

MP004	Obvezni 3. semestar	Metodika nastave matematike III	P	V	S	ECTS 4
			2	0	1	

Cilj predmeta. Cilj predmeta Metodika nastave matematike III jest upoznati studente s metodičkim pristupom konceptu funkcije u osnovnoj i srednjoj školi. Studenti će upoznati i naučiti kvalitetno i uspješno vrjednovati nastavu matematike, rad učenika i nastavnika.

Potrebna predznanja. Metodika nastave matematike I, Metodika nastave matematike II.

Sadržaj predmeta.

1. Metodički pristup funkcijama. Definicija funkcije. Povijesni razvoj. Povijesno-genetički princip. Prikaz funkcija. Osnovne ideje o funkcijama (njem. *Grundvorstellungen*). Modeliranje funkcijama. Osnovne funkcije. Osnovni pojmovi matematičke analize.
2. Vrednovanje u nastavi matematike. Uloga i vrste vrednovanja u (matematičkom) obrazovanju. Rubrike i indikatori postignuća. Praćenje i opažanje razvoja matematičkih procesa kod učenika. Vođenje zabilježki. Rubrike zapažanja. Procjenjivanje produktivne dispozicije prema matematici. Učeničko samovrednovanje. Metode dijagnostičkog vrednovanja. Konstrukcija matematičkog zadatka u kontekstu mjerenja ostvarenja postavljenog cilja i ishoda učenja te taksonomije kognitivnih procesa. Formativno i sumativno vrednovanje. Ocjenjivanje i izvještavanje. Povratne informacije učenicima i njihovim roditeljima.

ISHODI UČENJA

R.b.	ISHODI UČENJA
1.	Osmisliti metodički pristup odgovarajućem pojmu vezanom uz funkcije ovisno o razini školske matematike.
2.	Prepoznati osnovne funkcije u realnom svijetu.
3.	Modelirati funkcijama.
4.	Izraditi rubrike za vrednovanje učeničkih postignuća.
5.	Konstruirati zadatak za odgovarajući ishod učenja.