



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

TELEKOMUNIKAČNÉ A RÁDIOKOMUNIKAČNÉ INŽINIERSTVO – 2. STUPEŇ

ZÁKLADNÉ TÉZY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY

P.č.	téza
1.	Klasifikácia a vlastnosti signálov a šumov; frekvenčné spektrum signálov; digitalizácia analógového signálu
2.	Základné pasívne a aktívne prvky elektronických obvodov
3.	Komunikačný systém a význam jednotlivých funkčných blokov
4.	Základné typy modulácií v prenosových médiách
5.	Druhy prenosových médií, základné vlastnosti a ich špecifiká z hľadiska prenosu informácií
6.	Základné vlastnosti dátových sietí, ich štruktúra, služby a ich funkcie
7.	Vrstvenie ako princíp organizácie prenosu, referenčné modely jednotlivých sieťových architektúr, referenčný model OSI
8.	Aplikačné služby komunikačných sietí (napr. DNS, Web, e-mail, Telnet, SSH), ich vlastnosti
9.	Bezdrôtové siete, použité technológie, základné vlastnosti, možnosti využitia (napr. wifi, bluetooth, mobilné siete, ...)
10.	Základné princípy algoritmizácie úloh; formulácia problému a jeho analýza, vytvorenie vývojového diagramu a zdrojového programu