



UNIVERZA
V LJUBLJANI

Digitalna in zelena prenova VSŠP: študij primera NTF

Naravoslovnotehniška fakulteta

Maja Vončina



ŠTUDIJSKA IN RAZISKOVALNA PODROČJA NA UL NTF



Geologija



Geotehnologija, rudarstvo in okolje



Materiali in metalurgija



Grafika



Oblikovanje tekstilij in oblačil



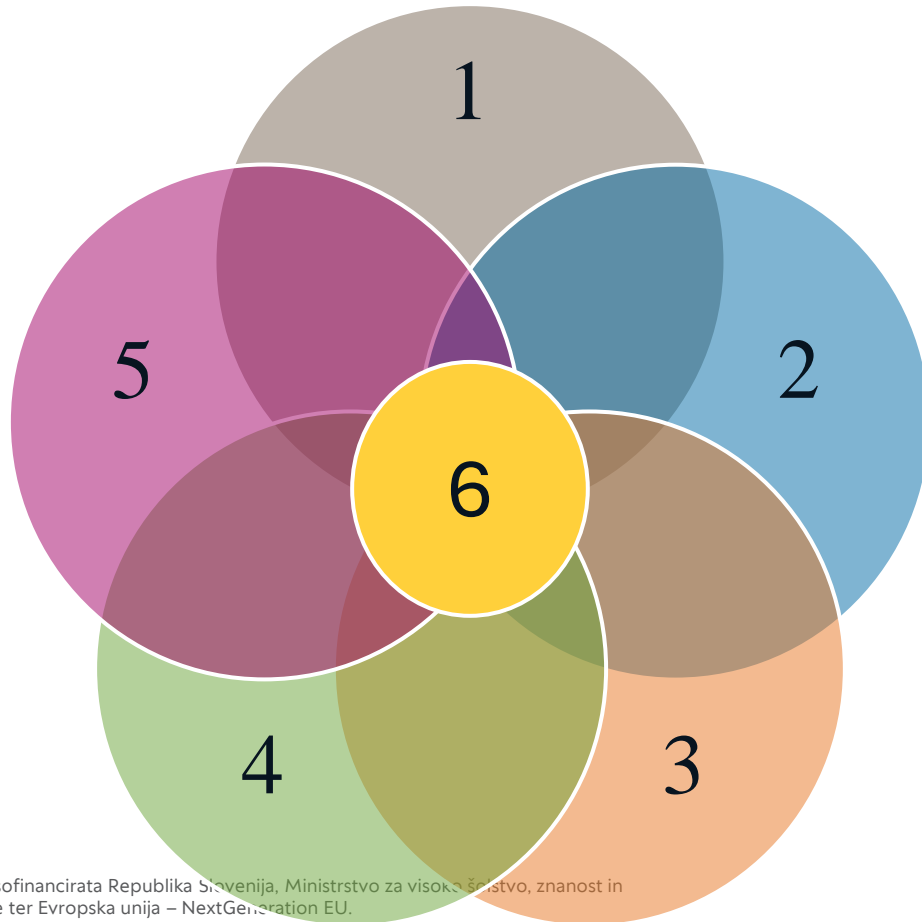
Tekstilstvo

ŠTUDIJSKI PROGRAMI NA UL NTF

	Oddelek za geologijo	Oddelek za geotehnologijo, rudarstvo in okolje	Oddelek za metalurgijo in materiale	Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje		
				Grafika	Oblikovanje tekstilij in oblačil	Tekstilno in oblačilno inženirstvo
VS (4)		Geotehnologija in rudarstvo	Metalurške tehnologije (+izr.)	Grafična in medijska tehnika (+izr.)		Tekstilno in oblačilno inženirstvo
UN (6)	Geologija	Geotehnologija in okolje	Inženirstvo materialov	Grafične in interaktivne komunikacije	Oblikovanje tekstilij in oblačil	Načrtovanje tekstilij in oblačil
MAG (6)	Geologija	Geotehnologija	Metalurgija in materiali	Grafične in interaktivne komunikacije	Oblikovanje tekstilij in oblačil	Načrtovanje tekstilij in oblačil
DR (1+4)	Grajeno okolje (interdisciplinarni) Varstvo okolja (interdisciplinarni)	Znanost in inženirstvo materialov (interdisciplinarni)		Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje Umetnost (interdisciplinarni)		

Digitalna in zelena prenova VSŠP: študij primera NTF

Delovni sklopi prenove



- 1 Prenova VSŠP Geotehnologija in rudarstvo
- 2 Prenova VSŠP Grafična in medijska tehnika
- 3 Prenova VSŠP Metalurška tehnologija
- 4 Prenova VSŠP Tekstilno in oblačilno inženirstvo
- 5 Uvedba skupnih izbirnih predmetov VSŠP NTF - interdisciplinarnost
- 6 Trajnostna NTF

Prenova predmetov na ŠP v številkah

73

prenovljenih predmetov

4

novi interdisciplinarni predmeti

58

kosov nove opreme

VS ŠP Metalurška tehnologija

20

prenovljenih predmetov

4

novi interdisciplinarni predmeti

15

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega prehoda

4

predmeti prenovljeni z vsebinami digitalnega prehoda

5

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega in digitalnega prehoda

VS ŠP Geotehnologija in rudarstvo

7

prenovljenih predmetov

4

novi interdisciplinarni predmeti

6

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega prehoda

4

predmeti prenovljeni z vsebinami digitalnega prehoda

VS ŠP Tekstilno in oblačilno inženirstvo

14

prenovljenih predmetov

3

novi interdisciplinarni predmeti

6

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega prehoda

6

predmetov prenovljenih z vsebinami digitalnega prehoda

5

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega in digitalnega prehoda

VS ŠP Grafična in medijska tehnika

32

prenovljenih predmetov

3

novi interdisciplinarni predmeti

2

predmeta prenovljena z vsebinami zelenega prehoda

15

predmetov prenovljenih z vsebinami digitalnega prehoda

18

predmetov prenovljenih z vsebinami zelenega in digitalnega prehoda

Nekateri primeri nove opreme ...

(https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/wp-content/uploads/sites/2/2025/10/ULTRA_katalog_splet.pdf)



Tiskarski stroj za oplemenitenje tiskovin



Enobarvni
polavtomatski stroj
za tampotisk



Profesionalni fotografski objektivni in digitalna filmska kamera



Očala za navidezno in
razširjeno resničnost



Mikroskop Olympus BX61

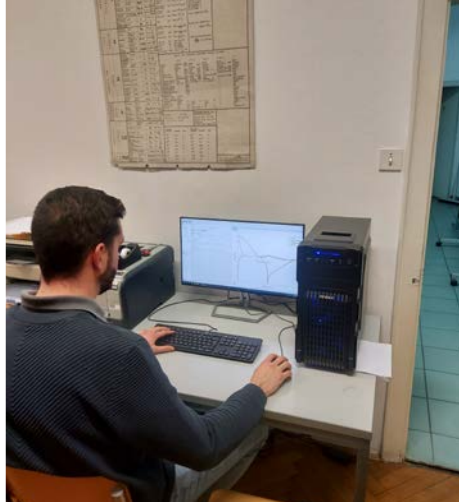
■ ■ ■
(https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/wp-content/uploads/sites/2/2025/10/ULTRA_katalog_splet.pdf)



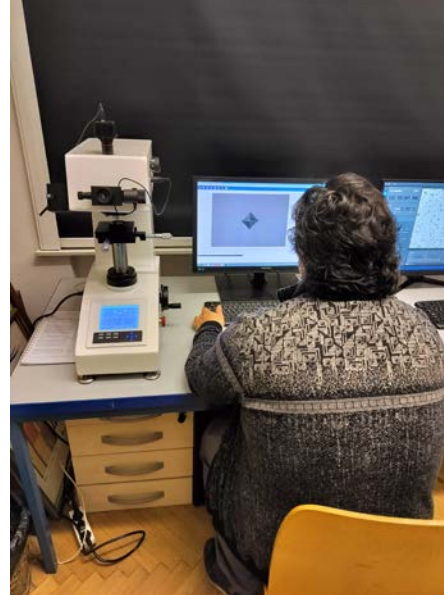
Uporaba IR drona



Uporaba magnetometra



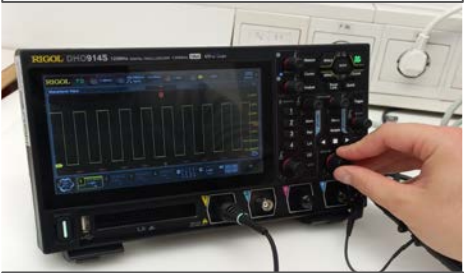
Thermo-Calc
termodinamična
podatkovna baza



Merilec mikrotrdote



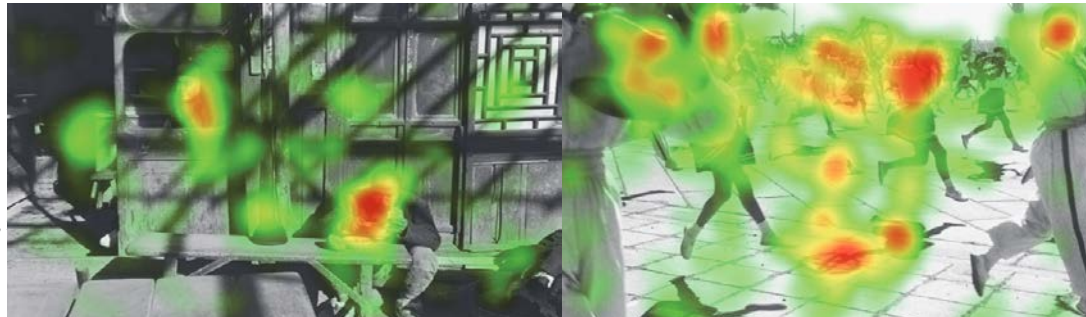
Stroj za varjenje



Digitalni osciloskop



Digitalni tiskalnik



Naprava za sledenje očesnim premikom Tobii

Trajnostna NTF

Medsebojna komunikacija (delavnice)



Projekt sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Evropska unija – NextGeneration EU.

1. Študentska konferenca - Sestavljamo trajnostno prihodnost



<https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/event/studentskakonferenca/>

Aktiven odmor (video, karte)



<https://vimeo.com/938489590>

Zakaj NTF?

- Mednarodno primerljivi študijski programi,
- praktična naravnost študijskih programov,
- male skupine študentov in osebni pristop,
- vključevanje v projekte že tekom študija,
- sodelovanje z gospodarstvom,
- terensko/laboratorijsko delo,
- obvezna praksa na visokošolskih študijskih programih ter izbirna na univerzitetnih in magistrskih programih,
- možnost mednarodnih izmenjav (Erasmus,...),
- dobre zaposlitvene možnost naših diplomantov...



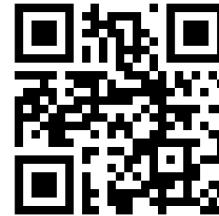
Kontakt in spletne povezave

Kontakt:

Izr. prof. dr. Maja Vončina
Maja.voncina@ntf.uni-lj.si

Dr. Anja Torkar
Anja.torkar@ntf.uni-lj.si

Prof. dr. Urška Stanković Elesini
Urska.stankovic@ntf.uni-lj.si



UL NTF



Ultra 2021-25 na UL NTF
Digitalna in zelena prenova VSŠP: študij
primera NTF



Katalog nove opreme