

Elektrotechnická kvalifikace (20Y1EK)

Informace o předmětu, materiály ke stažení, kontakt

standardně přes <http://www.fd.cvut.cz/personal/sadil/>

Kontakty na vyučujícího: sadil@fd.cvut.cz, tel. 22435-9568, místnost K510.

Bodování, výsledná známka:

Výstup	Termín	Maximální počet bodů
Laboratorní úlohy	konec 13. výukového týdne	3x6,67=20
Zápočtový písemný test	14. výukový týden	80
Celkem		100

Celkový počet bodů určuje výslednou známku.

Stupnice je standardní ETCS. (≥ 50 b. ~E, ≥ 60 b. ~D, ≥ 70 b. ~C, ≥ 80 b. ~B, ≥ 90 b. ~A)

Podmínky klasifikovaného zápočtu:

- **Účast** na laboratorních měřeních (max. 1 absence). Student nezískává body za laboratorní cvičení, na kterém chyběl.
- **Minimálně 10 bodů** ze zápisů z laboratorních měření.
- **Minimálně 40 bodů** ze zápočtového testu – 20 testových otázek s volbou nabízených odpovědí po 4 b., max. 80 bodů. (pozn.: je potřeba získat minimálně 40 bodů, pro získání elektrotechnické kvalifikace by bylo požadováno 72 bodů)
- **Za mimořádnou aktivitu** během semestru je možné získat bonus až 5 bodů.

Studijní materiály:

Základním materiálem k přednáškám i cvičením jsou prezentace (ke stažení na výše uvedené adrese).

Základní literatura k přednáškám:

- Cipra M., Kříž M., Kůla V.: Elektrotechnická kvalifikace, ČVUT, 2011

Literatura ke cvičením:

- Malý, K. a kol.: Základy elektrotechniky – cvičení, ČVUT, Praha, 2012

Harmonogram přednášek a cvičení (orientační):

Týd.	Náplň	Typ hodiny
1	Pracovní úrazy, úrazy elektrickým proudem, statistika.	Přednáška
2	Základní školení bezpečnosti práce. Účinky elektrického proudu na člověka.	Přednáška
3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Bezpečnostní symbolika a označování. Bezpečnost elektrických předmětů. První pomoc při úrazech elektrinou.	Přednáška
4	Technické uspořádání a bezpečnost práce, elektrické rozvodné sítě. Jisticí a ochranné prvky.	Přednáška
5	Stejnoseměrné obvody a bezpečnost.	Seminární cvičení
6	Střídavé obvody a bezpečnost.	Seminární cvičení
7	Střídavé obvody.	Laboratorní bodované č. 1
8	Ochrana před úrazem, základní ochrana.	Přednáška
9	Ochrana před úrazem, ochrana při poruše.	Přednáška
10	Impedance smyčky.	Laboratorní bodované č. 2
11	Charakteristiky ochranných prvků.	Laboratorní bodované č. 3
12	Elektrické instalace nízkého napětí.	Přednáška
13	Zápočtový písemný test.	
14	Rezerva	