

BESZÁMOLÓ

a 2015/16. tanévre vonatkozó minőségfejlesztési terv teljesüléséről

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Ssz.	Feladat	Beszámoló
1.	Új intézeti beiskolázási stratégia	<ul style="list-style-type: none"> - Folytatódtak a beiskolázásra irányuló további előadások október-januárban is, az Intézet majdnem minden oktatója előre egyeztetett időpontban 2-3 középiskolát (szakközépiskolát) személyesen felkeresett, ahol beiskolázási előadásokat tartott a régióban (Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod, Hajdú-Bihar megye). Célunk volt továbbá a duális képzési programok előnyeinek megismertetése a széleskörű disszeminációs tevékenység által. (nov. 24) - Megszerveztük 2015. november 24-én az Intézeti nyílt napot a duális képzés jegyében a középiskolai diákok, érdeklődők számára. - 2016. január 21-23-án megtartott Educatio kiállításon hallgatónk nem vett részt. - Beiskolázási szórólapot, powerpoint-os bemutatót készítettünk az Intézetről, szakokról, szakirányokról. - Médiaszereplésen vettünk részt a fenti időszakban a RETRO rádióban, Kölcsey Televízióban. - A Felvételi tájékoztatót elhelyeztük az új szerkesztés alatt álló Intézeti honlapon az Intézet által kínált továbbtanulási lehetőségekről, választható szakokról, szakirányokról. Folyamatosan aktualizáljuk az intézeti-tanszéki honlapokat. - Elsősorban szakirányú továbbképzéseinknél az internetes felületeken, pl. „Facebook-on hirdettük lehetőségeinket a beiskolázásra, felhasználva személyes kapcsolatainkat. - Az intézményi tájékoztatók bevezetése a 2015 októberi-novemberi időszakban a középiskolai szülői értekezleten megvalósult, összekapcsolva a duális képzés népszerűsítésével.
2.	Éves karriertervek értékelése, új karriertervek készítése	Az intézeti minőségfejlesztési programokkal összhangban elkészültek a 2015/2016. tanévre szóló új éves karriertervek, valamint értékeltük az előző időszak terveit az intézetigazgatóval egyeztetve.
3.	Szolgáltatások fejlesztése, alkalmazott kutatási eredmények	<p>Tovább bővült a 2016-os évben a Spin-off cég közreműködésével a főiskola szolgáltatásait igénybe vevő új cégek száma.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kállai Zsolt - Keletszerszám Kft.

	szolgáltatási lehetőségeinek kiaknázása a főiskolai Spin-off cég segítségével.	<ul style="list-style-type: none"> - Hübner-H Kft. - Mageba Kft. - Steel Building Kft. - Papik Metál Kft. - Nyír-Kartech Kft. - IT Office Bt. - Gémtech Kft. - Contitech Kft. - Zöld Natura Kft. - HM Arzenál Kft.
4.	A hallgatók TDK-ra való felkészítése, szakonkénti TDK körök működésének fejlesztése.	Az intézetben folyó tehetségműhely program folytatásaként sikerült továbbfejleszteni a TDK körök tevékenységét a TDK elnök vezetésével. A 2015.11.25-én megtartott házi TDK-n 3 szekcióban (agrártudományi (6), fizika (4), műszaki (8)) összesen 18 fő hallgató vett részt. Figyelembe véve a 2015-2016-os házi TDK-kon résztvevő hallgatók számát a 33. OTDK-n 6-8 fő hallgató részvétele várható, amely 2017-ben lesz megrendezve.
5.	Megismételt hallgatói elégedettségmérések kiértékelése, szakokra vonatkozó minőségfejlesztési javaslatok, intézkedési tervek kidolgozása	A szakok értékelései határidőre elkészültek, fejlesztési javaslatok születtek 4 alapszakra és 2 felsőfokú szakképzési szakra.
6.	<p>A gyakorlati képzés feltételrendszerének javítása, új együttműködési megállapodások megkötése ipari, élelmiszeripari és mezőgazdasági üzemekkel.</p> <p>Duális képzés feltételeinek megteremtése, a képzés előkészítése</p>	<p>Szakmai gyakorlatra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thurzó-Róna Mg. Szövetkezet - Törner Bt. - Mamutec Hungary Kft. - T.E.L.L. Software Hungária Kft. - Web-Gazda Kft. - Mgco-Eco Farming Kft. - Pentafrost Kft. - Stekler András - Császár Sándor e.v. - Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt. - Prec-Cast Öntödei Kft. - LEGO Manufacturing Kft. - Diehl Aircabin Kft. - Nyír-Dinamika Kft. - Kelet-Szerszám Kft. - Dunapack Kft. - Autporess Kft. - Bocz-N Kft. - Contitech Magyarország Kft.

		<ul style="list-style-type: none"> - M-MAGÉV Kkt. - JÓ-TA CNC Kft. - Nyír-Fém-Bau Kft. - Szuro-Trade Kft. - "Nyírségi Bioenergia Kft. (korábban SPLC-E Kft.)" - KOR-AN"98 Kft. (módosítás) - Sz-Sz-B Megyei Kormányhivatal - Axiál Kft. <p>Kutatási együttműködés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magyar Mezsgye Folyóirat - PRIMOM Sz-Sz-B Megyei Vállalkozásélénkítő Alapítvány - Agrár Média Bt. <p>A duális képzésre vonatkozó együttműködési megállapodások (2016/17-es tanév)</p> <p>Gépészmérnök duális alapképzési szak 2016/2017. tanév</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contitech Magyarország Kft. - ContiTech Fluid Automotive Hungária Kft. - DKV Debreceni Közlekedési Zrt. - Eissmann Automotive Hungaria Kft. - Hübner-H Gumi- és Műanyagipari Kft. - HM Arzenál Elektromechanikai Zrt. - Jász-Plasztik Kft. - MSK Hungary Gépgyártó Bt. - Platán Autóház Kft. - SA3 Kft. <p>Közlekedésmérnöki duális alapképzési szak 2016/2017. tanév</p> <ul style="list-style-type: none"> - Csősz Kft. - DKV Debreceni Közlekedési Zrt. - Budapest Aircraft Service Kft. - ASL Airlines Hungary Kft. <p>Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki duális alapképzési szak 2016/2017. tanév</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nobilis Zrt. - AJG Agrogép Jármű- és Gépgyártó Kft. - Axiál Kft.
7.	Az intézeti képzési programok	- Székhelyen kívüli (Nagykároly) agrárképzés indításának akkreditálása technikai okok miatt nem történt meg,

	fejlesztése, új képzési programok kidolgozása és akkreditálása	<ul style="list-style-type: none"> - Járműmérnöki szak indítása, közúti járműgyártás specializáció kidolgozása sikeresen megtörtént, de nem volt elegendő létszámú hallgató, - Gumi és műanyagipari szakmérnök képzés indítása további kidolgozást igényel, - KM, MG szakon a duális képzés 2016 szeptemberében elindult, de MG szakon nem volt jelentkező. - MM szakon a duális képzés előkészítése, 2017-től a képzés még nem indítható, az IFT-vel összehangoltan várhatóan 2018-tól indítható. - Agrármérnök tanár (mezőgazdaság, mezőgazdasági gépész) MSc. képzés előkészületi folyamatai zajlanak. - Tűzvédelmi szakmérnök képzés esetében a szakindítási dokumentumok belső egyeztetése zajlik. - Hivatásos repülőgép vezetői alapképzési szak BSc. és a műszaki felsőoktatási szakképzés (műszaki mérnökasszisztens szakirány) szakindítási anyagának kidolgozása megtörtént.
8.	Konferencia szervezés, publikálási lehetőség biztosítása az intézeti oktatók számára	<ul style="list-style-type: none"> - Magyar Tudomány Ünnepe (2015. november 3) A „szennyvizek és szennyvíziszapok hasznosítása a régió fenntartható mezőgazdaságáért” című tudományos-ismeretterjesztő ankét (50-60 fő részvételével) - Doktoranduszok házi beszámolója (2016. április 12) Vígh Szabolcs, Szegedi Attila, Szilágyi Attila, Ferenczi István valamint a tanszékvezetők részvételével megtörtént, - Műszaki Tudomány az Észak - Kelet Magyarországi Régióban (DAB-os konferencia) Miskolc, 2016. május 25. Öt publikáció jelent meg a szerzők-társ szerzők közreműködésével. Antal T.- Szöllősi I.- Sikolya L.; Dudás I.; Lengyel A.- Krajnyik K. – Lajtos I.; Dezső G. – Szigeti F.; Szigeti F. – Szluk I.
9.	Belső továbbképzések megszervezése a kari dolgozók számára	<p>A 2015/2016 tanévben a következő belső továbbképzések történtek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intézményi tűz- és munkavédelmi oktatás 2016. február 9. 2016. március 1. pótoktatás
10.	Az intézeti oktatók hazai és nemzetközi konferenciákon való részvételi lehetőségének biztosítása	<p>Kecskeméti Főiskola: II. Duális Felsőoktatási Konferencián való részvétel (a „Kecskeméti Duális Modell” 3 éve) (okt.15) 2 fő oktató</p> <p>Tudomány Napja Erdélyben (Kolozsvár, 2015. november 25-26) 6 fő, 2 előadás</p> <p>Szent Atanáz Hittudományi Főiskola Doktoranduszok Konferenciája, 2015. november 27. 2 fő, 2 előadás</p> <p>OGÉT 2016 Déva, 3 fő regisztrált, de technikai okok miatt az intézet dolgozói nem vettek részt a konferencián, így a METESZ elnöke Losonczy László képviselt minket.</p>

		<p>IDS Poland- nem volt résztvevő az intézetből. MicroCad Konferencia, Miskolc (2016. március) nem volt résztvevő FMTÜ, Kolozsvár (2016. március) 3 fő, (2 oktató, 1 hallgató)</p>
11.	<p>Kutatásfejlesztés, aktuális kutatási témák az Intézetben</p>	<p>Az egyes területeken bizonyos részfázisok lezárultak, de a témák folyamatosan aktuálisak. Kutatásfejlesztés, aktuális kutatási témák az intézetben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Megújuló energiák kutatása (folyamatos); - Napenergia hasznosítás légkondicionáló rendszerekben (folyamatos); - Traktorok teljesítményátviteli rendszereinek vizsgálata (folyamatos); - Járműgépészeti kutatások (hajtóanyag vizsgálatok, MOL) (átmenetileg lezárultak); - Rezisztens szőlőfajták nemesítése, szőlőfajták elfogadtatása; (5 szőlőfajta került elfogadtatásra: Bíró kékje, Szuvenir, Guzal kara, Adria, Dunav), jövőre 3 új várható, - Energianövények szántóföldi termesztésének technológiai fejlesztése (folyamatos); - Kertészeti termények, gyógynövények és egyéb nyersanyagok tartósítástechnológiájának kidolgozása – beltartalmi vizsgálatok az új szárítási eljárások után (AMKSZI-val közösen); Amarant beltartalmi vizsgálatok (folyamatos); - Forgácsolási szimuláció (ezzel kapcsolatos kutatások átmenetileg lezárultak); - Ipari ETHERNET-rendszerek időmeghatározási módszerei kutatási témával kapcsolatban Ferenczi István megvédte doktori disszertációját; - Zöldségek, gyümölcsök fagyasztva szárítása (folyamatos); - Mezőgazdasági termények és dísznövények fagyasztva szárítása (folyamatos).
12.	<p>Hiányzó jegyzetek, oktatási segédanyagok elkészítése írott, illetve elektronikus formában</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Módszertani jegyzet mérnöktanárok számára (Dr. Hadházy Tibor) - nem készült el, folyamatban van; - Géptan jegyzet készítése gépészmérnököknek, mg gépészmérnököknek (Dr. Sikolya László - Krajnyik Károly) - a jegyzet írása nem kezdődött el. - Növénytermesztés gépei jegyzet készítése (Dr. Kerekes Benedek, Dr. Antal Tamás, Dr. Kovács Zoltán) - a jegyzet írása nem kezdődött el. - CAPP rendszerek belső struktúrája I. jegyzet (Berta Miklós-Horváth Máttyás) elkészült

13.

A hallgatói szolgáltatások fejlesztése

- Új patronáló tanárok kinevezése, felkészítése, továbbképzése nem történt meg;
- „Nyitott labor” program a gyakorlati képzés elmélyítésére (folyamatosan rendelkezésre áll);
- Hallgatóink országos és nemzetközi versenyekben való részvételének anyagi támogatása
 - IX. Nemzetközi Rexroth Pneumobil verseny, Eger, 2016 május (nem volt intézményi részvétel)
 - Bosch GoKart verseny, Budapest, 2016 április (részvételükkel képviselték egyetemünket)
 - Az intézeti térszathíd-építő versenyre 5 hallgatói csoport nevezett

Az üzemlátogatások, szakmai tanulmányi kirándulások új helyszíneken

- **Kecskemét — Mercedes-Benz üzemlátogatás** (okt. 22.) **9 fő** (7 hallgató+2 oktató)
 - **Opel** (Szentgotthárd); **Audi** (Győr) **üzemlátogatás** (nov. 9-10.) **15 fő** (12 hallgató+3 oktató)
 - **MAZAK Szerszámgyár** (Birmingham) **üzemlátogatás** (nov. 20-21.) **15 fő** (12 hallgató+3 oktató)
 - **Szakmai angol** nyelvi képzés (60 órás), 12 duális hallgató részvételével
 - **9 duális vállalat bemutatása** duális képzésben résztvevő hallgatók számára
- A hallgatói mobilitás fejlesztése (küldés-fogadás) CEEPUS, Erasmus keretében az alábbi mobilitások valósultak meg a Temesvári, Marosvásárhelyi, Poznani, Kolozsvári Műszaki Egyetemekkel;

2015/ 2016	CEEPUS		össz	ERASMUS		össz
	oktató	hallgató		oktató	hallgató	
Bejövő	25	15	40	4	36	40
Kimenő	27	1	28			

- Cégbemutatók szervezése, elhelyezkedési lehetőségek bemutatása megvalósult az alábbi cégek esetében Henkel, Eissmann, Contitech, Platán, Hübner-H, MSK.

		<ul style="list-style-type: none"> - Innovációs délutánok szervezése, új műszaki fejlesztések bemutatása az SMC és Contitech cégek esetében voltak.
14.	Dolgozói elégedettségmérés végrehajtásának szervezése, intézeti eredmények kiértékelése	Ebben az időszakban nem történt.
15.	A nyilvánosság (PR) fejlesztése	<ul style="list-style-type: none"> - Az intézeti, tanszéki honlapok folyamatos frissítése, tartalmi fejlesztése (oktatási anyagok, feladatok naprakész információk, elégedettségmérések eredményei, stb.) részben átdolgozásra kerültek, megújultak, frissítésük folyamatos. - Intézeti Facebook oldal frissítése, karbantartása elkészült, - A Nyír-Duál projekt keretében új honlap készült a duális képzésről. - A régió vállalatainak személyes megkeresése, a szolgáltatás kínálat bővítése során a duális képzés partner cégeinél megtörtént 4 szakmai konferencia keretében. (Szakmai napok 2015.okt.13, 27; nov. 9, 23.) (Szakmai kerekasztal 2015.okt.19; nov. 5, 19.) Intézeti nyílt nap a duális képzés jegyében (nov. 24) - A PR tevékenység erősítése az írott sajtóban, rádióban, televízióban folyamatos: <ul style="list-style-type: none"> - Riportok a helyi rádiókban és a Nyíregyházi Televízióban több alkalommal beiskolázással, továbbképzési szakjaink bemutatásával, rendezvényeinket népszerűsítő riportokkal, sajtótájékoztatók az aktuális pályázatokkal kapcsolatban. - A duális képzést népszerűsítő riportokkal, több alkalommal a Kelet-Magyarországban, Retro rádióban, Kölcsey TV-ben, Városi TV-ben. Külföldön az alábbi helyszíneken (Szigeti Ferenc, Dezső Gergely). A duális képzés bemutatása, népszerűsítése határainkon túl - Kolozsvár, MTEM, Kolozsvári Műszaki Egyetem (okt. 16-17.) - Brassó, Ceepus mobilitás, Brassói Műszaki Egyetem (okt. 21.) - Marosvásárhely, Sapientia EMTE (nov.19-22.) - Kolozsvár, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben(nov.19-21) - Kutatók Éjszakája sikeresen megvalósult.

		<ul style="list-style-type: none"> – Hallgatóink médiákban (helyi sajtó, rádió) való szereplése a Bosch Gokart verseny kapcsán.
16.	<p>Programok az oktatás színvonalának emelésére, az oktatók szakmai felkészültségének javítására</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Az oktatók szakmai továbbképzéseken való részvételének biztosítása az alábbi területeken: mérnök tanári, minőségirányítási, munkavédelmi (Krajnyik Károly, Sziget Ferenc, Lajtos István). A képzés mindkét esetben befejeződött. – Külső cégek szakmai bemutatóinak megszervezése az intézetben (A Henkel, a Contitech, az SMC Kft. tartott szakmai bemutatót.) – A Nyír-Duál pályázat keretében: alkalmazott vezetés, szervezeti együttműködés és kommunikáció, hatékony projektvezetés, mentorképzés témakörökben az alábbi helyszíneken valósult meg képzés: – Kecskeméti Főiskola: Nyír-Duál workshop — „Kecskeméti modell” megismerése (nov. 16-18) 25 fő (főiskolai és vállalati oktatók) – Duális Képzési Központ (Zalaegerszeg) : más duális képzési formák tanulmányozása, tapasztalatszerzés (nov. 12-13) 6 fő oktató – Beiskolázási programokban(roadshow) résztvevő oktatók képzése (NYF) – Tudományos Diákköri tevékenységet végző oktatók képzése (NYF) – Képzések főiskolai oktatók számára – Alkalmazott vezetés:2 csoportban (20 fő/csoport) nov. 16-19. <ul style="list-style-type: none"> - felső és középvezetők, - intézetigazgatók. – Szervezeti együttműködés és kommunikáció:2 csoport,(15fő/csoport) nov.23-24 <ul style="list-style-type: none"> - intézetenként 1 oktató, - Tanulmányi Osztály dolgozói, PR-iroda munkatársai – Hatékony projektvezetés: 1 csoport (20 fő/csoport) nov.25-27 <ul style="list-style-type: none"> - intézetek delegáltjai - projektmenedzserek, pályázatírók és lebonyolítók – Mentorképzés: 1 csoport (16 fő/csoport) nov 23-25 <ul style="list-style-type: none"> - Nyír-duál pályázat szakmai megvalósítói (5 fő) - intézetenként 1 oktató, – Ipari tapasztalattal rendelkező külső szakemberek bevonása egyes témakörök oktatásába: Henkel (Ballai János), 3M, Contitech (Sinka József), Lindegas (Gyura László), ESAB Kft. (Kristóf Csaba), Rumed Kft. (Ruszkai Péter), Szoftverek: Catia (Nadj István), Ansys, Simufact (Varinex Kft.)
17.	<p>Szolgáltatásfejlesztés és a beszerzett új</p>	<p>Tervezett tanfolyami szolgáltatások:</p>

	berendezések, műszerek, akkreditált labor felhasználásával, a tanszéki szolgáltatási tervek átdolgozása.	<ul style="list-style-type: none"> - CNC gépkezelő és forgácsoló tanfolyam szervezése (SZTÁV-val nem, de a GranSol Kft.-vel megvalósult), - Nemzetközi hegesztőszakmérnöki képzés (IWE), IWT képzés indítása (ebben az időszakban nem, de 2016. októberében indul a következő képzés) - Közúti szakoktatók, iskolavezetők, vizsgabiztosok továbbképzése 3912 (tanfolyami és e-learning képzés) fővel megvalósult. - Közúti szakoktatók, iskolavezetők alapképzése az alábbiak szerint alakult: <ul style="list-style-type: none"> – Szakoktatói 2015. május (felvételi) - a képesítő vizsga folyamatban. 166 fő – Szakoktatói 2016. május (felvételi) - a tanfolyam kezdése folyamatban. 122 fő – Iskolavezetői alapképzés 2015.10.18 - 2016.02.07. Utolsó vizsgaidőpont: 2016.05.20. 44 fő – Iskolavezetői alapképzés 2016.05.22 - 2016.10.09. Vizsga folyamatban. 30 fő – Vizsgabiztosi alapképzés 2016.01.30 -folyamatban. 77 fő - Saját jogon hegesztő tanfolyam szervezése munkaügyi központtal nem valósult meg. - „Műhold alapú helymeghatározás alkalmazásai a mezőgazdaságban” nevű továbbképzés a KITE Zrt.-vel közös szervezésben 4 fővel megvalósult.
18.	Laborfejlesztés	<ul style="list-style-type: none"> - Az energetikai és áramlástan laborok fejlesztése jelenleg csak pályázati források bevonásával lehetséges, önerő nincs.
19.	Az oktatási infrastruktúra fejlesztése, új berendezések, szoftverek oktatásba való bevezetése	<p>Catia (gyártástervező), ANSYS (végeselem), Simufact Welding (hegesztés szimulációs szoftver) szoftverek oktatásba történő bevezetése megtörtént.</p> <p>Az oktatáshoz kapcsolódó további eszközbeszerzések</p> <ul style="list-style-type: none"> • Számítógépek • Prezenterek • Nyomtatók • Projektorok • Asztali PC-k • Labor tápegységek (2) • Kompakt PLC-k (4) • Digitális multiméter (8) • Oszilloszkóp (4)
20.	A hallgatói elégedettségmérések megszervezése, kijelölt oktatók hallgatói véleményezése,	A hallgatói elégedettségmérések megszervezése, oktatók hallgatók általi véleményezése 2015 októberében megtörtént, kiértékelésük tavasszal (2016 február - március) valósult meg.

	<p>felmérések végrehajtása, kiértékelése, minőségfejlesztési javaslatok kidolgozása</p>	
21.	<p>Az oktatás – kutatás személyi feltételeinek fejlesztése</p>	<p>PhD-fokokatok számának növelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ferenczi István dolgozata elkészült, disszertációját megvédte, Szegedi Attila a szükséges idegen nyelvi követelményeket teljesítette, Szilágyi Attilával egyetemben a képzésük folyamatos. - 2 fő főiskolai docens előléptetése (Ravai Nagy Sándor, Kovács Zoltán) utóbbi esetében valósult meg. - 1 fő műszaki oktató (Bujdosó László) felvétele repülő területre megtörtént
22.	<p>Együttműködés a Tangazdasággal, közreműködés az AMKSZI-val az AMKSZI akkreditációjával kapcsolatban;</p>	<p>A tangazdaság szakmai irányítása az intézetben van, ezért az együttműködés ez esetben szoros. Nincs információ az AMKSZI akkreditációjával kapcsolatban.</p>
23.	<p>Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba az oktatók publikációinak felvitele.</p>	<p>Az adatbázis feltöltése folyamatosan történik a könyvtár munkatársainak közreműködésével.</p>

Nyíregyháza, 2016. október 5.



Dr. Kovács Zoltán
mb. intézetigazgató



Krajnyik Károly
IMFB elnök