

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

V Bratislave, 16.9.2021

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