

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.09.-4.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Tema 1 Uvod u mehaniku fluida; osnovne fizikalne veličine; svojstva fluida; viskoznost.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 1 Svojstva fluida; primjena Eulerova jednadžba statike fluida; jednadžba tlaka za mirujući fluid.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
2. 7.10.-11.10.		Tema 2 Mjerenje viskoznosti; SAE gradacija maziva; statika fluida; Pascalov zakon; tlak; stlačivost; brzina zvuka.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 2 Svojstva fluida; primjena Eulerova jednadžba statike fluida; jednadžba tlaka za mirujući fluid.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
3. 14.10.-18.10.		Tema 3 Primjena Pascalovog zakona u hidrauličnim uređajima; osnovna jednadžba statike fluida i rješenja; relativno mirovanje fluida; tlakomjeri.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 3 Svojstva fluida; primjena Eulerova jednadžba statike fluida; jednadžba tlaka za mirujući fluid.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
4. 21.10.-25.10.		Tema 4 Stabilnost plivanja; sile fluida na ravne plohe.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 4 Tlakomjeri; relativno mirovanje fluida.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
5. 28.10.-1.11.		Tema 5 Sile fluida na zakrivljene plohe; uzgon.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 5 Tlakomjeri; relativno mirovanje fluida.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
6. 4.11.-8.11.		Tema 6 Kinematika fluida; brzina i ubrzanje; dinamika fluida; osnovni zakoni dinamike fluida; zakon očuvanja mase; zakon očuvanja količine gibanja; zakon očuvanja momenta količine gibanja; zakon očuvanja energije.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 6 Sila fluida na ravnu plohu.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
7. 11.11.-15.11.		Tema 7 Eulerova i Bernoullijeva jednadžba; primjene Bernoullijeve jednadžbe: istjecanje kroz uske otvore; istjecanje kroz široke otvore; Venturijeva sapnica; Pitotova cijev.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
			Tema 7 Sila fluida na ravnu plohu.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
8. 18.11.-22.11.		Tema 8 Strujanje realnog fluida; modeliranje strujanja realnog fluida u cjevovodu; odnos laminarnog i turbulentnog strujanja; turbulencija.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 8 Sila fluida na ravnu plohu; sila fluida za zakrivljenu plohu; uzgon.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
9. 25.11.-29.11.		1. kontrolna zadaća		prof. dr. sc. Lado Kranjčević, dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
10. 2.12.-6.12.		Tema 9 Brojevi u mehanici fluida; odnos laminarnog i turbulentnog strujanja; turbulencija.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 9 Zakon očuvanja mase; sile fluida na strukturu.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
11. 9.12.-13.12.		Tema 10 Turbulencija; smično naprezanje na zidu; turbulentni profil brzine; modeliranje turbulencije.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 10 Zakon očuvanja mase; sile fluida na strukturu.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
12. 16.12.-20.12.		Tema 11 Analiza strujanja idealnog fluida u cjevovodu; Pitotova cijev; venturimetar.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 11 Proračun rotacijskih uređaja; primjene Bernoullijeve jednadžbe - istjecanje fluida; proračun Pitotove cijevi i Venturijeve mlaznice.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
13. 6.1.-10.1.		Tema 12 Analiza strujanja realnog fluida u cjevovodu: utjecaj hrapavosti cjevovoda; dužinski i lokalni gubici.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 12 Proračun cjevovoda; laminarno i turbulentno strujanje.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj
14. 13.1.-17.1.		Tema 13 Dužinski i lokalni gubici pri strujanju realnog fluida u cjevovodu; serijski i paralelni spoj cijevi.		prof. dr. sc. Lado Kranjčević
			Tema 13 Strujanje realnog fluida u cjevovodu: serijski i paralelni spoj cijevi; pumpe i turbine.	dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
15. 20.1.-24.1.		2. kontrolna zadaća		prof. dr. sc. Lado Kranjčević, dr. sc. Marta Alvir, Arsen Sušanj

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.