

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Regulace s proměnnou strukturou
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	
Určeno pro absolventy magisterského studijního programu Elektronika a informatika	
Přednášející	Prof. Ing. Bořivoj Hanuš, DrSc.
Stručná anotace předmětu	Studijní témata: popis jedno a vícerozměrových soustav, přírůstkové časově diskrétní estimátory laděné na nominální provozní režimy soustavy a na vybrané vstupní poruchy, optimální regulátory, řídicí systém pro výběr a zapojování estimátorů a regulátorů do regulace.
Odborná literatura	<p>Stavové regulátory z mgr. studia např.</p> <p>Havlena V., Štecha J.: moderní teorie řízení. Vydavatelství ČVUT, Praha 1996.</p> <p>Phillips Ch.L., Harbor R.D.: Feedback Control Systems. Prentice Hall. 2000.</p> <p>Grace A., Laub J.A., Little J.N., Thompson C.M.: Control System Toolbox. For Use with MATLAB. User's Guide.</p> <p>Soubor odborných příspěvků z časopisů a konferencí, technické zprávy na počítači o výzkumných výsledcích regulace s proměnnou strukturou na KŘT.</p>