

HARMONOGRAM PREDNÁŠOK Z PREDMETU ÚVOD DO INŽINIERSTVA

Študijné programy: **Automobilová mechatronika, Elektrotechnika, Elektroenergetika,
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo**

Prednášajúci: **Ing. Juraj PAULECH, PhD.**

Ročník: **1. Bc.**

Týždeň	Náplň prednášok
1	<u>Úvod</u> podmienky absolvovania predmetu, technický výkres, technické písmo, druhy čiar, elektrotechnické značky
2	<u>Elektrotechnické schémy - úvod</u> druhy schém, postup vypracovania elektrotechnických schém
3	<u>Elektrotechnické schémy</u> vypracovanie elektrotechnických schém s náročnejším zadaním
4	<u>Základy pravouhlého zobrazovania - úvod</u> zobrazovanie v technickej praxi, požiadavky na základné pohľady
5	<u>Základy pravouhlého zobrazovania</u> vypracovanie názorných zadaní v rámci pravouhlého zobrazovania
6	<u>Zásady kótovania hranatých telies - úvod</u> predpisovanie rozmerov, základné prvky kótovania, základné požiadavky pri kótovaní, mierka, meranie v technickej praxi
7	<u>Zásady kótovania hranatých telies</u> usporiadanie kót, spôsoby kótovania súčiastok, symetrické a nesymetrické kótovanie
8	<u>Zobrazovanie telies s využitím rezu</u> rez a prierez, rezová rovina, druhy rezov
9	<u>Zásady kótovania rotačných telies</u> spôsoby kreslenia a kótovania rotačných telies, rotačná súčiastka v polovičnom reze
10	<u>Ďalšie spôsoby kótovania telies</u> spôsoby zjednodušeného kótovania telies s väčším počtom tvarových prvkov, zhrnutie poznatkov z oblasti kótovania telies
11	<u>Ďalšie tematické okruhy technickej dokumentácie</u> kreslenie a kótovanie závitov, geometrické tolerancie, normalizované súčiastky, predpisovanie charakteru povrchu
12	<u>Zhrnutie</u> rekapitulácia najdôležitejších poznatkov z predmetu, administratívne informácie

Literatúra:

- Veselovský, J.: Úvod do inžinierstva a technická dokumentácia. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2007.
- Veselovský, J. - Kalaš, A. - Fric, R.: Úvod do inžinierstva a technická dokumentácia. Návody na cvičenia. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2006.

Konzultačné hodiny prednášajúceho:

- počas semestra v pondelok od 13:00 do 14:30
- mimo semestra po dohode (juraj.paulech@stuba.sk)

V Bratislave, 13.9.2019

Ing. Juraj PAULECH, PhD.
Oddelenie aplikovanej mechaniky
a mechatroniky UAMT