

BESZÁMOLÓ

a 2023/24. tanévre vonatkozó minőségfejlesztési terv teljesüléséről

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Sz.	Feladat	Beszámoló
1.	Intézeti beiskolázási stratégia folyamatos aktualizálása, szükség szerinti fejlesztése, új elemek beemelése (pl. médiaszerkeplesek növelése, konferencia rendezvények bevezetése a beiskolázási programba, duális és kooperatív képzés népszerűsítése, beiskolázási roadshow-k szervezése új módszerekkel, pl. online módon, előre készített videók vetítésével). Külföldi hallgatók beiskolázása SH program keretében és önköltséges alapon. Az új légijármű vezetés felsőoktatási szakképzési szak népszerűsítése.	- Folytatódtak a beiskolázásra irányuló további előadások ebben a tanévnek az októberi-januári időszakában is. Az Intézet több oktatója előre egyeztetett időpontban középiskolákat (szakközépiskolát, gimnáziumot) keresett fel személyesen, ahol beiskolázási előadásokat tartottak a régióban (Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod, Hajdú-Bihar megye). - Beiskolázási előadás megtartása a mátészalkai Esze Tamás Gimnázium érettségi előtt álló diákjai számára, 2023. november 30. - Beiskolázás a Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum technikusi osztálynál, 2024.01.12. - Beiskolázás a Északi ASSZC Westsik Vilmos Élelmiszeripari Technikum technikusi osztálynál, Nyíregyháza, 2024.01.22. - Beiskolázás az Északi ASSZC Baross László Mezőgazdasági Szakközépiskola technikusi osztálynál, Mátészalka, 2024.01.23, - Beiskolázás az Georgikon Görögkatolikus Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum technikusi osztálynál, Sátoraljaújhely, 2024.01.29. - Beiskolázás a Mátészalkai Gépészeti Szakközépiskolában, 2024. április 23. - Beiskolázási előadás megtartása a Szentannai Sámuel Református Technikumban, Karcag, 2024.02.02. - Beiskolázási előadás megtartása a Kisvárdai SZC Kandó Kálmán Technikumban, 2024.02.05. - Beiskolázási előadás megtartása a Mátészalkai SZC Déri Miksa Technikumban, 2024.02.12.

		- Beiskolázási tájékoztató a Várdav Kata Ref. Ált. Isk. és Gimnáziumban - a természettudományos és a műszaki képzések népszerűsítése, 2024.02.12. - Szakmabemutató a Kisvárdai SZC Kándó Kálmán Technikum és Dr. Béres József Kollégium intézményben, 2024.06.07. - A régió középfokú szakképzést folytató iskoláinak a szorosabb szakmai kapcsolatok kialakítása érdekében szakmai látogatásokat szerveztünk az intézetben, melynek során a diákok beiskolázási előadást és laborbemutatókat tekinthettek meg. Ennek keretében az alábbi iskolák tanárai, diákjai voltak vendégeink. - Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium hallgatóinak duális beiskolázási előadás, laborlátogatás és bemutató, 2023.12.07. - Frissített tartalmú beiskolázási szórólapot, powerpoint-os bemutatót készítettünk az Intézetről, szakokról, szakirányokról. - Folyamatosan aktualizáltuk az intézeti-tanszéki honlapokat. - Elsősorban szakirányú továbbképzéseinknél az internetes felületeken, pl. a megújult és folyamatosan frissülő Facebook-on hirdettük lehetőségeinket a beiskolázásra, felhasználva személyes kapcsolatainkat. - Országos terjesztésű szaklapban (Magyar Mezőgye) hirdettük a szakjainkat.
--	--	---

		Fizika show és beiskolázási roadshow-k keretében az alábbi helyszíneken jelentünk meg: - Tudománynépszerűsítő fizika kísérletbemutató óra tartása pályaaorientációs napon a Péter András Gimnáziumban, Szeghalom, 2023. november 13. - Tudománynépszerűsítő fizika kísérletbemutató óra tartása pályaaorientációs napon a Szt. Bazil Görögkat. Gimnáziumban, Hajdúdorog, 2023. november 17. - Eszközkiállítás a szakMAfest rendezvény "Tudományok utcája" helyszínén, 2023.09.15. - Színpadi kísérletbemutató előadás a szakMAfest rendezvényen, 2023.09.15. - Kísérletbemutató fizika show a Kutatók Éjszakája alkalmából, 2023.09.27. - Tudománynépszerűsítő fizika kísérletbemutató óra tartása pályaaorientációs napon 9.-12. osztályok számára a Szalézi Szt. Ferenc Gimnáziumban, Kazincbarcika, 2023.12.04. - Fizika kísérletbemutató, tudománynépszerűsítő fizikaóra tartása általános iskola 7-8. és középiskolás osztályok számára, Gyula, 2024.03.20. - Elektrommikroszkóp labor bemutató a Felsőfokú tanulmányokra felkészítő kurzus résztvevői számára, 2024.03.20. - Trükkös Fizika c. kísérleti show a Mórincz Zsigmond Megyei Könyvtárban, 2024.04.09. - Trükkös Fizikariport az Európa Rádióban, 2024.04.11 - Felsőfokú tanulmányokra felkészítő kurzus, fizika kísérletbemutató, NYE, 2024.04.13 - Fizika-kémia kísérletbemutató show a X. Országos KOMPLEX Természettudományi Verseny döntőjén, Báthory Anna Református Általános Iskola, 2024.04.27.
2.	Az új oktatói teljesítményértékelő rendszer kitöltése, javaslatok a rendszer fejlesztésére, dokumentált vezetői ellenőrzés, karriertervek	Az oktatói teljesítményértékelő rendszer kitöltése, valamint a dokumentált vezetői ellenőrzése az OTE-ban határidőre megtörtént a 2023/2024. tanév első felévére vonatkozóan.

	készítése, az OTE2 szempontrendszernek megfelelően.	
3.	Meglévő szolgáltatási portfólió fejlesztése, alkalmazott kutatási eredmények szolgáltatási lehetőségeinek kiaknázása az egyetemi Nyír-Inno-Spin Kft. segítségével. Lehetőség szerint új szolgáltatási körök bevezetése, partnerek bővítése. Szoros együttműködés kialakítása a vállalati kapcsolatokért felelős főigazgatóval.	Tovább bővült a 2024-es évben a Spin-off cég közreműködésével az egyetem szolgáltatásait igénybe vevő új cégek száma. - Barinta Therapeutics Kft. - EKO Kft. - ÉMI-TÜV-SÜD Kft. - Hajdu-Fém-Ker Kft. - Interenergy Holding Kft. - Jövő-terv Bt. - Makrowelt Kft. - MOM Zrt. - Site Control Kft. - Sotiva Seed Kft. - Tarpa Organics Kft.
4.	A hallgatók TDK-ra való felkészítése, képzési területenként házi TDK megszervezése, vállalati (duális és kooperatív képzési partnercégek) szakemberek meghívása a TDK értékelő zsűribe. A bevont hallgatók létszámának növelése.	A 2023/2024-es tanév 51. házi TDK-jának megrendezésére 2023. november 29-én került sor, a megmértetésen 7 fő vett részt, eredményeiket egy szekcióban, a Műszaki-, Agrártudomány és Fizikai Kísérletek szekcióban mutatták be. Ugyanakkor a 2023/2024-es tanév II. félévében, 2024. május 22-én megrendezésre került az 52. házi TDK (Műszaki-, Agrártudomány és Fizikai Kísérletek szekció), további 4 hallgató részvételével - 1 fő Erasmus-os hallgató, a törökországi Bolu Abant İzzet Baysal University-ről is prezentálta kutatási eredményeit -, így a 2023/2024-es tanévben a Műszaki és Agrártudományi Intézetben összesen 11 hallgató mutatta be sikeresen TDK pályamunkáját. Az előző évhez képest kismértékben csökkent a házi TDK-n résztvevő hallgatók száma az Intézetben, mivel a 2020/2021-es tanévben több szakon nem sikerült a szakindítás, mely kihatott 2023/2024-es tanév TDK-zó/végzős hallgatók létszámára.

5. A gyakorlati képzés feltételrendszerének javítása, új együttműködési megállapodások megkötése ipari, élelmiszeripari és mezőgazdasági üzemekkel. Duális és kooperatív képzésben résztvevő vállalatok körének bővítése.	Szakmai gyakorlatra az alábbi új cégekkel kötöttünk megállapodást: - Bátortrade K.ft. - Egererdő Zrt. - Emelőgépj specialista K.ft. - Genthern Hungary K.ft. - Juhász és Juhász K.ft. - KIR-ÉP-KER K.ft. - UD Stahl Recycling K.ft. - Coloplast Hungary K.ft. - Dombi Miklós - EWG Rail Zrt. - Horváth Kertészei Árudák K.ft. - HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont - Kiss Mátyás ev. - Kroll K.ft. - Kronos Hungary K.ft. - Metacor 97 K.ft. - Nyírség-Kert K.ft. - Qvantum Energy Technology K.ft. - Pinte Kálmán Zoltán - Pivarnyik Sándor - RAFI Hungaria K.ft. - Sotiva Seed K.ft. Kooperatív szakmai gyakorlatra kötött új megállapodás: - Malmarks Industry Hungary K.ft.
--	---

	A duális képzésre vonatkozó új együttműködési megállapodások (összes szak) - Aerzen Hungária Kft. - Agro-Cserkesz Kft. - Geo-Milk Kft. - Nyírseg-Kert Kft. - Alfa Natura Gyógyászati, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. - Bonduelle Central Europe Kft. módosítás - Debreceeni Autóház Zrt. - Déméter Biosystems Kft. - Holland Alma Kft. - Quick 2000 Kft. - ZF Hungária Kft.
6.	Az intézeti képzési programok folyamatos fejlesztése, új képzési programok kidolgozása és akkreditálása: Kooperatív és duális képzésbe belépő hallgatók létszámának növelése az érintett szakokon. RM és MM szakokon az angol nyelvű képzés folytatása, GM szakon az angol nyelvű képzésre való felkészülés, angol nyelvű tananyagok folyamatos fejlesztése. Gyógy- és fűszernövények FOSZK képzésbe bevonható partnercégek további felkutatása, partneri kör bővítése. - Kooperatív képzésbe belépő hallgatók létszámában jelentős változás nem állt be az elmúlt tanévben, a hallgatói és vállalati érdeklődés miatt korlátozott. - A Repülőmérnöki szakon újabb angol nyelvű évfolyam indult, ugyanakkor a Mezőgazdasági mérnöki szakon kellő számú jelentkező hiányában nem indult újabb évfolyam. - A légijármű-vezetés felsőoktatási szakképzési szak újabb évfolyamának indítására került sor 2024 februárjában keresztféléves képzésben. - A Gyógy- és fűszernövények FOSZK képzésbe sikerült új partneregeket bevonni: Tulipa Kft., Poórné Molnár Ágnes ev. és tovább folytatjuk a megfelelő partneregegek felkutatását. - A műszaki menedzser alapképzési szak szakindítási anyagának előkészítése folyamatban van, a beszámolási időszakban folyamatosan zajlott, a szakindítási kérelem benyújtásához felső vezetői döntés szükséges.

	– A műszaki menedzser alapképzési szak szakindítási anyagának előkészítése és pozitív döntés esetén a szenátus elé terjesztése. Konferencia szervezés, publikálási lehetőség biztosítása az intézeti oktatók számára: VII. Agropódium- "Agrártudomány a mindennapokban, a mindennapok agrártudománya". Közös konferencia a Primom Alapítvánnyal a Magyar Tudomány Ünnepe keretében, 2023. november 21. „Legújabb kutatási és fejlesztési eredmények a régióban”MTÜ Konferencia a MAI-ban, 2023. november 21. Őshonos- és Tájfajták - Ökotermékek – Egészséges táplálkozás – Vidékfejlesztés IV. Tudományos Konferencia; 2024.tavaszan. II. Repüléstudományi Napok konferencia megszervezése és megtartása 2023 novemberében XV. Nemzetközi Multidiszciplináris Konferencia (Nagybányai Műszaki Egyetemmel közösen, online) 2024. tavaszán. Az intézeti oktatók külső fél által történő továbbképzésekre irányuló delegálása.	
7.		– A MATI-n szervezett Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából tudományos előadások megtartása. Dr, Tóth József Barnabás, Nagy János, 2023. november 21. – „Legújabb kutatási és fejlesztési eredmények a régióban” c. MTÜ alkalmából a Műszaki és Agrártudományi Intézet által szervezett tudományos ankét, Dr. Simon László, Dr. Beszeda Imre, 2023. november 21.
8.	Belső továbbképzések megszervezése az intézeti dolgozók számára: összehívó értekezlet,	A 2023/2024. tanévben a következő belső továbbképzések történtek: – Tűz-és munkavédelmi továbbképzés online felületen valósult meg 2024. tavaszán.

	minőségirányítási, munkavédelmi, tűzvédelmi, stb.	- Az angol nyelvű szakokra folyamatos az oktatók nyelvi képzése
9.	Az intézeti oktatók helyi, regionális, hazai és nemzetközi online és nem online konferenciákon való részvételi lehetőségének biztosítása.	- Dr. Beszeda Imre, Dr. Stonawski Tamás: Előadás a Tech4Study, I. Technológiai Intelligencia Konferencián, Mátészalka, 2023. november 9. - Dr. Beszeda Imre: eszközkiállítás és előadás tartása a 64. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató c. konferencián; az előadás 3. helyezést ért el, 2023. október 20-23. - Dr. Beszeda Imre és Dr. Stonawski Tamás: kísérletbemutató tartása a 64. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató c. konferencián; a kísérletbemutató 1. díjat kapott, 2023. október 20-23. - Dr. Tarián Péter: kísérletbemutató tartása a 64. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató c. konferencián, 2023. október 20-23. - Prof.Dr. Simon László: "Talapdegradáció, talajszennyezés" címmel angol nyelvű előadásokat tartott az Almeriai Egyetemen Spanyolországban Erasmus oktatói mobilitás keretén belül, 2023. október 23-27. - Dr. Antal Tamás: 19. Nemzetközi Tudományos Napok, MATE Károly Róbert Campus. Konferenciarészvétel előadással, Gyöngyös, 2024.06.26.
10.	Kutatás-fejlesztés, aktuális kutatási témák az intézetben: - Megújuló energiák kutatása; - Kertészeti termények, gyógynövények és egyéb nyersanyagok tartósfástechnológiájának kidolgozása - beltartalmi vizsgálatok az új szárítási eljárások után (AMKSZI-val közösen); - Fenntartható tápanyag-gazdálkodás; - Biológiai alapok megőrzése, fejlesztése és adaptálása a fenntartható tájgazdálkodásba; - Zöldségek, gyümölcsök hibrid szárítása;	Az egyes területeken bizonyos részfázisok lezárultak, de a témák folyamatosan aktuálisak. Kutatásfejlesztés, aktuális kutatási témák az intézetben: - Megújuló energiák kutatása (folyamatos, amelyet egy négy országos pályázat is segített); - Általunk nemesített rezisztens szőlőfajták fenntartása (folyamatos); - Energiánövények szántóföldi termesztésének technológiai fejlesztése (folyamatos); - Kertészeti termények, gyógynövények és egyéb nyersanyagok tartósfástechnológiájának kidolgozása – beltartalmi vizsgálatok az új szárítási eljárások után az AMKSZI-val közösen (folyamatos); - A Nyíregyházi Egyetem tornagén-állományának fenntartása (folyamatos), emellett bekapcsolódtunk a Nemzeti Diverzitás és Génmegőrzési Központ

	- Mezőgazdasági termények és győőynvények fagyasztva szárítása; - Szemestermények hűtve tárolása. - Additív gyártás kutatása.	felhívására a táji adottságokhoz alkalmazkodó, a Kárpát –medencében régóta termesztett gyümölcsfajtaák megőrzésében való együttműködésbe - Zöldségek, gyümölcsök fagyasztva szárítása (folyamatos); - Mezőgazdasági termények és dísnővények fagyasztva szárítása (folyamatos); - A talajerő-utánpótlási szabadföldi tudományos kísérletek a Nitrógénművek Zrt.-vel közösen (átmenetileg szűnettel); - Nővényi anyagok kombinált szárításának kutatása: energetika, termékminőség vizsgálata - Szárított élelmiszerek tárolási vizsgálata - Kondenzvíz folyadékmatográfia és mikrobiológiai elemzése - A mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak angol nyelvű képzésében az Agrokémia és a Talajtan tantárgyak angol nyelvű tananyagának kidolgozása PPT formátumban (Dr. Uri Zsuzsanna) - Technical Logistics angol nyelvű kurzus számára két tananyagegység kidolgozása (Dr. Antal Tamás) - Dr. Gáti Balázs: Mechanika I. oktatói segédanyag (példagyűjtemény)
11.	Hiányzó jegyzetek, oktatási segédanyagok elkészítése írott, illetve elektronikus formában igény szerint folyamatosan, kiemelten az új induló angol szakokra vonatkozóan (MOODLE, MOOC)	

A hallgatói szolgáltatások fejlesztése:	
12. - Új patronáló tanárok kinevezése, felkészítése, továbbképzése az új hallgatók magas létszámának figyelembevételével. - „Nyitott labor” program a gyakorlati képzés elmélyítésére; - Hallgatóink országos és nemzetközi versenyekre való felkészítése, részvételük szakmai és anyagi támogatása (hegesztési verseny, mérnökliga, stb.) - Üzemlátogatások, szakmai tanulmányutak szervezése a hallgatók, oktatók számára ipari és mezőgazdasági vállalatoknál. - A hallgatói mobilitás fejlesztése (küldés-fogadás), Erasmus+, Campus Mundi ösztöndíjak keretében szomszédos és távolabbi országok egyetemivel. - Cégbemutatók, mini állásbörzék szervezése, elhelyezkedési lehetőségek bemutatása. - Ipari és üzemi tapasztalatokkal rendelkező hazai és külföldi szakemberek felkérése szakmai előadások tartására; - Innovációs délutánok szervezése, új műszaki fejlesztések bemutatása. - Fogadóórák és konzultációs lehetőségek biztosítása a hallgatók számára. - Hallgatói szakmai rendezvények (szakest-ősi félévben, fűzőverseny-tavaszi félévben, valétabál, stb.) szervezése. - Ceepus, Erasmus hallgatói mobilitások ösztönzése, segítése.	- Új patronáló tanárok kinevezése, felkészítése, továbbképzése folyamatos az új hallgatók belépése függvényében. Rendszeresen tartunk patronáló tanári megbeszéléseket, ahol a hallgatói eredményekről, előrehaladásokról, tanulmányi és egyéb problémákról számolhatnak be a diákok, tanárok egyaránt. - Hallgatóink országos és nemzetközi versenyekben való részvételének anyagi támogatása: - NLV Klub által szervezett országos vetélkedőn a MATI intézetből 5 fő gépészmérnök III. évfolyamos nappali hallgató részvétele, Budapest, Ferihegy, 1. terminál, 2023.november 17. - A Nyíregyházi Egyetem hallgatóinak részvétele a XVI. Gépészeti Szakterületek Nemzetközi Hallgatói Konferenciáján. Abóczki Ákos Csaba (III.évf.GM szak) a Gyártásoptimalizálás és Automatizálási Szekcióban a „Legjobb Műszaki Megoldás” díjat nyerte el csapatával. Vass Mark (III.évf.JM szak) a Konstruktív és Műszaki Fejlesztés Szekcióban „Közönségdíj”-ban részesült csapatával. 2024.04.7-10. - A Nyíregyházi Egyetem hallgatóinak részvétele a BME által szervezett X. Országos Hegesztési Versenyen. Az Egyetem „Sad Hamsters” nevű csapata (III.évf. gépészmérnök szakos hallgatók, tagjai: Skorcov G., Bakó Z, Láda M., Abóczki Á.) 6. helyezést ért el, az „NDI” nevű csapata (II.évf. gépészmérnök szakos hallgatók, tagjai: Román Z., Sibli Z., Ernesto R.P., Németh K.) 8. helyezést ért el, 2024.04.19. - Claas Hungária Kft. által rendezett kombájnépítő mérnökverseny. A verseny magyarországi egyetemnek csapatai között zajlott. A 28 csapat közül a MATI mérnökcsapata (File Balázs, Román Zoltán, Kóhegyi Zsolt, Dán Ferenc és Sütő Attila gépészmérnöki II. éves Bsc. hallgatók) 2. helyezést ért el a Törökszentmiklóson szervezett versenyen, 2024.04.25.

		– Üzemlátogatások duális és kooperatív partnereknél, szakmai tanulmányi kirándulások új helyszíneken: – 2023.11.09. Nyírségvíz Zrt. Tó utcai laboratóriumának meglátogatása 9 mg. mérnök hallgatóval az Agrárkörnyezetgazdálkodás c. tárgy keretén belül. – 2023.11.16. Regionális Hulladékezelő Üzem meglátogatása az Agrárkörnyezetgazdálkodás c. tárgy keretén belül 11 mg. mérnök hallgatóval – 2023.10.10-12. A Volánbusz Zrt. új nyíregyházi telephelyének meglátogatása közlekedésmérnök és járműmérnök szakos hallgatókkal. – 2023.10.26. A Csósz Kft új telephelyének látogatása járműmérnök hallgatókkal, részvétel a Green Day konferencián. – 2023.09.19. üzemlátogatás a Bold Agro Kft.-nél. Tárlótelep, különösen a hűtőházrólás megtekintése a Baromficoop szakembereivel.
13.	Dolgozói elégedettségmérés végrehajtásának szervezése, intézeti eredmények kiértékelése	Hallgatói programok: – A Nyíregyházi Egyetem Ökoegyetem csoportja és a Lónyai Menyhért Szakkolégiuma szervezésében Dr. Uri Zsuzsanna főiskolai tanár koordinálásával szemétszedési akció valósult meg, 2023.10.04. – Mérnök szakest megrendezése az intézet hallgatóival közösen, 2023.10.17. – TeSzeddi 2024 - Önkéntesen a tiszta Magyarországért hulladékszedési mozgalom, 2024.04.23. – Főzőverseny szervezése hallgatói közreműködéssel, a MAI-hallgatói számára, 2024.05.07.
14.	Intézeti PR tevékenység fejlesztése:	Az elégedettségmérés szervezésében részt vettünk, az intézet dolgozói kitöltötték az elégedettségmérés kérdőíveit, de intézeti szűrés és értékelés intézeti szinten, külön nem volt.

	- Az intézeti, tanszéki honlapok folyamatos frissítése, tartalmi fejlesztése (oktatási anyagok, feladatok naprakész információk, elégedettségmérések eredményei, stb); - Intézeti Facebook oldal frissítése, karbantartása; - A régió vállalatainak személyes megkeresése, szolgáltatás kínálat ismertetése céljából. - A PR tevékenység erősítése az írott sajtóban, rádióban, televízióban online és nem online formában; - Szoros együttműködés a marketing és PR irodával;	- Az intézeti, tanszéki honlapok folyamatos frissítése, tartalmi fejlesztése (oktatási anyagok, feladatok naprakész információk, elégedettségmérések eredményei, stb.) - részben átdolgozása kerültek, megújultak, frissítésük folyamatos. - Intézeti Facebook oldal frissítése, karbantartása folyamatos, - A régió vállalatainak személyes látogatása: - Mérmőki duális szakmai kerekasztal megrendezése, NYE, 2024.02.28. - A PR tevékenység erősítése az írott sajtóban, rádióban, televízióban folyamatos.
	Programok az oktatás színvonalának emelésére, az oktatók szakmai felkészültségének javítására: - Az oktatók szakmai továbbképzéseken való részvételének elősegítése. - Külső cégekkel együttműködve szakmai bemutatók megszervezése az Intézetben - Ipari tapasztalattal rendelkező külső szakemberek bevonása egyes témakörök oktatásába agrár és műszaki területen. - Angol szaknyelv oktatása agrár és műszaki terület oktatói számára.	- Az oktatók szakmai továbbképzéseken való részvétele: - Bekő Balázs (Nemzetközi hegesztőmérnök képzés, 2023 október-2024 november) - Krajnyik Károly (alapfokú sugárvédelmi tanfolyam, 2023 december) - Külső előadók meghívása valamint kihelyezett szakmai gyakorlatok: - Kenőanyagok a járműiparban MOL Nyrt. vendég előadó Weibert Ferenc, 2024.04.22.
16.	Szolgáltatásfejlesztés a beszerzett új berendezések, műszerek, akkreditált labor felhasználásával. Tervezett tanfolyami szolgáltatások:	Tervezett tanfolyami szolgáltatások: - Nemzetközi Hegesztőmérnök képzés (IWE) 10 fővel 2023 október elején 10 fővel elindult, befejezése 2024 novemberében várható.

	- Növényvédelmi drónpilóta képzés indítása külső céggel együttműködésben (ABZ drón Kft.) - Nemzetközi Hegesztőmérnök képzés (IWE) indítása	
17.	A tangazdaság eszközállományának fejlesztése pályázati forrásból. Az agrár, a műszaki és az élelmiszer tudományi terület laboratóriumi eszközeinek javítása, karbantartása, modernizálása saját forrásból. Laborfejlesztés a Nyíregyházi Egyetem stratégiájának és a rendelkezésre álló RRF és egyéb pályázati forrásoknak megfelelően.	A Tangazdaság részére 1 db erőgépj, 1 db gabonadirektvetőgépj, valamint 1 db henger beszerzése indult meg, melyek összértéke közel 130 MFt. A laboratóriumok, műhelyek fogyóeszközellátása folyamatosan megvalósul. A hegesztési eljárások jobb megismerése és oktatásának kiszélesítése érdekében beszerzésre került egy lézerhegesztő berendezés.
18.	A hallgatói elégedettségmérések megszervezése, kijelölt oktatók hallgatói véleményezése, felmérések végrehajtása, kiértékelése, minőségfejlesztési javaslatok kidolgozása.	A hallgatói elégedettségmérések megszervezése, oktatók hallgatók általi véleményezése 2024 tavaszán megtörtént, kiértékelésük 2024/25. tanév őszi félévében történik.
19.	Az oktatás – kutatás személyi feltételeinek fejlesztése:	- Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit "summa cum laude" minősítéssel védte meg "A szöszösbükköny (Vicia villosa Roth.) jelentősége a fenntartható homoki gazdálkodásban" című PhD disszertációját, 2023.10.20. - Prof. Dr. habil. Simon László a Magyar Tudományos Akadémia Talajtani, Vízgazdálkodási és Növénytermesztési Tudományos Bizottsága örökös tiszteletbeli tagjának jelölte, 2024. január. - MTA Debreceni Területi Bizottsága 2024.évi éves közgyűlése, Dr.Szigeti Ferenc számára DAB Plakett díj átadása, 2024.02.28. - A „Top 10 oktató” kitüntetésben részesültek az intézet oktatói közül: Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit, Dr. habil. Antal Tamás, Dr. Kiss Zsolt Péter, Krajnyik Károly, Dr. Szabó Béla, 2024.03.09. - Nyíregyházi Egyetem Kiváló Oktatója elismerésben részesült Krajnyik Károly mesteroktató; Rectori dicséretet kapott: Tóth Miklósné igazgatási ügyintéző, 2024.07.06.
20.	- tervezett intézeti előléptetések megvalósítása; - felsőfokú pilótaképzés személyi állományának bővítése; - műszaki képzési terület személyi állományának bővítése; - szükség esetén az agrár képzési terület személyi állományának bővítése; a nyugdíjba vonuló kollégák helyére új oktatók felvétele;	

21.	Együttműködés a Tangazdasággal a hallgatók gyakorlati képzési feltételeinek javítása, fejlesztése érdekében.	A RRF pályázat keretében bővül a Tangazdaság eszközparkja, ezzel párhuzamosan a szakmai együttműködés továbbra is szoros, tekintve, hogy szervezetileg az intézethez tartozik a Tangazdaság.
22.	Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT 2) nemzeti bibliográfiai adatbázisba az oktatók publikációinak folyamatos felvitele, az oktatók ösztönzése a Scopus és/vagy WoS cikkek készítésére.	Az adatbázis feltöltése folyamatosan történik a könyvtár munkatársainak közreműködésével.
23.	Intézeti fejlesztések a HEM és a MAI hallgatói szakértékelések alapján: - Oktatási infrastruktúra fejlesztése (laborok, számítógépes hallgatói mérő- és munkahelyek korszerűsítése, a hallgatók által használható számítógépek számának és elérhetőségének fejlesztése, internetelés (WiFi) fejlesztése, az előadókkban korszerű számítógépek és projektorok, vagy nagyméretű kijelzők biztosítása) az Intézetben; - Több ülőhely, padok, székek kihelyezése a termek, laborok elé, a várakozáshoz megfelelő körülmények biztosítása; hallgatói közösségi zárt és nyitott terek kialakítása a C-épületben; Egy 12 db festményből álló tudománytörténeti állandó kiállítás berendezése a „C” épület aulájában.	Az oktatási infrastruktúra fejlesztése a beszámolási időszakban folyamatos volt. A beiratkozó I. éves nappali tagozatos hallgatóink számára továbbra is térítésmentesen biztosítjuk a laptopok használatát, amennyiben a hallgató ezt igényli. A C épület aulájában, illetve folyosóin, valamint az egyéb hallgatói terekben tovább bővítettük az ülőhelyek számát, amely a hallgatók kényelmi elvárásának megfelelően történt. A nagyeladókban (CA112, CA113, CA114, CA115) új, korszerű számítógépeket helyeztünk el a projektorok működtetéséhez.

Nyíregyháza, 2024. október 30.

.....
Dr. Kovács Zoltán
intézetigazgató

.....
Krajnyik Károly
minőségirányítási felelős