

UVODNO PREDAVANJE

Studij	KEMIJSKO INŽENJERSTVO
Naziv kolegija:	OSNOVE INŽENJERSTVA 1
Opseg nastave:	<u>I. semestar 2+1</u> ukupno: 30 sati predavanja + 15 sati seminara
Nastavnik:	predavanja/seminari: prof. dr. sc. Igor Sutlović Zavod za termodinamiku, strojarstvo i energetiku (ZTSE), privremeno zgrada Zagrepčanke, Savska c. 47, 13. kat.
Obavijesti:	web stranica Zavoda ZTSE: https://www.fkit.unizg.hr/predmet/osninz1
Održavanje nastave	srijedom 8 – 11, dvorana MKV-19, Marulićev trg
19. Napomene:	- nastava uvijek započinje na puni sat; - odmori po 15 minuta su nakon svakog sata; - nabaviti i donositi na nastavu tri do četiri olovke u boji – bojice (npr. crvena, žuta, zelena i plava bojica) koje će se koristiti radi bolje preglednosti crteža i skica te radi lakšeg praćenja gradiva.
Konzultacije:	Pratite obavijest na web stranici kolegija
Uvjet za potpis:	Prisustvo nastavi. Prisustvo nastavi se provodi vlastoručnim potpisivanjem na potpisnu listu uz svoje ime. Nakon što lista prođe nema naknadnog potpisivanja. Nastavnik će provjeravati prisutnost prozivanjem prema potpisima na potpisnoj listi. Moguće su i višekratne prozivke. Dozvoljena su četiri izostanka. Neodazivanje prilikom prozivanja znači odsutnost s nastave za taj dan.
Provjera znanja:	<u>Kolokviji – pisani parcijalni ispiti</u> za pojedine dijelova gradiva (2 kolokvija) prvi kolokvij (2 brojana zadatka i jedan zadatak - skica iz inženjerske grafike) piše se sredinom studenog, a drugi kolokvij (3 brojana zadatka) piše se u polovinom siječnja; točni datumi i raspored pisanja kolokvija objavit će se na web stranici kolegija; svaki kolokvij piše se 75 minuta, vrednuje se i postavljanje problema, ali se traži točan rezultat; na kolokvijima je dopušteno korištenje sve raspoložive literature (knjige, bilježnice, riješeni zadaci) i kalkulatora, no strogo je zabranjena uporaba mobitela i ostalih elektroničkih pomagala kojima se može snimati i slati/primati elektroničke poruke putem mobilne mreže;

stjecanjem više od 50 % bodova sumarno na oba kolokvija student se oslobađa pisanog dijela ispita i dolazi samo na usmeni dio ispita

Pisani dio ispita za studente koji nisu zadovoljili na kolokvijima održava se u redovnim ispitnim rokovima (završetkom semestra u lipnju i srpnju na raspolaganju su 3 ispitna roka te u rujnu još 2 roka prije početka sljedeće akademske godine);

na pisanom dijelu ispita rješavaju se 3 brojana zadatka – piše se 90 minuta. Vrednuje se i postavljanje problema no traži se točan rezultat;

na pisanom dijelu ispita dopušteno je i preporuča se korištenje sve raspoložive literature (knjige, bilježnice, riješeni zadaci) i kalkulatora, ali je strogo zabranjena uporaba mobitela i ostalih elektroničkih pomagala kojima se može snimati i slati/primati elektroničke poruke putem mobilne mreže;

Usmeni ispit – obavezan je za sve studente; održava se u redovnim ispitnim rokovima; na usmenom ispitu nije dozvoljeno korištenje nikakve literature; usmeni ispit je provjera razumijevanja naučenog; uobičajeno se provodi odgovaranjem na 5 pitanja koja obuhvaćaju čitavo gradivo - najprije treba na papir napisati kratke odgovore – koncept (koncizno i jasno, u natuknicama, sa skicama, formulama,) za 30 minuta (6 min po pitanju), a zatim sljedi razgovor s nastavnikom.

Ispit smiju prijaviti samo studenti koji su stekli pravo na potpis; ispit se prijavljuje putem studomata.

Oslobođenje od pisanog dijela ispita vrijedi samo prilikom prve prijave ispita u istoj akademskoj godini; ako se tom prilikom slučajno padne na usmenom ispitu, pri ponovljenom dolasku na ispit mora se polagati i pisani i usmeni dio ispita.

Preporuke kako pristupiti kolegiju i kako spremati ispit:

- uredno pohađati predavanja, seminare i vježbu te aktivno sudjelovati u nastavi
- pažljivo pratiti predavanja i seminare i voditi vlastite bilješke
- bez straha postavljati pitanja tijekom nastave ili za vrijeme konzultacija radi detaljnijih razjašnjenja eventualnih nejasnoća - važno je shvatiti i razumjeti izneseno gradivo
- prije narednog sata (predavanja i seminara) svakako pročitati prethodne bilješke i razjasniti sve nejasnoće i nakon toga samostalno riješiti domaću zadaću
- rješenja i postupak rješavanja domaće zadaće provjeriti s kolegama studentima, a po potrebi i sa studentom demonstratorom i nastavnicima
- ponoviti sve gradivo neposredno prije kolokvija odnosno samog ispita
- preporučljivo je prije kolokvija ili ispita, ali tek nakon što se prouči i nauči svako pojedino poglavlje, samostalno riješiti dva do tri brojana zadatka iz dotičnog poglavlja radi provjere da li je sve dobro shvaćeno; nikako nemojte pokušavati rješavati zadatke prije nego što proučite dotično gradivo: predavanja i zadaci čine jednu cjelinu i treba ih proučavati zajedno
- istovremenim proučavanjem predavanja i seminara uz korištenje dopunske literature (knjige, priručnici, ...) razvija se sposobnost povezivanja i primjene naučenog, a upravo se to želi postići kolegijem
- uvijek učiti s razumijevanjem – ovdje nema gradiva koje bi trebalo naučiti «na pamet»
- na ispit izaći što prije nakon odslušanih predavanja i seminara

Premda se po zakonu svakom ispitu može pristupiti tri puta plus još jedan put pred povjerenstvom, preporuča se na ispit ići tek onda kad ste sigurni u svoje znanje pa će vam samo jedan izlazak biti dovoljan da ga položite. Na taj način uštedjet ćete puno vremena i živaca, a steći ćete i učvrstiti samopouzdanje potrebno za daljnji studij i rad.