 Laboratoř Fotovoltaických Systémů & Elektrochemických Zdrojů Katedra Elektrotechnologie ČVUT FEL	Pokyny a podmínky pro získání zápočtu z předmětu A1B13SVS
	Verze 2017/1.0

## Podmínky udělení zápočtu z předmětu A1B13SVS

### Organizace cvičení


Cvičení jsou organizována dle následující tabulky:

A1B13SVS - Program výuky léto 2017						
Lekce	Cvičení		Téma cvičení		Přednáška	
	PO	ST	PO	ST	ST	Téma
1.	20.2.2017	22.2.2017	Úvodní hodina, BOZP		22.2.2017	Sluneční energie, vliv zeměpisné polohy a klimatu na intenzitu a spektra
2.	27.2.2017	1.3.2017	Měření spekter a rozložení intenzity záření		1.3.2017	Polovodiče, interakce se zářením, fotovoltaický jev
3.	6.3.2017	8.3.2017			8.3.2017	Konstrukce a výroba PV článků
4.	13.3.2017	15.3.2017	Vliv intenzity záření a teploty na charakteristiky FVČ		15.3.2017	Fotovoltaické moduly, konstrukce a technologie
5.	20.3.2017	22.3.2017			22.3.2017	Autonomní FV systémy
6.	27.3.2017	29.3.2017	Základní parametry FV modulu, návrh off grid systému, vliv zastínění		29.3.2017	FV systémy připojené k rozvodné síti
7.	3.4.2017	5.4.2017			5.4.2017	Optimalizace provozních podmínek PV systémů
8.	10.4.2017	12.4.2017	FV systémy připojené k rozvodné síti a autonomní FV systémy, revize FV systému		12.4.2017	Základní ekonomické a ekologické aspekty
9.	24.4.2017	19.4.2017			19.4.2017	Koncentrátorové FV systémy
10.	2.5.2017	26.4.2017	Solární komín a koncentrátorové solární systémy		26.4.2017	Solární ohřev a solární chlazení
11.	11.5.2017	3.5.2017			3.5.2017	Solární elektrárny
12.	15.5.2017	10.5.2017	Zápočtová písemka		10.5.2017	Využití solární energie pro průmyslové procesy
13.	22.5.2017	24.5.2017	Zápočet		24.5.2017	Současné trendy v oblasti využívání sluneční energie
<b>Vyvětlivky:</b>						
	Přesun	Výuka v jiný den v týdnu!				
	Záp. písemka					
	Zápočet					
	Úvodní hodina					

Celkem je na pořadu cvičení 5 témat měření. Každé téma se skládá ze dvou úloh. Studenti jsou na začátku (na prvním cvičení) rozděleni do dvou skupin. Na následující cvičení se připravují dle pokynů uvedených na WWW. Před vlastním měřením losuje zástupce skupiny dílčí úlohu, kterému se bude skupina na cvičení věnovat. V následujícím týdnu se tato úlohy prohodí. Z každé úlohy vypracuje vždy jeden student (určený cvičícím) referát a před začátkem dalšího cvičení tento student závěry cvičení stručně prezentuje (**ppt** nebo **pptx** prezentace na 5 minut).

### Hodnocení cvičení

Cvičící kontroluje přípravu studentů namátkovým testem (5 otázek, 3 dobře). Pro udělení zápočtu musí student uspět v nadpolovičním počtu všech testů za semestr. Dále vybraný student musí odevzdat požadovaný referát v termínu určeném cvičícím a to v dostatečné kvalitě. V případě neodevzdání referátu, nebo nepřednesení prezentace, nemusí student obdržet zápočet.

	Pokyny a podmínky pro získání zápočtu z předmětu A1B13SVS
	Verze 2017/1.0

## Docházka na cvičení

Docházka na cvičení je povinná, studenti se v případě náhlé neúčasti (nemoc, dopravní komplikace...) omlouvají v co nejkratším termínu osobně, nebo e-mailem cvičícímu. V případě plánované nepřítomnosti (plánované lékařské vyšetření...) je student povinen oznámit cvičícímu s předstihem. O náhradních termínech cvičení rozhoduje cvičící. V případě delší absence je na cvičícím, zda studentovi udělí zápočet. Jako náhradní je v roce 2017 určena anglická verze předmětu v pondělí, případně jiné cvičení po dohodě s cvičícím.

## Zápočtový písemka

Zápočtová písemná práce bude psána formou testu. Jednotlivé otázky budou čerpány, jak z přednášek, tak ze cvičení. K udělení zápočtu je nutné získat alespoň 50% možných bodů.