



Napovedujemo: papirniška šola 2022/2023

We announce: Paper School 2022/2023

We announce the 6th implementation of the Paper School programme, which will take place from September 2022 to May 2023.

Najavljamo že 6. izvedbo programa Papirniške šole, ki bo potekala od septembra 2022 do maja 2023.

Komu je Papirniška šola namenjena?

- Različnim profilom v papirni industriji
- Različnim profilom v papirno-predelovalni industriji ter povezanih panogah:
 - grafika
 - tisk
 - embalaža
 - posredništvo
- In vsem drugim, ki želijo pridobiti ali nadgraditi znanje s področja papirništva.

Potek usposabljanja:

Papirniška šola bo potekala enkrat tedensko v popoldanskem času od septembra 2022 do maja 2023 po 4 šolske ure na dan. Šola se konča meseca maja 2023 s končnim preverjanjem znanja in podelitvijo priznanj. Predavanja in praktične vaje se izvajajo v prostorih Inštituta za celulozo in papir v Ljubljani, vključeni pa so tudi ogledi sodelujočih podjetij.

Št.	Modul	Vsebine
1	Uvod v papirništvo	Zgodovina, slovenska papirna industrija, papirni izdelki, standardi in kakovost.
2	Fizikalno tehnične osnove	Osnove kemije in fizike.
3	Surovine	Les in drugi viri, papirniška osnovna sredstva, pomožna sredstva.
4	Priprava snovi	Izvršni elementi v pripravi snovi, regulacija in upravljanje, meritve v pripravi snovi, strojeslovje.
5	Papirni in kartonski stroj	Osnovni deli stroja, konstantni sistem, oblikovanje lista, vodenje snovi in voda, stiskanje, strojna vprega, sušenje, postopki v izdelavi.
6	Praktične vaje	Papirniško računanje, računalniška simulacija procesov, proizvodnja na papirnem stroju ICP.
7	Oplemenjenje	Premazovanje, sušenje, glajenje.
8	Dodelava	Razrez papirja in kartona, pakiranje, skladiščenje in odprema, strokovno računstvo.
9	Predelava in tisk	Predelava papirja in kartona, tehnologije tiska.
10	Higienski papir in izdelki	Izdelava papirja, izdelki iz higienskih papirjev, stroji in naprave za izdelavo okroglega in zloženega programa, izdelava, pakiranje, skladiščenje in odprema izdelkov, kakovost in kontrola končnih izdelkov.
11	Spremljajoči procesi	Testiranje-kontrola kakovosti, on-line kontrola kakovost delovnih procesov in izdelkov, vzdrževanje-mehanski, hidravlični in pnevmatski sklopi varstvo pri delu – stroji, kemikalije, požarno varstvo.
12	Energija v papirništvu	Vloga in pomen energije, energenti, simboli, tokokrog para-kondenzat, prenos toplote, gretje sušilnih valjev, hlapni pokrovi in rekuperacija toplote.
13	Ekologija in ekonomija	Trajnostni vidiki proizvodnje, ekologija procesa, emisije, obdelava odpadne vode, ekonomika proizvodnje papirja.

Prijave:

Prijave sprejemamo do **22. 7. 2022**. Prijava je možna preko prijavnega obrazca na spletni strani www.icp-lj.si ali po e-pošti na naslov janja.juhant-grkman@icp-lj.si. Več informacij na www.icp-lj.si

*Janja Juhant Grkman,
predavateljica in koordinatorica Papirniške šole*