

## A MATEMATIKA ÉS INFORMATIKA INTÉZET MINŐSÉGFEJLESZTÉSI TERVE

### A 2015. SZEPTEMBER 1. – 2016. AUGUSZTUS 31. KÖZÖTTI IDŐSZAKRA

Ssz.	Intézkedés	Határidő	Felelős
1.	Felvételi és beiskolázási elvek gyakorlatba való átültetése – az Intézet szakjainak népszerűsítése. Szakonként eltérő stratégiával, gyakorlatok, előadások, iskolalátogatások, robotfoci versenyek szervezésével. Médiumok aktuális eseményekről való tájékoztatása.	2015. 09. 01 – 2016. 08. 31.	Intézetvezető + szakfelelősök
2.	Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk megjelenítése.	Folyamatos	Honlap-felelős + szakfelelősök + az Intézet oktatásszervezési ügyvivője
3.	A félévi rutinprotokoll elvégzése: hallgatók teljes körű tájékoztatása (ösztöndíj, pályázati lehetőségek is), jegyzetigény felmérése, honlapok frissítése-aktualizálása, (esetleg vonzóvá tétele), felülvizsgálata, oktatás színvonalának ellenőrzése (óralátogatások), fogadóórák megtartásának ellenőrzése, adminisztrátorok ügyfélfogadási idejének esetenkénti tesztelése.	2015. 09. 01 –	Intézetvezető + szakfelelősök
4.	Az Intézet számítógépes laborjainak folyamatos karbantartása, a Windows 10 telepítés lehetőségének vizsgálata.	Folyamatos	Rendszergazda
5.	Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, új patronáló tanárok kinevezése.	Folyamatos, illetve 2015. 10. 30.	Intézetvezető + Szakfelelősök
6.	Oktatási infrastruktúra fejlesztése: a Windows 10 alapú szoftverek bevezetésének vizsgálata.	2016. 05. 30.	Szakfelelősök
7.	Pályakövetés az intézmény főbb célkitűzéseivel összhangban. Időnkénti kapcsolattartás végzett hallgatóinkkal e-maileken keresztül.	Folyamatos	Szakfelelősök
8.	Kéthetenként Intézeti szeminárium szervezése (a szorgalmi időszakban).	Folyamatos	Az Intézet tudományos koordinátora (Dr. habil. Nagy Károly)
9.	Varecza-napi program szervezése, a nap megtartása.	2015. 12. 20.	Intézetvezető
10.	Az új osztatlan tanárképzés eddigi tapasztalatainak megbeszélése, a mintatanterv és a tantárgyleírások esetleges változtatásainak mérlegelése.	Folyamatos	Szakfelelősök
11.	Állásajánlatok, egyéb közérdekű információk elhelyezése az Intézet honlapján.	Folyamatos	Az Intézet oktatásszervezési ügyvivője
12.	A 2015 évi hallgatói elégedettségmérés eredményeinek áttekintése.	2015. 12. 20.	Intézetvezető + intézeti

			minőségbiztosítási felelős
13.	Az oktatók hallgatói értékelése.	2015. 12. 20.	Intézetvezető
14.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2015. 11. 15.	Intézetvezető
15.	2014/15. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2015. 10. 15.	Intézeti minőségbiztosítási felelős
16.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2015. 11. 15.	Intézetvezető
17.	2015/16. tanévre vonatkozó (rövidtávú) karriertervek elkészítése.	2015. 11. 30.	Intézetvezető + intézeti minőségbiztosítási felelős
18.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2015. 11. 30.	Intézeti minőségbiztosítási felelős
19.	<p>Kutatásfejlesztés, aktuális témák az Intézetben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diadikus harmonikus analízis</li> <li>• Walsh-rendszerrel kapcsolatos vizsgálatok</li> <li>• Trigonometrikus rendszerre vonatkozó diszkrét Fourier transzformáción alapuló eljárások vizsgálata</li> <li>• A numerikus analízis módszereinek alkalmazása gazdasági problémák megoldása során</li> <li>• Hálózati anomáliák detektálásának a Fourier-analízis eszközeinek segítségével</li> <li>• Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet</li> <li>• Evolúciós játékelmélet számítógépes szimulációi, Monte Carlo szimulációk</li> <li>• wxMaxima computeralgebrai csomag fejlesztése és honosítása Ubuntu Linux disztribúcióhoz</li> <li>• Robotika</li> <li>• Finsler-terek geodetikusi és cohomológiaelmélet</li> </ul>	Folyamatos	Témavezetők
20.	Oktatási szférán kívüli gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Mátó Péter: Andrews IT Engeneering Kft., Nagy Roland, Halász Attila, dr. Szabó István, Kerekes Péter: Informatikai Szolgáltató Központ) bevonása az informatikai tárgyak oktatásába.	Folyamatos	Szakfelelős
21.	A képzések valós munkaerő-piaci igényekhez történő igazítása: az IT Service céggel való együttműködés az oktatásban és fejlesztésben. Hallgatók projektmunkák végzése során ismerkednek a valós életből származó feladatokkal.	Folyamatos	Intézetvezető + az Intézet oktatásszervezési ügyvivője
22.	Gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Mátó Péter és Faragó János,	Folyamatos	Témavezetők

	Andrews IT Engineering Kft., Erdei Csaba, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.) bevonása kutatási projektekbe.		
23.	Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DE, TTK, Analízis Tanszék: Prof. Dr. Gát György</li> <li>• ELTE, Informatikai Kar, Numerikus Analízis Tanszék: Prof. Dr. Schipp Ferenc, Prof. Dr. Weisz Ferenc, Prof. Dr. Simon Péter, Prof. Dr. Fridli Sándor</li> <li>• Pécsi Tudományegyetem, TTK, Matematikai és Informatikai Intézet: Dr. Simon Ilona</li> </ul>	Folyamatos	Témavezetők
24.	Közös kutatások külföldi tudósokkal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics, Faculty of Exact and Natural Sciences, Tbiliszi, Grúzia: Prof. Dr. Ushangi Goginava, Giorgi Tephnadze</li> <li>• National Academy of Sciences of Armenia, Institute of Mathematics, Jereván, Örményország: Prof. Dr. Grigori Karagulyan</li> <li>• Faculty of Electronics, University of Nis, Department of Computer Science, Nis, Szerbia: Prof. Dr. Radomir S. Stankovic</li> <li>• Luleå University of Technology, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia: Lars-Erik Persson</li> </ul>	Folyamatos	Témavezetők
25.	Külső cégek (CISCO Hálózati Akadémia) szakmai bemutatóinak, tanfolyamainak szervezése.	Folyamatos	Az Intézet oktatásszervezési ügyvivője
26.	Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése.	Folyamatos	Az Intézet oktatásszervezési ügyvivője
27.	Az oktatás személyi feltételeinek javítása: nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása (Prof. Dr. Dömödi Pál Béla, Dr. Czeglédi István).	Folyamatos	Intézetvezető, szakfelelősök
28.	Az oktatók publikációinak felvitele a Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba.	Folyamatos	Szakfelelősök
29.	Smart Campus pilotmodell kialakítása. Az IoT technológiával való ismerkedés.	Folyamatos	Intézetvezető

Dr. Toledo Rodolfo  
mb. Intézetvezető

Dr. Blahota István  
Intézeti minőségirányítási felelős