Harmonogram výuky v předmětu

A1B14SP1 Elektrické stroje a přístroje 1

V zimním semestru akademického roku **2015/2016**

Harmonogram přednášek

Týden	Datum	Téma
1	6. 10.	Elektromechanická přeměna energie – elektrické stroje, princip práce
2	13. 10.	Stejnosměrné stroje – základní vlastnosti, provozní stavy
3	20. 10.	Stejnosměrné stroje – pokračování Transformátor – princip, konstrukce, základní vlastnosti, provozní stavy
4	27. 10.	Transformátor – přechodné děje na transformátoru Střídavé točivé stroje – princip působení, základní vlastnosti, točivé pole
5	3. 11.	Asynchronní motor – spouštění, moment, proudy, řízení rychlosti
6	10. 11.	Synchronní stroje – konstrukční řešení, vlastnosti, práce na síti
7	17. 11.	S T Á T N Í S V Á T E K
8	24. 11.	Synchronní stroje – reaktance, zkrat na alternátoru Speciální stroje.
9	1. 12.	Úvod do elektrických přístrojů. Funkce přístroje. Spínací oblouk.
10	8. 12.	Vypínání stejnosměrných a střídavých obvodů. Vliv obloukového napětí, deformace proudu.
11	15. 12.	Zotavené napětí. Vliv tvaru zotaveného napětí na vypínací proces.
12	22. 12.	Vypínání s omezením proudu
13	5. 1.	Přístroje pro jištění před nadproudy a zkraty. Přístroje ochranné.
14	12.1.	Spínací přístroje nízkého napětí kontaktní a bezkontaktní.

L1: Voženílek, P., Novotný, V., Mindl, P.**:** ***Elektromechanické měniče*****;** ČVUT Praha, 2007
L2: Voženílek, P., Mindl, P., Novotný, V.: ***Elektromechanické měniče - cvičení*****;** ČVUT Praha, 20011
L3: Webové stránky předmětu - ***http://motor.feld.cvut.cz/?q=cs/A1B14SP1***
L4: Měřička, J., Hamata, V., Voženílek, P.: ***Elektrické stroje***; ČVUT Praha, 1997

V Praze dne 29. 9. 2015 Doc. Ing. Petr Voženílek, CSc., v.r.