



Univerza v Mariboru

Fakulteta za strojništvo

## Uvajalni tečaj Matematika

<b>Predmet / področje</b>	Matematika
<b>Izvajalec</b>	doc. dr. Irena Kosi Ulbl, asist. dr. Tjaša Paj Erker
<b>Obseg v šolskih urah</b>	15 šolskih ur (5-krat po 3 ure)«,
<b>Termini</b>	od 12. 9. 2022 do 16. 9. 2022 med 9.00 in 12.00
<b>Prostor</b>	A-201
<b>Vsebina</b>	Funkcija, graf funkcije, inverzna funkcija, sestavljena funkcija. Pregled elementarnih funkcij in njihovih lastnosti: linearna funkcija in enačba, kvadratna funkcija in enačba, polinomi, racionalne funkcije, trigonometrične funkcije, inverzne funkcije trigonometričnih funkcij, eksponentna in logaritemska funkcija. Reševanje osnovnih algebrskih enačb, eksponentna enačba, logaritemska enačba. Odvod funkcije, geometrijska interpretacija odvoda, pravila za odvajanje, odvodi elementarnih funkcij. Nedoločeni in določeni integral, geometrijska interpretacija določenega integrala, pravila za integriranje, vpeljava nove spremenljivke v nedoločeni integral.
<b>Komu je tečaj namenjen?</b>	Tečaj je namenjen bodočim študentom, ki nimajo dobrega razumevanja zgoraj naštetih vsebin ali zgornjih vsebin sploh niso obravnavali v srednji šoli. Posebej uvajalni tečaj priporočamo vsem, ki nimajo ustreznih računskih spretnosti, spretnosti risanja grafov funkcij, ali ne poznajo osnovnega pomena odvoda in integrala, ter njune uporabe.
<b>Koristi za udeležence</b>	Udeleženci bodo izboljšali svojo osnovno računsko spretnost pri reševanju enačb, računanju odvodov in integralov, dobili pregled nad osnovnimi elementarnimi funkcijami in njihovimi lastnostmi, ter spoznali uporabo in pomen odvoda in integrala funkcije.
<b>Posebne zahteve za udeležence</b>	Brez.

Cena: 20 EUR (z DDV)