

V Plzni 2. 6. 2017

Rodí se první fotovoltaičtí experti

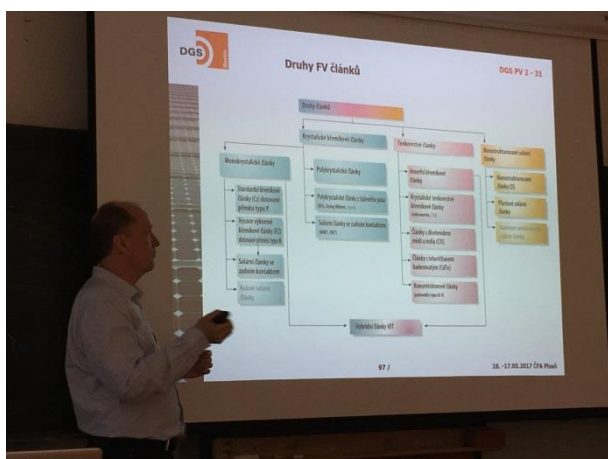
Dnes končí historicky první modul denního studia „Fotovoltaický expert“, který v České republice připravila Česká fotovoltaická asociace za finančního přispění Evropského sociálního fondu. V průběhu uplynulých tří týdnů v celkem osmi pracovních dnech, předneslo sedm přednášejících dohromady 64 hodin výuky pro dvanáct posluchačů.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Česká fotovoltaická asociace, z.s. (ČFA) realizuje v letech 2017 až 2020 tento projekt v rámci Operačního programu Zaměstnanost, Vzdělávání - společná cesta k rozvoji, pod názvem **Vzdělávání zaměstnanců členských subjektů České fotovoltaické asociace, z.s.** Projekt je spolufinancován Evropskou unií. Cílem projektu je zvýšit úroveň znalostí a dovedností zaměstnanců členských subjektů ČFA a zajistit tak soulad jejich kvalifikací a kompetencí s požadavky na vykonávané pracovní činnosti.

Studium je rozděleno na čtyři dvoudenní bloky, z nichž každý dvoudenní blok je zaměřen na specifickou oblast fotovoltaických zdrojů energie, od systémů zapojených k distribuční síti, přes ostrovní fotovoltaické systémy, akumulaci elektrické energie a konče projektováním a simulací fotovoltaických systémů na počítači. V závěru každého teoretického dvoudenního bloku se musí každý uchazeč podrobit ověření získaných znalostí písemným testem, u praktického posledního bloku je nutné vytvořit samostatně a funkčně správný, nadimenzovaný návrh fotovoltaického systému, podpořenou výslednou simulací energetických zisků a ekonomikou provozování.





Úspěšné zvládnutí písemných testů a praktického návrhu fotovoltaického systému je podmínkou udělení evropského certifikátu „**Fotovoltaický expert**“.



Výukové kurzy vznikly na základě partnerské spolupráce národních fotovoltaických asociací: Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) z Německa a České fotovoltaické asociace (ČFA), o čemž svědčí i udělování společného evropského certifikátu „Fotovoltaický expert“ v České republice. Partneři projektu je AEM a VUT FEKT Brno.



Studium probíhá v prostorách Vyšší odborné školy a střední průmyslové školy elektrotechnické Plzeň (VOŠ a SPŠE Plzeň). Snímek je z připravované učebny na výuku projektování fotovoltaických systémů.

Česká fotovoltaická asociace, z. s.
Sídlo: Částkova 689/74, 326 00 Plzeň
IČ: 26555581

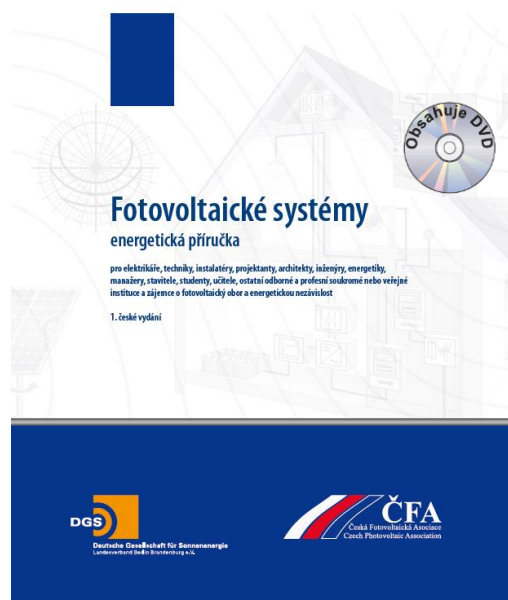
Tel.: +420 373 341 284
E-mail: info@cefaz.cz
www.cefaz.cz

Probíraná fotovoltaická témata vysoko pokrývá nejen požadované detailní znalosti moderních fotovoltaických systémů na zvyšování odborné úrovně elektrotechniků. Po úspěšném absolvování všech kurzů je každý uchazeč schopen úspěšně složit i zkoušku profesní kvalifikace „**Elektromontér fotovoltaických systémů**“, která rovněž probíhá na stejné adrese v Plzni. Navazující termíny jsou uvedené na webu ČFA v menu PROFESNÍ KVALIFIKACE <http://www.cefaz.cz/profesi-kvalifikace/profesi-kvalifikace.html>.



V měsíci červnu proběhne v pořadí další – druhý běh modulu, v termínech od 13.-16.6. a 20.-23.6.2017, který je již plně obsazen.

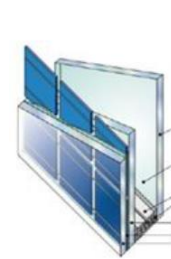
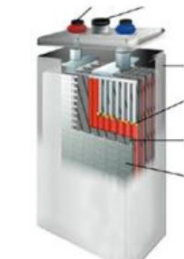
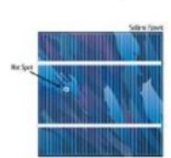


Základní výchozí odbornou literaturou, ze které kurzy vycházejí je kniha Fotovoltaické systémy, energetická příručka, která vyšla v 1.vydání v únoru letošního roku, jako společné autorské dílo ČFA a DGS v českém jazyce. Kniha reaguje na měnící se podmínky a probíhající technologický vývoj, s respektováním místních geografických, povětrnostních, technických a připojovacích poměrů. Spotřeba elektrické energie a skladování aktuálně vyrobené fotovoltaické energie, jakož i integrace na trhu fotovoltaiky, nabírají v posledních několika letech na čím dál větší důležitosti. Vedle nových inovativních článků a technologií, se kniha zaměřuje kromě aktuálního vývoje v měničích, modulech a výkonovou optimalizaci také na ochranu napájení, řízení



dodávky a spotřeby elektrické energie, AC i DC akumulční systémy, vysvětlují různé technologie skladování a poskytují základ pro jejich správný návrh a plánování.

Připravované poprázdňinové termíny „Fotovoltaického experta“ v letošním roce jsou září, říjen a listopad. Již nyní evidujeme žádosti na říjnový termín modulu, přihlášky jsou vyřizovány podle datumu přihlášek. Přihlásit se je možné z webu České fotovoltaické asociace v sekci **VZDĚLÁVÁNÍ**:
<http://www.cefaz.cz/vzdelavani/vzdelavani.html>.

Po vyplnění přihlášky budete kontaktováni s ohledem na vyřízení potřebných studijních formalit a výběru vhodného termínu.

	<p>Návrh a instalace FV systémů připojených k síti</p> <p>Základy solární energie Základy fotovoltaiky Průzkum lokality a analýza zastínění Komponenty FV systémů připojených k síti Návrh a dimenzování FV systémů připojených k síti Provoz a údržba Praktická cvičení</p>	<p>Ukládání energie ve fotovoltaických systémech</p> <p>Základy skladování energie Energetický management Řízení zátěže, systémy řízení energie Regulátor nabíjení, AC/DC systémy Zatížení a tvorba zátěžového profilu Projektování a montáž Kodexy a předpisy Bezpečnostní opatření a provozování Nákladová efektivnost</p>	
	<p>Návrh a instalace fotovoltaických ostrovních systémů</p> <p>Základy solární energie Základy fotovoltaiky Průzkum lokality a analýza zastínění Komponenty ostrovního FV systému Druhy systémů Návrh a dimenzování DC systémů Návrh a dimenzování DC/AC mini systému – připojeného k síti Návrh hybridního systému FV - diesel Normy, předpisy a právní požadavky</p>	<p>Návrh fotovoltaických systémů SW s 3D simulací zastínění, včetně zátěžového profilu</p> <p>Klimatologická data Návrhy FV systému Projektování 3D systémů Finanční analýza - výsledky Výstupy projektování Simulační cvičení</p>	
		<p>KURZY ZDARMA</p>	