

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Vybrané stati z elektroniky
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti elektronických prvků a elektronických obvodů analogových i číslicových a elektronických měření v rozsahu magisterského studia na FM.
Přednášející	Doc. Ing. Ivan Doležal, CSc.
Stručná anotace předmětu	Další parametry a modely základních polovodičových součástek. Speciální polovodičové prvky. Parametry analogově-číslicových funkčních bloků. Obvody logických členů a mikropočítačových rozhraní. Složitější obvody s tranzistory a operačními zesilovači. Specializované integrované obvody. Analytické řešení a simulace elektronických obvodů.
Odborná literatura	<p>Vaníček, F.: Elektronické součástky (Principy, vlastnosti, modely). ČVUT, Praha 1999. ISBN 80-01-01897-0</p> <p>Neumann, P. – Uhlíř, J.: Elektronické obvody a funkční bloky 1, 2. ČVUT, Praha 1999, 2001. ISBN 80-01-01981-0, 80-01-02394-X</p> <p>Punčochář, J.: Operační zesilovače v elektronice. 5. vyd., BEN, Praha 2002. ISBN 80-7300-059-8</p> <p>Datové listy a aplikační poznámky polovodičových součástek na internetových stránkách výrobců.</p>