

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Elektrické pohony a servomechanizmy – vybrané partie
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti z oblasti elektrických pohonů, elektrických strojů v el. pohonech, výkonových polovodičových systémů, teorie automatického řízení, modelování a simulace.
Přednášející	Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc. Doc. Ing. Eva Konečná, CSc.
Stručná anotace předmětu	Studijní témata: kinematika, dimenzování a řízení pohonů, matematické modely hnacích strojů a výkonových měničů, stejnosměrné a střídavé el. pohony a servomechanizmy, řídicí systémy s mikroprocesory, nové metody pro modelování a simulaci, zvyšování dynamiky pohonů pro konkrétní využití v průmyslu
Odborná literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Pavelka, J., Čeřovský, Z., Javůrek, J.: Elektrické pohony, ČVUT-FE, Praha 1997 • Brandštetter, P.: Střídavé regulační pohony, VŠB-TU Ostrava 1999 • Javůrek, J.: Regulace moderních elektrických pohonů, Grada Publishing, a.s., Praha 2003 • Souček, P.: Servomechanizmy ve výrobních strojích, ČVUT Praha 2004 • Konečná, E.: Vybrané statě z elektrotechniky, TU v Liberci, 2005 • Richter, A., Konečná, E.: Výkonová elektronika, učební texty, TU v Liberci, 2005