

## **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.**

| <b>Týždeň</b> | <b>Náplň prednášok</b>   |
|---------------|--|
| <b>1</b>      | <b>Úvod</b><br>podmienky absolvovania predmetu, technický výkres, technické písmo, druhy čiar  |
| <b>2</b>      | <b>Elektrotechnické značky, elektrotechnické schémy - úvod</b><br>elektrotechnické značky, druhy schém, postup vypracovania elektrotechnických schém                       |
| <b>3</b>      | <b>Elektrotechnické schémy</b><br>vypracovanie elektrotechnických schém s náročnejším zadaním  |
| <b>4</b>      | <b>Základy pravouhlého zobrazovania - úvod</b><br>zobrazovanie v technickej praxi, požiadavky na základné pohľady  |
| <b>5</b>      | <b>Základy pravouhlého zobrazovania</b><br>vypracovanie názorných zadaní v rámci pravouhlého zobrazovania  |
| <b>6</b>      | <b>Zásady kótovania hranatých telies - úvod</b><br>predpisovanie rozmerov, základné prvky kótovania, základné požiadavky pri kótovaní, mierka, meranie v technickej praxi  |
| <b>7</b>      | <b>Zásady kótovania hranatých telies</b><br>usporiadanie kót, spôsoby kótovania súčiastok, symetrické a nesymetrické kótovanie   |
| <b>8</b>      | <b>Zobrazovanie telies s využitím rezu</b><br>rez a prierez, rezová rovina, druhy rezov  |
| <b>9</b>      | <b>Zásady kótovania rotačných telies</b><br>spôsoby kreslenia a kótovania rotačných telies, rotačná súčiastka v polovičnom reze  |
| <b>10</b>     | <b>Ďalšie spôsoby kótovania telies</b><br>spôsoby zjednodušeného kótovania telies s väčším počtom tvarových prvkov, zhrnutie poznatkov z oblasti kótovania telies          |
| <b>11</b>     | <b>Ďalšie tematické okruhy technickej dokumentácie</b><br>kreslenie a kótovanie závitov, geometrické tolerancie, normalizované súčiastky, predpisovanie charakteru povrchu |
| <b>12</b>     | <b>Zhrnutie</b><br>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 utorok od 13:00 do 14:00
- mimo semestra po dohode (juraj.paulech@stuba.sk)

V Bratislave, 16.9.2023

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