



Univerza v Mariboru

Fakulteta za strojništvo

Uvajalni tečaj Matematika

| | |
|--------------------------------------|---|
| Predmet / področje | Matematika |
| Izvajalec | doc. dr. IRENA KOSI-ULBL, pred. dr. TJAŠA PAJ ERKER |
| Obseg v šolskih urah | 15 šolskih ur (5-krat po 3 ure) |
| Termini | od 16. 9. 2024 do 20. 9. 2024 med 9.00 in 12.00 |
| Prostor | A-201 |
| Vsebina | Številski izrazi. 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, ciklotometrične funkcije, 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, pravila za integriranje, vpeljava nove spremenljivke v nedoločeni integral, geometrijska interpretacija določenega integrala. |
| Komu je tečaj namenjen? | Tečaj je namenjen bodočim študentom, ki želijo izboljšati razumevanje 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. |
| Koristi za udeležence | 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. |
| Posebne zahteve za udeležence | Brez. |

Cena: 25 EUR (z DDV)