



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

**IZBIRNI PREDMETI ZA 2. LETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 3. STOPNJE  
TEHNIKA – PODROČJE IZOBRAŽEVANJA ZA ŠTUDIJSKO LETO 2023/2024**

1. semester			2. semester		
Učna enota	Vrsta	ECTS	Učna enota	Vrsta	ECTS
Raziskovalni seminar 3/ tehniški	O/I	3	Izbirni pedagoški predmet	I	6
Mehki sistemi vodenja/ elektrotehnika in informatika	O	6	Raziskovalni seminar 5/ tehniški	O/I	3
Indiv. raziskovalno delo 2	O	18	Indiv. raziskovalno delo 3	O	21
Raziskovalni seminar 4/ pedagoško-didaktični	O/I	3			

**Študent ob e-vpisu v 2. letnik izbere:**

- 2 tehniška raziskovalna seminarja,
- 1 izbirni pedagoški predmet in
- 1 pedagoško-didaktični raziskovalni seminar.

**Izbirni tehniški raziskovalni seminarji**

Naziv tehniškega raziskovalnega seminarja	Nosilec	ECTS
Integrirani obdelovalni sistemi v izobraževanju	Andrej Flogie	3
Mehanika loma	Nenad Gubelj	3
Razvoj medpredmetne povezave tehnike in fizike	Robert Repnik	3
Robotika	Karl Gotlih	3
Sodobni postopki konstruiranja gonil	Srečko Glodež	3
Pogonska tehnika	Matjaž Šraml	3

**Izbirni pedagoški predmeti**

Naziv izbirnega pedagoškega predmeta	Nosilec	ECTS
Psihologija v edukaciji	Katja Košir	6

**Izbirni pedagoško-didaktični raziskovalni seminarji**

Naziv pedagoško-didaktičnega raziskovalnega seminarja	Nosilec	ECTS
Tehniška ustvarjalnost pri pouku in dejavnostih	Mateja Ploj Vrtič	3
Edukacijske kompetence	M. Kordigel Aberšek	3
Informacijsko komunikacijske tehnologije pri poučevanju tehnike	Igor Pesek	3
Inženirska pedagogika in didaktika	Andrej Flogie	3
Sodobne metode poučevanja tehnike	Kosta Dolenc	3

*Če se izbirni predmet, ki ste ga izbrali, ne bo izvajal, boste o tem pravočasno obveščeni.*