

Elektronikus Eszközök Tanszéke



Zöld Tanszék Projekt Stratégia (1.1 verzió)

2011. január 14.

Verziókövetés		
1.0	Ender Ferenc	2011. január 14.
1.1	Horváth Gyula, Juhász László, Ender Ferenc	2011. január 17.

A stratégiai dokumentum célja az Elektronikus Eszközök Tanszékén futó Zöld Tanszék Projekt részletes végrehajtási tervének leírása. A helyzetelemzést követően a jelenlegi gyengeségeink fejlesztésére adható lehetséges megoldások szerepelnek. A megoldási javaslatok mellett meg van adva a kompetens tanszéki kolléga neve, aki a feladat teljesítését vállalja, és a tanszékvezető helyettes, akinek a javaslatot jóvá kell hagynia. A teljes stratégiát a tanszékvezető hagyja jóvá.

Projekt információk:

A projekt megnevezése: EET Zöld Tanszék Projekt

Koordinátor: Ender Ferenc

Projekt időszak: 2010. november – 2011. február

Tanszéki elkülönített keret: 200 000 Ft

1. Helyzetelemzés

EET Zöld Tanszék Projekt, stratégia – helyzetelemzés									
		min. köv.	súly	Vál.	Elért	Lehet-e zöld	Leírás	Pont kell még	Stratégia referencia
1	skála	*1	2	3	6	IGEN	* A diákoktól a beadandó feladatokat elektronikusan kéri?	0	1.1
2	skála	*1	2	1	2	IGEN	Milyen arányban vannak kétoldalasán nyomtatva a diploma-, doktori-, és TDK dolgozatok?	4!!!	1.2
3	skála	*3	3	3	9	IGEN	Újrahasznosított papírt használnak?	0	1.3
4	skála	*3	3	2	6	NEM	Szelektíven gyűjtik a hulladék papírt?	3!!!	1.4
5	skála	*3	3	3	9	IGEN	Nyomtatnak-e a papírok mindkét oldalára?	0	1.5
6	skála	*3	2	1	2	NEM	Felhasználják-e az egyoldalas papírok másik oldalát?	4!!!	1.6
7	skála		1	3	3	IGEN	A kollégák odafigyelnek-e, hogy csak kifejezetten szükséges esetben nyomtassanak?	0	1.7
8	skála	*1	2	0	0	NEM	Használják-e a nyomtatás során a festéktakarékos beállítási módot?	6!!!	1.8
9	igen-nem skála		1	3	3	IGEN	Szem előtt tartják-e az egyetemi ügyintézésben, hogy lehetőleg e-mailben kommunikáljanak?	0	1.9
10	skála		2	2	4		Milyen arányban járnak gyalog/BKV-val az egyetemre?	2!!!	2.1
11	igen-nem		1	3	3		Vannak-e olyan kollégák, akik előnyben részesítik a kerékpáros közlekedést?	0	2.2
12	igen-nem		1	3	3		Csak annyi vizet forralnak-e a kollégák a vízforralóban, amennyi szükséges?	0	3.1
13	igen-nem		1	3	3		Elkerülik-e az italautomaták eldobható poharainak használatát?	0	3.2
14	igen-nem		1	0	0		Használják-e környezetbarát irodaszereket?	3!!!	3.3
15	igen-nem		2	0	0		Használják-e környezetbarát takarítószerkeket?	6!!!	3.4
16	skála		2	0	0		A víztakarékosság jegyében használnak-e perlátort?	6!!!	3.5
17	skála	*3	3	2	6	NEM	Elkerülik a PET palackok használatát?	3!!!	3.6
18	skála	*3	3	0	0	NEM	Szelektíven gyűjtik a PET palackokat?	9!!!	3.7
19	skála	*3	3	3	9	IGEN	Kikapcsolják-e a számítógépeket, ha azok nincsenek használatban?	0	4.1
20	igen-nem		2	3	6	IGEN	* Kikapcsolják-e az irodai gépeket éjszákára és hétvégére?	0	4.2
21	igen-nem		1	0	0		Ilyenkor áramtalanítják is a gépeket?	3!!!	4.3
22	skála		1	0	0		Csak a töltési idő alatt tartják bedugva a telefontöltőket?	3!!!	4.4
23	igen-nem		1	3	3	IGEN	Azonnal kijavítják-e takarékossági szempontból fontos hibákat	0	4.5
24	igen-nem		2	3	6	IGEN	Lekapcsolják-e a villanyt azokban a helyiségben, ahol épp nem tartózkodnak?	0	4.6

Az Egyetemi Zöld Kör munkatársai 2010 november 19-én mérték fel a tanszék jelenlegi helyzetét, ennek eredményéről tájékoztat a fenti táblázatot.

Erősségek

A tanszék eddig használt eljárásaiból adódó erősségek:

- A Moodle rendszer használata, elektronikus feladatkiadás: 1.1, 1.7, 5.1
- Tanszéki levelezőlisták használata: 1.9
- Újrapapír használata: 1.3, 1.5

A Q épület infrastruktúrájából adódó erősségek:

- Ásványvizes automata használata a közös konyhában: 3.2
- Automatikus világítás kapcsolás: 4.5, 4.6, 4.7

GyengeségekA szelektív hulladékgyűjtés megoldatlansága miatti gyengeségek:

- szelektív PET palack gyűjtés: 3.6, 3.7

A hallgatók dolgozatbeadási szokásai miatt adódó gyengeségek:

- Többoldalas nyomtatás, hátoldali nyomtatás: 1.2

A papír újrafelhasználásának elhanyagolása

- A használt, de újrahasználatos papír gyűjtése és felhasználása: 1.6
- Szelektív papírgyűjtés: 1.4

A nyomtatási szokásokat érintő tanszéki intézkedések

- Újrapapír használata a nyomtatókban, festéktakarékos mód: 1.8

Energia és környezettudatos irányelvek és szokások bevezetése a tanszéken

- Tájékoztatás a készülékek energiatakarékos módjairól, energiafelhasználás: 4.3, 4.4
- Környezettudatos közlekedés: 2.1

Környezetbarát takarító és irodaszerek használata

- 3.3, 3.4, 3.5

2. Megoldási javaslatok

1.2	Hallgatói dolgozatok kétoldalas és hátoldali nyomtatása		
Megoldási stratégia	A hallgatókat tájékoztatni kell a kétoldalas nyomtatás elfogadottságáról, és ennek lehetséges módjairól. Kétoldalas (két lap egy oldalon), vagy hátoldalas (a hátlapra is nyomtat) nyomtatással beadható munkákat lásd az intézkedési tervnél.		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerzési forrás	Termék megnevezés
	-	-	-
Intézkedés	A <i>hallgatói tájékoztató</i> n (ZTS01) egy-egy pontként feltüntetni a következő pontokat: <ul style="list-style-type: none"> • Kétoldalas és hátoldali nyomtatással beadható (ajánlott): <i>TDK, Önálló labor</i> • Nem adható be kétoldalasan, de hátoldalasan igen: <i>diplomaterv, szakdolgozat</i> • Nem adható be papíralapú formátumban, csak a Moodle rendszeren keresztül elektronikusan: <i>házi feladatok</i> 		Határidő
			ZTS01, 2011.01.20.
Felelős	Ender Ferenc		
Jóváhagyja	Poppe András, Bognár György		

1.6, 1.8	Központi nyomtatás alapértelmezett értékeinek beállítása		
Megoldási stratégia	Az EZK ajánlását követni a központi nyomtató beállításokra, továbbá az összes labornyomtatónál.		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerzési forrás	Termék megnevezés
	-	-	-
Intézkedés	A központi nyomtatónál az alapértelmezett beállítást egységesen beállítani az alábbiak szerint: <ul style="list-style-type: none"> • hátlapi nyomtatás, festéktakarékos üzemmód • Az alapértelmezett A/4 tálcában legyen <i>újrapapír</i> • A második A/4 tálcában legyen fehér papír • Kollégák tájékoztatása e-mailben • a <i>tanszéki tájékoztató</i>n feltüntetni (ZTS02) 		Határidő
			ZTS02, 2011.01.20.
Felelős	Czirkos Zoltán, Szabó Péter		
Jóváhagyja	Poppe András		

1.4	Papír szelektív gyűjtése		
Megoldási stratégia	<p>A papír szelektív gyűjtése két módon történik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A már egyszer használt, de a hátlapján újrahasználatos papír gyűjtése és újrafelhasználása • A papírhulladék szelektív gyűjtése 		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerzési forrás	Termék megnevezés
	17x1500 Ft = 25 500 Ft	http://www.ikea.com/hu/hu/catalog/products/60177246	PLUGGUS papírkosár
Intézkedés	Minden tanszéki szobába egységes „firkapapír” gyűjtő elhelyezése + matrica (Zöld Tanszékes, ZTS03) + tanszéki tájékoztató bejegyzés		Határidő
	A központi szelektív hulladékgyűjtőben papírhulladék cella elhelyezése (lásd: 3.7)		2011.01.28.
Felelős	Gáncs Éva (?), Szabó Péter		
Jóváhagyja	Poppe András		

3.7	Szelektív hulladékgyűjtés		
Megoldási stratégia	<p>A tanszéken két helyen helyezünk el szelektív hulladékgyűjtő állomásokat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A közös konyhában, a pult alatt: <ul style="list-style-type: none"> ◦ kommunális hulladék, csomagolási hulladék • A „Duna Szalon”-ban <ul style="list-style-type: none"> ◦ papírhulladék, PET palack • Az adminban <ul style="list-style-type: none"> ◦ használt festékpátron <p>A szobákban elhelyezett szemetesekben kizárólag papírszemét gyűjthető, bélelt nejlont így nem is kell. A kommunális és csomagolási hulladékot mindenki egyénileg üríti a közös gyűjtőhelyekre, innen pedig a egyszerre kerül a Q központi gyűjtőkbe.</p>		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerzési forrás	Termék megnevezés
	3 x 1790 Ft = 5730 Ft	http://www.ikea.com/hu/hu/catalog/products/10154803	RATIONELL szelektív hulladékgyűjtő
	2 x 51 300 Ft = 102 600 Ft	http://www.kaiserkraft.hu/shop/product/M54661/Ac%C3%A9lmez+haszonanyaggy%C5%B1jt%C5%91%C3%A1ngolt	Haszonanyag gyűjtő: PET palackhoz és papírhoz 2x45 L

		%C3%B3+hat %C3%A1s %C3%BA.html? article=521204&article= 984870&article=984871 &article=984873&articl e=984874	
	3 x 14 500 Ft = 43 500 Ft	http://www.kaiserkraft.hu/shop/product/M10362/Szelekt%C3%ADv+hullad%C3%A9kgy%C5%B1jt%C5%91+m%C5%B1anyagb%C3%B3.html?article=714802&article=977923	Az előző alternatívája műanyagból (3 x 60 L)
Intézkedés	Tárolórendszerek beszerzése az IKEA-ból és a KaiserKraft-tól. A felelős bonyolítja a beszerzést.		Határidő
			2011.01.28.
Felelős	Horváth Gyula, Ender Ferenc		
Jóváhagyja	Poppe András		

4.4	Energia és környezettudatos tanszéki ajánlások
Megoldási stratégia	<p>Az energia és környezettudatos ajánlások köre három témára bontható:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiatakarékos üzemmódok <ul style="list-style-type: none"> ◦ Az áramtalanítható laborok áramtalanítása éjszakára és hétvégére. Tájékoztató címkék gyártatása, amit a kulcsra lehet akasztani a laborban. A másik oldalán „Ne kapcsol le, mérés folyik!” felirat. ◦ Az összes tanszéki gépen a képernyővédők kikapcsolása, helyette monitor lekapcsolás beállítása ◦ A kollégák folyamatos tájékoztatása arról, hogy a szobai készülékeket még standby üzemmódban se hagyják bekapcsolva. Ennek egy módja lehetne a forgatható „info-kocka”, minden oldalán egy-egy mondatos jótanáccsal. A kocka papírból készül, és tanszéki „workshopon” kellene legyártani pár tucatot, hogy mindenkinél legyen egy az asztalon. Példák: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitort teljesen kapcsolj ki, ha elmész! ▪ A kinti fénynél kényelmesebb dolgozni, ne használj villanyt, ha nem szükséges! ▪ A teleföntöltőt húzd ki, ha nem töltöd a telefont ▪ stb. • A központi nyomtató és a kávégép mellett tájékoztató tábla elhelyezése, hogy hétvégére legyen lekapcsolva.

	<ul style="list-style-type: none"> Hallgatók tájékoztatása a környezettudatos témájú tantárgyakról (pl. napelemek, elhelyezése: ZTS01) 		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerezési forrás	Termék megnevezés
	kb. 20 000 Ft	Színes nyomda	Laminált színes, formavágott tájékoztatók és matricák
Intézkedés	A szükséges sablonok és tájékoztatók megszerkesztése, elküldés a nyomdába, nyomtatás elintézése.		Határidő
			2011.01.20.
Felelős	Ender Ferenc, Juhász László		
Jóváhagyja	Poppe András		

3.3, 3.4	Környezetbarát takarítószeres és irodaszerek használata		
Megoldási stratégia	Környezetbarát takarítószeres beszerzése. (Anna még megnézi, mit lenne érdemes kipróbálni..)		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerezési forrás	Termék megnevezés
	Keret: 25 000 Ft	http://www.ezk.bme.hu/sites/default/files/kornycsabat_tak.szer_arlista.xls	Környezetbarát takarítószeres
Intézkedés	Beszerzések elintézése		Határidő
			2011.01.28.
Felelős	Dolecskó Anna		
Jóváhagyja	Poppe András		

3.6	PET palack használatának kerülése		
Megoldási stratégia	A konyhában vízautomata elhelyezése. A költségeket úgy fedezzük, hogy az automata mellett perselyt helyezünk el. 1 dl víz megállapított ára: 10 Ft.		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerezési forrás	Termék megnevezés
	-	-	Persely
Intézkedés	Beszerzések elintézése		Határidő
			2011.01.28.
Felelős	Némethné Ildikó		

Jóváhagyja	Poppe András	
-------------------	--------------	--

2.1	Közlekedési szokások felmérése		
Megoldási stratégia	A kollégák közlekedési szokásainak felmérése internetes online kérdőív segítségével. A biciklivel járók esetében az alagsori zuhanyzóhoz kulcs biztosítása (egyeztetés a <i>tisztatér</i> felelőseivel).		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerezési forrás	Termék megnevezés
	-	-	
Intézkedés	Online kérdőív elkészítése, kiküldése a kollégáknak		Határidő
			2011.01.20.
Felelős	Ender Ferenc		
Jóváhagyja	Poppe András, Juhász László		

4.5	Működő infrastruktúra fenntartása		
Megoldási stratégia	Az esetlegesen felmerülő, de nem tanszéki kompetenciához tartozó épület infrastruktúra hibákat egy webes felületen elérhető hibabejelentő alkalmazásba gyűjtjük, és továbbítjuk az illetékesek felé.		
Beruházás	Beruházás értéke	Beszerezési forrás	Termék megnevezés
	-	-	
Intézkedés	Q épület hibabejelentő szoftverének apró módosítása		Határidő
			2011.01.28.
Felelős	Marosy Gábor, Horváth Gyula		
Jóváhagyja	Poppe András		

3. Költségek összesítése

Stratégia hivatkozás	Összeg [Ft]
1.4	25500
3.7	102600
4.4	20000
3.4	25000
Összesen	173100