

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Robotika				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS	
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	—				
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	př. + cv.	
Další požadavky na studenta					
Bez požadavků.					
Vyučující					
Doc. Ing. Mgr. Václav Záda, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je vytvoření poměrně hlubokých znalostí v oblasti kinematiky a dynamiky robotů, včetně aplikací metod odhadu parametrů robotů, řízení robotů k pevnému bodu, řízení po předepsané dráze a některé vybrané metody adaptivního řízení. Kromě mechaniky jsou v předmětu výrazně využívány znalosti z teorie stability nelineárních systémů, které umožňují nastavení parametrů regulátorů tak, aby bylo dosaženo požadované kvality řízení robotů. Omezení kladená na dosažitelnost, rychlosti a zrychlení jsou plně respektována.</p>					