

**Obsah prednášok a cvičení z predmetu
Elektromechanické výrobné systémy**

Termín: ZS 2023/2024

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.	Metodické postupy a princípy návrhu systémov	Fusion 360 – tvorba zostav
4.	Technická dokumentácia	Fusion 360 – výkresová dokumentácia
5.	Úvod do CNC frézovania v elektrotechnike	Fusion 360 – generovanie G-kódu
6.	Fusion 360(CAM)	Práca na CNC frézke
7.	3D tlač	Práca na 3D tlačiarňi
8.	Návrh a výroba plošných spojov	Fusion 360 – návrh a výroba DPS
9.	Fusion360(Electronics)	Fusion 360 – návrh vlastných komponentov
10.	Využitie CAE v návrhu systémov	Fusion 360 – tvorba simulácií
11.	Fusion360(Vizualizácia)	Fusion 360 – tvorba vizualizácií
12.	Fusion360(Animácia)	Fusion 360 – tvorba animácií
13.	Trendy a smerovanie CAM systémov	Prezentácia zadání, zápočet