



SPECIFIČNA PRAVILA DISCIPLINE KEMIJSKE TEHNOLOGIJE

U ŠKOLSKOJ GODINI
2025./2026.

OPĆA PRAVILA

- Svi natjecatelji moraju biti detaljno upoznati s tehničkim opisom i modelom zadatka.
- Za vrijeme natjecanja svi natjecatelji predaju isključene mobitele Prosudbenom povjerenstvu koje provodi natjecanje, a iste preuzimaju nakon natjecanja.
- Na državnom natjecanju u radnom prostoru mogu biti samo natjecatelji i članovi Prosudbenog povjerenstva te iznimno članovi Organizacijskog povjerenstva škole domaćina u vrijeme predviđeno hodogramom.
- Mentori i natjecatelji tijekom državnog natjecanja, za vrijeme dok se izvode radni zadaci, ne smiju komunicirati međusobno. Komunikacija je dopuštena izvan radnog prostora tijekom pauze, pri čemu teme vezane za zadatke nisu dopuštene. Svako kršenje ove odredbe može značiti smanjenje bodova natjecatelju, a u slučaju opetovanog kršenja odredbi i diskvalifikaciju natjecatelja od strane Prosudbenog povjerenstva.
- Predsjednik Prosudbenog povjerenstva označava početak i kraj rada.
- U slučaju bolesti ili ozlijede natjecatelj o tome mora odmah izvjestiti Prosudbeno povjerenstvo koje će odlučiti može li se izgubljeno vrijeme nadoknaditi. Poduzet će se sve mjere da se pomogne natjecatelju da nastavi natjecanje. U slučaju da natjecatelj mora odustati od daljnjeg natjecanja, ostvareni bodovi bit će dodijeljeni na kraju dana ili natjecanja.
- U slučaju pitanja ili nejasnoće natjecatelj se tijekom državnog natjecanja obraća isključivo članu Prosudbenog povjerenstva u tišini podizanjem ruke. Član Prosudbenog povjerenstva procijenit će može li i u kojoj mjeri odgovoriti na upit natjecatelja, uzimajući u obzir transparentnost i jednakost spram ostalih natjecatelja.
- U slučaju korištenja nedopuštenih sredstava rada, kršenja propozicija natjecanja ili drugih nepravilnosti, Prosudbeno povjerenstvo za državno natjecanje odlučit će o istom te može donijeti odluku o smanjenju bodova ili diskvalifikaciji natjecatelja.

SPECIFIČNA PRAVILA DISCIPLINE

Specifični zahtjevi koji se odnose na disciplinu Kemijske tehnologije navedeni su u dvije kategorije: zaštita zdravlja natjecatelja i sudionika te zaštita okoliša. Natjecatelji su obavezni pridržavati se propisanih zahtjeva, a članovi Prosudbenog povjerenstva te članovi Organizacijskog povjerenstva škole domaćina provjeriti ispunjavanje istih. Članovi Prosudbenog povjerenstva mogu zbog nepoštivanja specifičnih zahtjeva sankcionirati natjecatelja smanjenjem bodova, a u slučaju opetovanog kršenja provesti i diskvalifikaciju natjecatelja. Natjecanje se održava u skladu s prihvaćenim hodogramom i u njemu naznačenim vremenskim trajanjem pri čemu se za produljenje, skraćenje i izmjenu određenih stavki mora donijeti jednoglasna odluka članova Prosudbenog povjerenstva na temelju relevantnih činjenica. Za slučaj jednoglasne odluke članova Prosudbenog povjerenstva za skraćenje i/ili izmjenu stavke iz hodograma, ista se mora dati na odobrenje natjecateljima i njihovim mentorima, a prihvaća se samo u slučaju konsenzusa.

Bilo kakvo konzumiranje namirnica i sl. strogo je zabranjeno tijekom provedbe natjecanja i izvan hodogramom za to predviđenih stavki (pauza i ručak). Obavljanje nužde natjecatelja može se omogućiti samo uz pratnju jednog od članova Prosudbenog povjerenstva, pri čemu će se o eventualnom produžetku radnog vremena dotičnog natjecatelja očitovati cjelokupno Prosudbeno povjerenstvo. Ukoliko natjecatelj opetovano traži korištenje nužde, Prosudbeno povjerenstvo odlučit će o stanju natjecatelja u skladu s općim pravilima.

1. zaštita zdravlja natjecatelja i sudionika:

- natjecatelji se moraju prije natjecanja upoznati s načinom pružanja prve pomoći u slučaju izlaganja kemikalijama, te postupcima dekontaminacije, koji će se koristiti tijekom natjecanja, a navedeni su u modelu zadatka,
- sudionici natjecanja moraju biti na dovoljnoj udaljenosti od radnog područja natjecatelja,
- natjecatelji i članovi Prosudbenog povjerenstva moraju se pridržavati reda koji uključuje neometan rad ostalih natjecatelja uz osiguranje sigurne zone samostalnog rada,
- pri radu natjecatelji moraju koristiti osobnu zaštitnu opremu koja obavezno uključuje: radnu laboratorijsku kutu, zaštitne naočale, zaštitne rukavice te zatvorene cipele, a duga kosa natjecatelja mora biti učvršćena trakom ili pokrivena maramom i ne smije ulaziti u vidno polje natjecatelja,
- Organizator natjecanja mora prije početka natjecanja u dijelu koji se odvija u prostoru prilagođenom potrebama laboratorija koji služi za provedbu eksperimentalnog dijela natjecanja uključiti i provjeriti primjerenost ventilacije i uređaja za siguran rad te osigurati uređaje za gašenje požara i dr. u skladu s općim uvjetima sigurnosti,
- Organizator natjecanja mora osigurati prvu pomoć kao i sva sredstva i opremu za pružanje prve pomoći i dekontaminacije od kemikalija do pružanja hitne medicinske pomoći,
- natjecatelji sva potrebna sredstva i opremu moraju posložiti na način da su ista lako dostupna i ispravno označena čime se omogućuje siguran rad u radnom području natjecatelja,
- natjecatelji tijekom cijelog natjecanja moraju kontinuirano održavati radni prostor, pribor, opremu i uređaje urednim te njime ispravno i dobro gospodariti bez primjene sile,
- pribor, opremu i kemikalije natjecatelji moraju koristiti na ispravan i siguran način u skladu s njihovom namjenom,
- natjecatelji smiju pipetirati samo uz upotrebu propipete.

2. zaštita okoliša:

- Organizator natjecanja mora ispravno i jasno označiti sadržaj svih spremnika u koje će se odlagati otpadne kemikalije i otpadni materijal,
- Organizator natjecanja mora osigurati sredstva za brisanje i skupljanje rasutih i razlivenih sirovina, reagensa, kemikalija, kao i otpada sukladno njihovim specifikacijama,
- Organizator natjecanja mora osigurati da se kemikalije skladište na dovoljnoj udaljenosti od natjecatelja, na način koji onemogućuje njihovu međusobnu interakciju,
- Organizator natjecanja mora poduzeti mjere zaštite od požara osiguranjem uređaja za mokro i suho gašenje požara,
- natjecatelji su dužni kemikalije koje se koriste u čvrstom ili tekućem stanju prikupljati i skladištiti u odgovarajući spremnik, pri čemu iste ne smiju dospjeti u odvođe,
- natjecatelji nastali otpadni materijal moraju zasebno skladištiti u odgovarajuće spremnike, pri čemu će reaktivne kemikalije uz nadzor članova Prosudbenog povjerenstva inaktivirati (kisljine i lužine neutralizirati, alkalijske metale preliti alkoholom, otpadne kapljevine i organska otapala izliti zasebno u odgovarajući spremnik),
- u slučaju akcidenta natjecatelji odmah pristupaju uklanjanju onečišćenja sukladno istaknutim propisima za siguran rad i dobroj laboratorijskoj praksi.

Natjecatelji su dužni pri završetku rada radni prostor i opremu vratiti u ispravno i početno stanje te obratiti pažnju na to da su svi dovodi vode zatvoreni, a električni i drugi uređaji isključeni.

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI

Natjecatelj na natjecanje donosi samo pribor za pisanje, kalkulator i osobna zaštitna sredstva (laboratorijska kuta i naočale). Pisanje je dozvoljeno samo kemijskom olovkom plave ili crne boje.

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Smiju se upotrebljavati samo materijali koje je pribavio organizator i/ili koje je donio natjecatelj/mentor prema navedenom popisu materijala, opreme i alata koji se koriste za izvođenje modula natjecateljske discipline.

Natjecateljima nije dozvoljeno korištenje mobitela, tableta i prijenosnih osobnih računala te drugih uređaja kojima se može ostvariti kontakt s vanjskim dionicima.

TABLICA OCJENJIVANJA

	KRITERIJI					
	Priprema radnog mjesta	Provedba procesa	Uzimanje i priprema uzorka	Priprema reagensa, standardnih otopina i analiza uzorka	Statistička obrada podataka i grafički prikaz rezultata	Prezentacija rezultata analize
	A	B	C	D	E	F
Priprema radnog mjesta	10	0	0	0	0	0
Provedba procesa	0	10	0	0	0	0
Uzimanje i priprema okolišnog uzorka	0	0	10	0	0	0
Priprema reagensa, standardnih otopina i analiza uzorka	0	0	0	40	0	0
Obrada podataka (tablično/grafički/shematski)	0	0	0	0	15	0
Prezentacija rezultata analize	0	0	0	0	0	15
Ocjene	10	10	10	40	15	15



world skills Croatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA