

SEMINÁR Z FYZIKY

3. ROČNÍK



CIEĽ PREDMETU

Cieľom seminára z fyziky je prehĺbiť a rozšíriť znalosti študentov v oblasti fyziky, poskytnúť im praktické skúsenosti prostredníctvom riešenia úloh a realizácie fyzikálnych experimentov a pripraviť ich na štúdium technických, prírodných vied a medicíny. Seminár kladie dôraz na pochopenie základných fyzikálnych konceptov a ich aplikáciu v reálnom svete.



OBSAH

Obsahom seminára je doplnenie a rozšírenie učiva základného kurzu fyziky, pričom sa zameriavame na nasledovné témy:

- kmitanie a vlnenie,
- elektromagnetizmus a striedavý prúd,
- optika,
- kvantová fyzika.



FORMA

Seminár je organizovaný formou výkladu, diskusií, riešenia praktických úloh a realizácie fyzikálnych experimentov. Časť hodín je venovaná teoretickému výkladu, kde sa preberajú jednotlivé témy do hĺbky. Ďalšia časť je zameraná na praktické cvičenia a experimenty, ktoré pomáhajú študentom lepšie pochopiť a osvojiť si teoretické vedomosti.



UPLATNENIE

Seminár je vhodný pre študentov, ktorí plánujú pokračovať v štúdiu na technických univerzitách, prírodovedeckých fakultách, lekárskech fakultách a iných odboroch, kde je dôležité mať pevný základ z fyziky. Získané vedomosti a zručnosti môžu študenti uplatniť v rôznych oblastiach vedy a techniky, ako aj v praktických a výskumných profesiách.

Tento seminár je výbornou prípravou na vysokoškolské štúdium a zároveň poskytuje cenné skúsenosti a znalosti, ktoré sú užitočné v širokom spektre kariérnych možností.