

ZEI - TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA V ELEKTROTECHNIKE

(Šk. r. 2023/2024, 1. Roč. Bc / denné štúdium – paralelky A, B, C)

Prednášajúci: doc. Ing. Ján KAŇUCH, PhD., KEM FEI

Týždeň	Prednášky	Cvičenia
1.	Druhy konštrukčných dokumentov. Všeobecné požiadavky na technické výkresy. Kreslenie výkresov mechanických častí elektrických strojov a zariadení. Rozmery a ich zapisovanie na výkresoch (kótovanie). Kreslenie normalizovaných súčiastok.	Zásady vypracovania technickej dokumentácie. Kreslenie obrysov mechanických súčiastok, rezov, prierezov, kót a šrafovaní. Popisovanie výkresov. Zadanie č. 2 – Rešerš. Zadanie č. 3 – Výkres mechanickej súčiastky.
2.	Zásady kreslenia elektrotechnických schém a ich rozdelenie. Typy schém v slaboprúdovej elektrotechnike a ich kreslenie. Typy schém vo výpočtovej technike, silno-prúdovej elektrotechnike, energetike a ich kreslenie. Elektrotechnické značky schémy.	Hlavné zásady kreslenia elektrotechnických schém. Elektrotechnické značky a písme-nové značenie. Kreslenie elektrotechnickej schémy. Zadanie č. 4 – Elektrická schéma. Odovzdanie zadaní č. 2., 3., 4. po dohode s cvičiacim daného bloku.
3.-10.		Odovzdávanie zadaní.

- [1] Balogh, J.: Technická dokumentácia v informatike, Technická univerzita v Košiciach, 2012
- [2] Veselovský, J.-Kroupa, M.: Základy tvorby technickej dokumentácie v elektrotechnike. ALFA Bratislava, 1989.
- [3] Poláček, D.: Technické kreslení podle mezinárodních norem III. Pravidla tvorby výkresů a schémat v elektrotechnice. Vydavatelství Montanex Ostrava 1995.
- [4] Ďurovský, F.-Seman, S.: Technická dokumentácia v elektrotechnike. Učebné texty projektu Elina. Košice 2002.
- [5] Príslušné STN.
- [6] Prednášky: <http://kem.fei.tuke.sk/sk/predmety/zaklady-elektrotechnickeho-inzinerstva/>

Košice 21.09.2023

doc. Ing. Ján KAŇUCH, PhD.
prednášajúci