

TECOS in FERI vas vabita na brezplačno pilotno e-usposabljanje

EKO DIZAJNER V ELEKTRO SEKTORJU

- ✓ Kakšna so načela eko dizajna?
- ✓ Kako v podjetju slediti okoljskim vidikom?
- ✓ Kako zmanjšati energetske izgube in porabo materiala v proizvodnem procesu?
- ✓ Kako deluje okoljski management?
- ✓ Kako elektronske izdelke oblikovati po načelih eko standardov?



Začetek predvidoma 30. 3. 2018 oziroma do zapolnitve 10 mest.



95 pedagoških ur, uro bomo na uvodnem srečanju določili v dogovoru z udeleženci.



e-usposabljanje



Vodji usposabljanja:
doc. dr. Andrej Sarjaš
dr. Dominik Kobold



Rok za prijave:
29. 3. 2018 do 12. 00



[Spletna prijava](#)

Z usposabljanjem udeleženci pridobite znanje in kompetence za oblikovanje izdelkov in procesov po načelih povečane ekološke sprejemljivosti (eko dizajn) in s tem učinkovito pripomorete k izboljšanju energetske učinkovitosti izdelkov. Prav tako z usposabljanji spodbujamo gradnjo industrijske konkurenčnosti in inovativnosti z izboljšano eko zasnovo izdelkov. Osredotočili se bomo na znanja o najnovejših okoljskih politikah in standardih, o okoljsko sprejemljivejšem oblikovanju električnih komponent in vezij, o uporabi recikliranih materialov, konstrukcijskih izboljšavah izdelkov, o okoljsko izboljšanih proizvodnih procesih, o vplivu vgrajene programske opreme in o montaži ter demontaži elektronskih naprav.

Potek:

Usposabljanje bo potekalo preko spletne platforme **Moodle**. **Uvodni sestanek** za udeležence bo v torek, **6. 3. 2018**, na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko v Mariboru. Uvodoma bomo predstavili potek usposabljanja in najpomembnejše vsebinske poudarke. Skozi proces usposabljanja bomo preverjali tudi razumevanje vsebin in odziv glede kakovosti pripravljenih modulov.

V okviru usposabljanja bomo obravnavali naslednje **vsebine**:

OSNOVNI KONCEPTI EKO DIZAJNA (40 pedagoških ur)

Enota	Naslov
1	UVOD V EKO DIZAJN
2	TRADICIONALNI DIZAJN V NASPROTJU Z EKO DIZAJNOM
3	EVROPSKI PRAVNI OKVIR ZA OKOLJE IN EKO DIZAJN
4	ANALIZA IN STROŠKI ŽIVLJENJSKEGA CIKLA
5	NAČELA EKO DIZAJNA
6	OKOLJSKI VIDIKI PODJETJA
7	IZVAJANJE EKO DIZAJNA

8	OKOLJSKI MANAGEMENT
9	EKO DIZAJN V OKOLJSKEM MANAGEMENTU
10	UVOD V EKO OZNAČEVANJE
11	OKOLJSKA DEKLARACIJA IZDELKA
12	PRAKTIČNI PRIMERI EKO DIZAJNA
13	KONČNI PREGLED TEČAJA

EKODIZAJNER V ELEKTRO SEKTORJU (55 pedagoških ur)

Enota	Naslov
1	UVOD V EKO DIZAJN V ELEKTRONIKI
2	SPLOŠNI PRISTOPI IN KONCEPTI DIZAJNA ELEKTRONIKE
3	MEDNARODNI IN EVROPSKI OKOLJSKI STANDARDI IN DIREKTIVE V ELEKTRONIKI
4	ECO CERTIFICIRANJE IN OZNAČEVANJE NA ELEKTRONSKIH NAPRAVAH
5	OCENA ŽIVLJENJSKEGA CIKLA NA ELEKTRONSKIH NAPRAVAH
6	RECIKLIRANJE ELEKTRONSKIH NAPRAV
7	UPRAVLJANJE V ELEKTRO SEKTORJU
8	EKO DIZAJN V ELEKTRONIKI IN MIKROELEKTRONIKI
9	EKO DIZAJN MOČNOSTNE ELEKTRONIKE, PAMETNIH OMREŽIJ IN PAMETNIH MEST
10	EKO OSVETLITEV
11	RAČUNALNIŠKO PODPRTO NAČRTOVANJE CAD – ORODJA ZA ELEKTRONIKE
12	ŠTUDIJA PRIMERA
13	PRIHODNI TRENDI IN MOŽNOSTI ZA EKO DIZAJN

PRIDOBILI BOSTE :

- znanje, kako zmanjšati vpliv na okolje v življenjskem ciklu izdelka , vključno z uporabo surovin in naravnih virov, izdelave, pakiranja, prevoza, odstranjevanja in recikliranja;
- spretnosti in kompetence s področja okoljskih tehnologij;
- smernice ekološkega načrtovanja elektronskih naprav;
- kompetence za vrednotenje ekološkega učinka naprave;
- znanje o ekološkem certificiranju elektronskih naprav.

KOMU JE USPOSABLJANJE NAMENJENO?

- Vodjem kakovosti,
- produktnim vodjem,
- oblikovalcem,
- vodjem razvoja in razvojnim inženirjem,
- vsem vključenim v proces razvoja in optimizacije izdelkov.

VODJI USPOSABLJANJA



doc. dr. Andrej SARJAŠ, univ. dipl. inž. el.

Je član Laboratorija za obdelavo signalov in daljinskega vodenja na Inštitutu za avtomatiko Fakultete za elektrotehniko računalništvo in informatiko v Mariboru. Njegovo raziskovalno in pedagoško delo zajema napredno robustno načrtovanje zaprtizančnih sistemov, nelinearno modeliranje in vodenje, fuzijo senzorskih podatkov, vgrajene sisteme, inteligentne sisteme in optimizacijske metode v avtomatizaciji. Je avtor več kot 45 mednarodnih znanstvenih in strokovnih prispevkov. Je član mednarodnega in slovenskega društva avtomatikov. Svojo strokovno in znanstveno usposobljenost dokazuje z mnogimi sodelovanji v različnih mednarodnih in nacionalnih raziskovalnih projektih.



dr. Dominik KOBOLD, univ. dipl. inž. strojništva

Je vodja projektnega oddelka in usposabljanja. Pokriva procese preoblikovanja in litja kovinskih materialov, napredne numerične simulacije postopkov masivnega preoblikovanja in litja kovin ter optimizacijo proizvodnih tehnologij in sistemov. Je poznavalec mednarodnih in nacionalnih programov (FP, H2020, EUREKA, Interreg ipd.) za podporo RRI dejavnosti. Ima potrebne kompetence za pripravo poslovnih načrtov, diseminacijskih aktivnosti, tržnih pristopov in odlične kompetence na področju usposabljanja kadrov.

TERMINSKI NAČRT

30. 3. 2018 »FACE TO FACE« **SESTANEK** – informativni sestanek o poteku usposabljanja, o ustreznih podpori... Datum srečanja je zgolj informativne narave. Točen datum sporočimo naknadno.

marec, april, maj Izvajanje e- usposabljanja

PRIJAVE TECOS

Tanja Ferleš

T: +386 (0)3 426 46 01, M: +386 (0)41 896 742

E: tanja.ferles@tecos.si

PRIJAVE FERI

doc. dr. Andrej Sarjaš

T: +386 2 220 7143

E: andrej.sarjas@um.si

KAJ JE EKO DIZAJN

Eko dizajn je opredeljen kot "vključevanje okoljskih vidikov v načrtovanje in razvoj izdelkov, s ciljem zmanjšanja škodljivih vplivov na okolje v celotnem življenjskem ciklu proizvoda". Z drugimi besedami, eko-dizajn je metoda oblikovanja, ki maksimira rezultate ob upoštevanju trajnostnih vidikov proizvoda, vključno z vsemi postopki, ki so potrebni za preoblikovanje osnovnih materialov, dokler ne pride do konca proizvodnje. V širšem pomenu vključuje trajnost tudi socialne vidike. V tem procesu ima okolje isti status kot bolj tradicionalne industrijske vrednote, kot so dobiček, zakonske obveznosti, funkcionalnost, trendi potrošnika, ergonomija in splošna kakovost.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Izvedbo projekta financira Evropska komisija.

