

Obsah prednášok a cvičení z predmetu
Elektromechanické výrobné systémy

Termín: ZS 2022/2023

Rozsah: 2 hod. prednášok / 2 hod. cvičení

Týždeň	Náplň prednášok	Náplň cvičení
1.	Úvod do elektromechanických výrobných systémov	Úvod do 3D modelovania
2.	Prvky elektromechanických systémov	Fusion 360 – 3D modelovanie
3.	Technická dokumentácia	Fusion 360 – tvorba zostav, výkresová dokumentácia
4.	Využitie CAE v návrhu systémov	Fusion 360 – tvorba simulácií
5.	Návrh a výroba plošných spojov	Fusion 360 – návrh DPS
6.	Fusion360(Electronics)	Fusion 360 – návrh výroby DPS
7.	Úvod do CNC frézovania v elektrotechnike	Fusion 360 – generovanie G-kódu
8.	Fusion 360(CAM)	Práca na CNC frézke
9.	3D tlač	Práca na 3D tlačiarni
10.	Fusion360(Vizualizácia)	Fusion 360 – tvorba vizualizácií
11.	Fusion360(Animácia)	Fusion 360 – tvorba animácií
12.	Optimalizácia procesov vo výrobe	Prezentácia zadaní
13.	Trendy a smerovanie CAM systémov	Prezentácia zadaní, zápočet