

Zanimanja u polimerstvu i kemijskoj industriji

Luka Malešević 8.a

Popis tema

1. Izrada sheme jednostavnoga električnog sklopa
2. Zanimanja u elektrotehnici
- 3. Zanimanja u polimerstvu ili kemijskoj industriji**
4. Vrste i način proizvodnje prema stupnju tehnizacije
5. Žene u znanosti
6. Moja mama, baka, teta znanstvenica

Zanimanja u kemijskoj industriji

Zanimanja u kemijskoj industriji dijelimo



Visokoškolska



Srednjoškolska

Visokoškolska zanimanja su zanimanja koja su vezana za istraživanja novih polimera i organizaciju njiove proizvodnje.

Srednjoškolska zanimanja su zanimanja koja su vezana za neposrednu proizvodnju predmeta od polimera.

Visokoškolska zanimanja → Inženjer kemijske tehnologije
→ Kemijski inženjer

Kemijski tehničar
Srednjoškolska zanimanja → Tekstilni tehničar
→ Ekološki tehničar
→ Kemijski laborant
→ Operator kemijskih postrojenja
→ Tehničar za prerađu kože



Poslovi u polimerstvu

-zaposlenici rade sa često opasnim te eksplozivnim tvarima



Zato svi zaposlenici u radu primjenjuju sve zaštitne mjere sukladne propisima

-svi se poslovi u polimerstvu izvode u zatvorenim prostorijama kao što su proizvodni pogoni i laboratoriji

-svi se poslovi u polimerstvu obavljaju uz umjetnu rasvjetu

Diplomirani kemičari

Diplomirani kemičari istražuju, unaprijeđuju i razvijaju spoznaje, teorije i metode u raznim granama kemije.



Proizvodnja polimernih materijala , građevinskih materijala, lijekova, boja, lakova, herbicida, kozmetike, goriva, tretiranje otpadnih voda...

Nakon srednje škole je nužno završiti četvrogodišnji studij kemije ako želimo obavljati poslove kemičara.

Kemijski tehničar

Za posao **kemijskog tehničara** obavezno je četverogodišnje obrazovanje u kemijskim ili prirodoslovnim školama.

Zadatak kemijskog tehničara je da organizira i izvodi ispitivanja kvalitete i analize materijala.

Kemijski tehničar mora znati dobro ovladati radom na računalu te mora poznavati osnove elektrotehnike.

Kemijski su tehničari često izloženi vlazi, propuhu, promjenama temperature, jakoj buci i agresivnim ili opasnim tvarima.

Često se radi u smjenama, no u nekim postrojenjima zaposlenici moraju raditi cijelu noć te nedjeljama i blagdanima.

Ekološki tehničar

Posao **ekološkog tehničara** je praćanje onečišćenosti biosfere.



On sudjeluje u vođenju tehnoloških procesa kako bi onečišćenost okoliša bila što manja.

Školovanje za ekološkog tehničara traje 4 godine.



Kemijski laborant

Polaznici koji se školuju za **kemijskog laboranta** osposobljavaju se trogodišnjim obrazovanjem u kemijskim ili u odgovarajućim strukovnim školama.

Posao kemijskog laboranta je utvrđivanje kemijskih sastava sirovina, pomoćnih materijala, polumaterijala...

Čistoća laboratorijske opreme je jako bitna jer o njoj ovisi kvaliteta mjerenja, pa kada je to potrebno, provode se dezinficiranja, dekontaminacija i sterilizacija.



Operator kemijskog postrojenja

Operator kemijskog postrojenja radi poslove koji su u neposrednoj proizvodnji kako bi na kraju došlo do što kvalitetnijeg proizvoda.

Također su neki od poslova -briga o dopremi sirovina
-nadziranje tijekom tehnološkog procesa
-isporuka gotovog proizvoda

Pogoni kemijske industrije rade neprekidno pa je rad ustrojen u smjenama.



Zaključak

Za sva je zanimanja u polimerstvu i kemijskoj industriji potrebno je znanje i obrazovanje. Poslovi u polimerstvu i kemijskoj industriji nisu lagani, no zato su jako bitni jer bez njih danas ne bismo imali neke proizvode i materijale koji su nam poznati u svakodnevici te bi život sigurno bio drugačiji.

Izvori: udžbenik školske knjige za 8. razred

<https://e-usmjeravanje.hzz.hr/ekoloskitehnicar>

Hvala na pažnji!

