

**Magistrskega študijskega programa II. stopnje - MAGISTRSKI PRAKTIKUM**

Dan	Datum	Lokacija	Kratek opis dela	Uporabljena oprema
1.	03.10.2022	FSLJ	branje preglednih članov o metamaterialih.	Google Scholar
2.	04.10.2022	FSLJ	izbira končnih člankov in literature o metamaterialih na področju strukturne dinamike	Google Scholar
3.	05.10.2022	FSLJ	definiranje naslova in načrtovanje posameznih faz in poglavij magistrske naloge	literatura
4.	10.10.2022	FSLJ	analitična izpeljava reprezentativne osnovne celice metamateriala I, ročno	izbrani članki
5.	11.10.2022	FSLJ	analitična izpeljava reprezentativne osnovne celice metamateriala II, programiranje	Mathematica
6.	12.10.2022	FSLJ	preliminarno printanje reprezentativnih osnovnih celic iz PLA, izbira končne oblike	Prusa 3D printer
7.	17.10.2022	FSLJ	teorija MKE, teorija metode določanja modula elastičnosti preko modalne identifikacije	literatura
8.	18.10.2022	FSLJ	načrtovanje eksperimenta določanja materialnih lastnosti GPLA-ja, tiskanje vzorcev	3D printer
9.	19.10.2022	FSLJ	eksperimentalno določanje E modula preko modalne identifikacije I	stresalnik, ANSYS Mechanical
10.	26.10.2022	FSLJ	eksperimentalno določanje E modula preko modalne identifikacije II	stresalnik, ANSYS Mechanical
11.	27.10.2022	FSLJ	analiza osnovne clice po MKE z sedaj znanim materialom GPLA	ANSYS Mechanical
12.	28.10.2022	FSLJ	analitična izpeljava neskončne metamaterialne verige iz osnovnih celic	literatura
13.	02.11.2022	FSLJ	numerična izpeljava končne metamaterialne verige I	Mathematica, Python
14.	03.11.2022	FSLJ	numerična izpeljava končne metamaterialne verige II	Mathematica, Python
15.	04.11.2022	FSLJ	vrednotenje metamateriala z n=10 elementi po MKE I	ANSYS Mechanical
16.	05.11.2022	FSLJ	vrednotenje metamateriala z n=10 elementi po MKE II	ANSYS Mechanical
17.	08.11.2022	FSLJ	organizacija dokumentov in dokončno pisanje poročila	literatura