

*Prednášateľ*: Doc. Ing. R. Redhammer, PhD.  
Doc. Ing. M. Žiška, PhD.

## Podmienky udelenia zápočtu

Aktívna účasť na všetkých cvičeniach, písomné spracovanie úloh z cvičení a odovzdanie všetkých zadaní. Ovládanie preberanej látky na cvičeniach. Podrobnosti spresní cvičiaci.

### Minimálny počet bodov potrebný na získanie zápočtu =25

Podiel bodového hodnotenia:

<u>cvičenia</u> .....	<u>50 bodov</u>
referáty.....	9 bodov
(6 ref. v zošite po 0,5 boda, 3 vzorovo vypracované ref. po 2 body)	
obhajoba referátov a aktivita.....	11 bodov
kontrolný test (8 týždeň).....	30 bodov
<u>záverečná skúška</u> .....	<u>50 bodov.</u>

### Konkrétne požiadavky na cvičenia z predmetu ES

- Študenti sa pripravujú na cvičenia podľa jednotlivých zadaní. 5 až 10 minút z každého cvičenia bude venované k overeniu pripravenosti na cvičenie.

### **Presné zadania úloh na jednotlivé cvičenia budú k dispozícii**

na www stránke [http://www.kme.elf.stuba.sk/kme/predmet.php?prd\\_id=20](http://www.kme.elf.stuba.sk/kme/predmet.php?prd_id=20)  
na nástenke vo vestibule pred pedagogickým laboratóriom E405

- Každý študent je povinný mať k dispozícii konkrétne zadanie úloh daného cvičenia (v písanej alebo tlačenej forme).

- V prípade nepripravenosti študenta na cvičenie, cvičiaci podľa miery nepripravenosti zníži za každé cvičenie bez prípravy bodové ohodnotenie až o 2 body.

- Na cvičeniach si študenti robia poznámky s názvom témy a dátumom merania, ako aj príklady výpočtov do zošita formátu A4. Tieto poznámky si študent realizuje vo vlastnej réžii tak, aby z nich bol schopný samostatne vypracovať všetky riešené



- Referáty je potrebné vypracovať na najbližšie cvičenie, najneskôr do dvoch týždňov od odovzdania. Za nedodržanie uvedeného termínu odovzdania referátov sa automaticky znižuje bodové ohodnotenie študenta.

Na cvičeniach si študenti robia poznámky a príklady výpočtov do zošita

### **Poznámky k vypracovaniu jednotlivých úloh**

- ⇒ Eperiment – uviesť požadované katalógové hodnoty meraných súčiastok  
zoznam meracích prístrojov  
schémy zapojenia  
tabuľky nameraných hodnôt – meracie jednotky  
grafy – označenie osí, jednotiek, mierky, jednotlivých  
priebehov, názov grafu  
(závislosti)  
zdôvodnenie dosiahnutých výsledkov.
- ⇒ Teoretická časť – uviesť postup riešenia so vzorovým výpočtom  
použité metódy riešenia  
tabuľky vypočítaných hodnôt  
zdôvodnenie dosiahnutých výsledkov  
hodnoty veličín použitých k výpočtu.

- Neúčast' študenta na cvičení je možné ospravedlniť len na základe lekárskeho potvrdenia, prípadne z vážnych rodinných dôvodov. Cvičenie je nutné nahradiť podľa dohody s cvičiacim.
- K príprave na cvičenia je možné použiť:  
prednášky  
návody na cvičenia a na prípravu projektov  
eLearn central – kurz Elektronické prvky a Elektronické systémy  
<http://kme.elf.stuba.sk/elearn/mdl/index.php> alebo  
<http://space.elf.stuba.sk/elearn/mdl/>

### **Odporučená literatúra**

- 1 Burger, I – Hudec, L. : Elektronické prvky , Alfa, Bratislava 1989
- 2 Boylestand, R. – Nashelsky, L.: Electronic Devices and Circuits Theory, Prentice HALL, New Jersey, 1992
- 3 Vaníček F.: Elektronické Součástky (Princípy, vlastnosti modely), ČVUT, Praha 1999
- 4 Tietze, U. – Schenk, Ch.: Electronic Circuits, Springer, Berlin 1991
- 5 Musil, V. – Brzobohatý, J. at al : Elektronické součástky, VUT BRNO 1996
- 6 Žiška, M. – Stuchlíková, Ľ. : Elektronické prvky (Návody na cvičenia a prípravu projektov). STU, Bratislava 1999
- 7 Frisch, H : Základy elektroniky a elektronických obvodů, Praha, SNTL, 1987
- 8 Foit, J. – Hudec, L. : Součástky moderní elektroniky. ČVUT, Praha 1996
- 9 Vaníček, F. : Modely elektronických struktur. ČVUT 1992