FTE értéke:

A tématerületi kutatásra tervezett munkaidő-ráfordítás: $((\text{napi})4 \text{ (óra)} * 650(\text{nap}))2600(\text{óra})$ a tématerületi kutatás futamidejére számolt, ledolgozható munkaidő $(8 \text{ óra} * 650 \text{ nap}) = 5200 \text{ (óra)}$
 $= 0,5 \text{ FTE}$

Tehát a tervek szerint a szóban forgó munkavállaló napi 4 óra munka esetén a 2 év 6 hónapos futamidő alatt 0,5 FTE értékkel fog részt venni a tématerületi kutatáson.

Tématerületi kutatás részbeszámoló/időközi beszámoló benyújtásakor a lezárt munkaszakasz/mérföldkő futamidejére számolt FTE érték

Egy adott munkaszakasz lezárását követően a részbeszámoló/időközi beszámoló benyújtásakor a munkaszakasz/mérföldkő futamidejére fordított FTE értéket úgy kell számolni, hogy a munkaszakasz/mérföldkő futamideje alatt ledolgozott munkaidőt kell viszonyítani a munkaszakasz/mérföldkő futamideje alatt ledolgozható összes munkaidőhöz. Tehát itt már nem középértéket kell venni, hanem az FTE érték alapját a ténylegesen ledolgozható munkanapok/munkaórák képezik.

A ténylegesen ledolgozható munkaidő adott évben vagy időszakban:

1. 2016-ban 255 munkanap, azaz 2040 munkaóra volt
2. 2017-ben 252 munkanap, azaz 2016 munkaóra volt
3. 2018-ban 250 munkanap, azaz 2000 munkaóra volt
4. 2019-ben 249 munkanap, azaz 1992 munkaóra
5. 2018. július 01. – 2019. június 30 között 249 munkanap 1992 munkaóra

A fenti példákat figyelembe véve tehát az adott munkaszakasz/mérföldkő esetében akkor lesz az FTE értéke 1, ha az adott személy a tématerületi kutatásra az 1. esetben 2040, a 2. esetben 2016, illetve a 3. esetben szintén 2040 munkaórát fordított.

Példák:

Elszámolt mérföldkő/munkaszakasz futamideje 2016. január 01. – 2016. december 31.

A megadott mérföldkő/munkaszakasz futamidejére ledolgozható munkaidő 255 nap, azaz 2040 munkaóra. Ez fogja képezni a mérföldkő/munkaszakasz FTE számításának alapját.

Munkaidő nyilvántartás szerint a munkavállalónak 100 napon keresztül 880 munkaórát töltött a tématerületi kutatáson. Ennek a háttere, hogy egyes napokon (pontosan 5 napon keresztül) 10 munkaóra/nap bejegyzés került a neve mellé a munkaidő nyilvántartásba a ledolgozott órákhoz:

Ebben az esetben először is figyelembe kell venni azt, hogy az FTE számítás esetén kizárólag a jogszabályban meghatározott rendes munkaidő vehető figyelembe, tehát 100 munkanappal számolva mindössze 800 munkaórát lehet az FTE értéknél figyelembe venni, így az FTE számítás a következő lesz:



a mérföldő/munkaszakasz futamidejére eső munkaidő-ráfordítás: 800 (óra) a mérföldkő, munkaszakasz futamidejére számolt ledolgozható munkaidő 240 (óra) = 0,39 FTE.

Tehát az FTE érték számítás szabályai szerint kiigazított munkaórákkal számolva az adott személy esetében 0,39 FTE értéket lehet figyelembe venni a megadott munkaszakaszban.

Szabadság/betegszabadság FTE értékbe történő beszámítása (fenti példán keresztül)

Amennyiben a pályázati kiírás lehetőséget nyújt a személyi költségek vonatkozásában - vagy nem tiltja - a jogszabályban meghatározott fizetett szabadság, illetve a munkáltató által folyósított betegszabadság tématerületi kutatásban történő elszámolását, akkor a fenti számításból következik az is, hogy az adott személy rendes szabadságának és a munkáltató által folyósított betegszabadságának 0,39%-a is elszámolható.

Ha az adott munkaszakaszra/mérföldkőre 25 nap alapszabadságot és további 8 napmunkáltató által folyósított betegszabadságot vesszük figyelembe, akkor a kiigazított értékek a következők lesznek: $(25 \text{ nap} * 0,39 \text{ FTE} = 10 \text{ nap}) + (8 \text{ nap} * 0,39 \text{ FTE} = 3 \text{ nap}) = 13 \text{ nap} \square 13 \text{ nap} * 8 \text{ óra} = 104 \text{ óra}$ $(104 \text{ óra} + 800 \text{ óra}) = 904 \text{ óra}$ $904 \text{ óra} / 2040 \text{ óra} = 0,44 \text{ FTE}$

Tehát a rendes szabadsággal és betegszabadsággal kiigazított elszámolható munkaórák száma **904** lett így az adott személy esetében a szintén kiigazított és lejelenthető FTE érték **0,44** lesz a megadott munkaszakaszban. 5

Tématerületi kutatás záró beszámolójának benyújtásakor a lezárt tématerületi kutatás teljes futamidejére számolt FTE érték

Egy adott tématerületi kutatás lezárását követően a záró beszámoló benyújtásakor a tématerületi kutatás futamidejére fordított FTE értéket úgy kell számolni, hogy a tématerületi kutatás futamideje alatt ledolgozott munkaidőt kell viszonyítani a tématerületi kutatás futamideje alatt ledolgozható összes munkaidőhöz. Tehát itt sem középértéket kell venni, hanem az FTE érték alapját a ténylegesen ledolgozható munkanapok/munkaórák képezik.

A ténylegesen ledolgozható munkaidőre konkrét példát hozva:

- Tématerületi kutatás futamideje 2016. január 01 – 2017. december 31.
- 2016-ban ténylegesen 255 munkanap, azaz 2040 munkaóra volt
- 2017-ben ténylegesen 252 munkanap, azaz 2016 munkaóra volt

A fenti példát figyelembe véve tehát az adott munkaszakasz/mérföldkő esetében akkor lesz az FTE értéke 1, ha az adott személy a tématerületi kutatás teljes futamideje alatt 4056 munkaórát fordított a tématerületi kutatás végrehajtására. Minden további esetben ennél a tématerületi kutatásnál a 4056 munkaóra fogja képezni az FTE érték számítás alapját, tehát a tématerületi kutatás egészére ténylegesen megvalósult munkaidő ráfordítást ezzel az értékkel szükséges osztani.



Kutató, fejlesztő:

Olyan szakember, aki új tudományos ismeretek, termékek, eljárások, módszerek és rendszerek koncepciójával vagy megalkotásával, valamint az érintett tématerületi kutatásuk menedzselésével foglalkozik. Kutatás-fejlesztési segédzemélyzet: azok tartoznak ide, akiknek fő feladatuk ellátásához technikai ismeretekkel és tapasztalattal kell rendelkezniük egy vagy több tudományág területén, tudományos és műszaki feladatok ellátásával vesznek részt a K+F-ben, amely elméleti és gyakorlati módszerek alkalmazását igényli. Munkájukat általában a kutatók, fejlesztők irányításával végzik. Idetartoznak a technikusok, a laboránsok, az asszisztensek stb.

<http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/idoszaki/tudkut/tudkut18m.pdf>

Fiatal kutató:

A PhD-fokozat megszerzését követő 7 év.

Külföldi kutató:

Nem magyar állampolgárságú kutatók/PhD-hallgatók tématerületen kifejtett tudományos/üzleti tevékenysége vehető számításba.

Vállalati projekteken foglalkoztatott kutatók teljes munkaidő-ráfordítása (FTE)

Vállalati együttműködésekben, és vállalatokat bevonó projekteken részt vevő kutató/PhD-hallgató munkatársak munkaidő-hozzájárulása a tématerületen tervezett tudományos/üzleti tevékenységekhez. A munkaidő-ráfordítását kérjük munkaidő-egyenértéken (FTE) számítani. Vállalat alatt profitorientált gazdálkodó szervezetet értünk, azaz a nonprofit szervezetek nem tartoznak ebbe a körbe. Ebben a kategóriában számba vehető minden üzleti szereplőt bevonó KFI projekt keretében foglalkoztatott kutató/PhD-hallgató (pl. EFOP, GINOP, VEKOP és NKFI Alap konstrukciók vállalati KFI tevékenységet ösztönző és tudástranszfert célzó konstrukciói), valamint a gazdálkodó szervezetekkel kötött kutatás-fejlesztési (kísérleti fejlesztés is), innovációs és szolgáltatási (pl. mérés, validálás, tanulmánykészítés, know-how) tartalmú szerződések keretében foglalkoztatott munkatársak munkaidő-ráfordítása. Tesztelési jellegű tevékenységek – mint például klinikai gyógyszerkutatás – kísérleti fejlesztésnek tekintendők, ezért vállalati együttműködésben megvalósuló KFI tevékenységként vehetők számba.

Külföldi kutatók teljes munkaidő-ráfordítása (FTE)

Üzleti-jellegű együttműködés:

Üzleti-jellegű együttműködésként határozzuk meg azokat az intézmények és gazdasági társaságok között fennálló kapcsolatokat, amelyeknek keretében költségvetésből származó források (ide értve a Strukturális Alapokból érkező támogatási forrásokat is) nem kerülnek felhasználásra. Az üzleti-jellegű együttműködések esetén azt kívánjuk felmérni, hogy milyen mértékű tisztán piaci igény jelentkezik a felsőoktatási intézmények KFI-tevékenységére. Az üzleti vagy a támogatási-jellegű tevékenység elkülönítése során a legfontosabb szempont a költségvetési forrás jelenléte vagy annak hiánya, és másodlagos az együttműködés formája. Így pl. támogatási szerződés keretében finanszírozott, for-profit gazdálkodó szervezettől érkező támogatás üzleti-jellegű



együtműködésként veendő figyelembe. Az üzleti-jellegű együtműködés fogalma nem egyezik meg a korábban alkalmazott vállalati együtműködésben megvalósuló KFI projektek fogalmával. Az üzleti-jellegű együtműködések szűkebben értelmezettek, mint a vállalati együtműködésben megvalósuló KFI projektek, mivel előbbieknél nem vehetők figyelembe a gazdasági társaságokat bevonó projektek (pl. EFOP, GINOP, VEKOP és NKFI Alap konstrukciók vállalati KFI tevékenységet ösztönző és tudástranszfert célzó konstrukciói).

Hazai/Nemzetközi partnerekkel fenntartott üzleti-jellegű együtműködések száma (db)

A szerződések száma közé beszámíthatóak azon együtműködések is, amelyek for-profit partnerekkel kerültek megkötésre, az együtműködés tartalma adott tématerülethez köthető, szakmai együtműködésen és tapasztalatcserén alapul, azonban pénzmozgás nincs.

Támogatás-jellegű együtműködés

Támogatás-jellegű együtműködésként határozzuk meg azokat a gazdálkodó szervezetekkel fennálló kapcsolatokat, amelyek során költségvetési forrás kerül az intézményhez. Amennyiben gazdasági társaságokat bevonó projekt (pl. EFOP, GINOP, VEKOP és NKFI Alap konstrukciók vállalati KFI tevékenységet ösztönző és tudástranszfert célzó konstrukciói) keretében történik az együtműködés, az minden esetben támogatás-jellegű tevékenységnek fog számítani.

Elindított szellemi jogvédelmi bejegyzések száma

Az iparjogvédelem a találmányok, a használati minták, a dizájnok (formatervezési minták), a növényfajták és a különböző árujelzők, úgymint a védjegyek és a földrajzi árujelzők jogi oltalmát biztosító jogintézmény. Az elindított iparjogvédelmi bejegyzés alatt azt a tevékenységet kell érteni, amelynek keretében a pályázó a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalához benyújtotta a bejelentést.