

Prednášky – osnova

1. Úvod: ciele predmetu, osnova predmetu, formy výučby, hodnotenie, špecifické ciele predmetu, história ELM vlnenia, **bakalárske práce!!!**
2. Šírenie ELM vln: zložky ELM vln, polarizácia ELM vln, frekvenčné pásma, spôsoby šírenia, šírenie ELM vln v rôznom prostredí, šírenie rádiových vln rôznych frekvencií
3. Šírenie priestorových ELM vln: elektrické vlastnosti zemského povrchu, šírenie ELM vln nad rôznym zemským povrchom, prekážky šírenia ELM vln;
1. teoretický kontrolný priebežný test !!! z 1. a 2. prednášky, 5 otázok (možnosť získania 0 až 5 bodov)
4. Šírenie ionosférických a troposférických ELM vln: vlastnosti ionosféry, vlastnosti troposféry, šírenie ELM vln
5. Vysokofrekvenčné vedenie: pojmy, vlastnosti vedení, zaťaženie vysokofrekvenčného vedenia
6. Antény: úvod, delenie antén, parametre antén
2. teoretický kontrolný priebežný test !!! z 3. až 5. prednášky, 5 otázok (možnosť získania 0 až 5 bodov)
7. Základy teórie antén: vyžarovanie ELM vlnenia z rôznych zdrojov
8. Lineárne antény: tenké symetrické antény, valcová anténa, sústavy lineárnych antén, príklady lineárnych antén
9. Antény s postupujúcou vlnou: priamy vodič, kosoštvorcová anténa, špirálová anténa
3. teoretický kontrolný priebežný test !!! zo 6. až 8. prednášky, 5 otázok (možnosť získania 0 až 5 bodov)
10. Plošné antény: štrbinové antény, lievikové antény, reflektorové antény, šošovkové antény
11. Mikropásikové antény: úvod, parametre, použitie, vlastnosti
12. Anténové sústavy: lineárne, plošné, fázované
4. teoretický kontrolný priebežný test !!! z 9. až 11. prednášky, 5 otázok (možnosť získania 0 až 5 bodov)
13. Zápočtový týždeň: **predtermín**

UPOZORNENIE

- Prednášky sú povinné (možnosť získania 0 až 3 bodov za účasť na prednáškach (**pripočítavajú sa ku skúške nie ku zápočtom**))
- Možnosť získania 0 až 20 bodov za priebežné kontrolné testy na prednáškach (**body na zápočet**)