

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku	
Název studijního předmětu	Elektronika
Způsob zakončení	Zkouška
Další požadavky na studenta	Schopnost řešení elementárních příkladů z elektroniky. Správná interpretace přednášeného učiva.
Přednášející	Doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.
Stručná anotace předmětu	Seznámení s řešením elektrických obvodů a sítí DC i AC proudu. Elementární dvojpóly a lineární dvojbrány. Polovodičové materiály. Polovodivý kontakt. Základní elektronické prvky – dioda, tranzistor, tyristor, číslicové obvody, úvod do operačních zesilovačů, přehled A/D a D/A převodníků. Hardware osobních počítačů. Počítačové sběrnice
Odborná literatura	<p>Základní:</p> <p>Eckertová, L. Fyzikální elektronika pevných látek. Praha, UK Praha, 1992.</p> <p>Frank, H. Fyzika a technika polovodičů. Praha, SNTL, 1989.</p> <p>Vlček, J. Aplikovaná elektronika, Praha, Ben technická literatura, 2002.</p> <p>Vobecký, J., Záhlava, V. Elektronika – Součástky a obvody, principy a příklady. Praha, Grada, 2006.</p> <p>Kühn, H., Schmied, E. Handbuch Integrierte Schaltkreise. Berlin, 1980.</p>