



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

RIADENIE PROCESOV – 2. STUPEŇ

ZÁKLADNÉ TÉZY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY

P.č.	téza
1.	Programovateľné logické automaty (technické a programové prostredie, zásady programovania, použitie).
2.	Funkcie a vývoj informačných systémov (charakteristika základných funkcií IS, vývoj spracovania dát pomocou IS).
3.	Informačné vlastnosti zdroja (množstvo informácie, entropia zdroja, redundancia). Zásady tvorby kanálových (bezpečnostných) kódov
4.	Obrazový prenos lineárneho systému, prechodové a impulzné a frekvenčné charakteristiky. Syntéza spojitých systémov riadenia. PID regulátory.
5.	Prvky komunikačnej bezpečnosti. Mechanizmy na zachovanie dôvernosti a autentizácie prenosu
6.	Spôľahlivosť a bezpečnosť riadiacich systémov. Klasifikácia porúch objektu.
7.	Opatrenia na predchádzanie poruchám a chybám v jednotlivých fázach životného cyklu riadiaceho systému súvisiaceho s bezpečnosťou.