

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku		
Název studijního předmětu	Řízení výkonových členů zkouška	
Způsob zakončení		
Další požadavky na studenta		
Základní znalosti výkonové elektrotechniky, elektrických pohonů a teorie řízení, určeno pro absolventy mgr. studijního programu „Elektrotechnika a informatika“.		
Přednášející	Doc. Ing. Pavel Rydlo, PhD.	
Stručná anotace předmětu	V předmětu se doktorand seznámí se současnými metodami řízení elektrických regulovaných pohonů. Seznámí se s řídicími systémy měničů, řízením stejnosměrných a střídavých pohonů a řízením rychlostních a polohových servomechanizmů. Pozornost bude v předmětu věnována metodám stanovení řídicích struktur regulačních obvodů elektrických pohonů. Dále se doktorand seznámí se strukturami regulovaných pohonů vybraných zařízení a technickými a programovými prostředky těchto pohonů.	
Odborná literatura		
Patočka, M.: Vybrané statí z výkonové elektroniky,PC-DIR, Brno,1997, ISBN80-214-0883-9		
Pavelka, J. a kol.: Elektrické pohony, ČVUT, Praha, 1997, skriptum, ISBN 80-01-01411-8		
Rydlo, P.: Řízení elektrických střídavých pohonů, učební texty, TUL, Liberec, 2006		