

Pokročilé metody při hodnocení energetické náročnosti budov a legislativní novinky pro energetické specialisty

Jednodenní online kurz pro energetické specialisty je určen pro průběžné vzdělávání energetických specialistů, ale také pro odbornou veřejnost, která se chce orientovat v problematice energetické náročnosti budov.

Mezi hlavní témata kurzu patří implementace BIM a digitální dvojče a jejich využití při práci energetického specialisty.

Dalším aktuálním tématem je metodika klimatického posuzování budov, které vychází z evropských požadavků a bude jedním z kritérií při udělování evropských dotací. Seminář se bude věnovat i v praxi často neprávem opomíjené problematice rozvodů chladu a tepla s ohledem na energetickou účinnost soustav.

Mimoto je součástí semináře i přednáška zabývající se dopady směrnice EPBD IV do činností energetického specialisty a dalšími legislativními novinkami.

Přednášky povedou nezávislí zkušení odborníci a pedagogové z Vysokého učení technického v Brně, Stavební fakulty, Ústavu technického zařízení budov a dalších Ústavů.

Garant kurzu: doc. Ing. Petr Horák, Ph.D.

Datum konání: 6.11.2026

Místo konání: webový online seminář na VUT v Brně, Fakultě stavební, Ústavu TZB, Veverí 95

Cena kurzu pro jednoho účastníka: 1680,- Kč včetně DPH

Program jednodenního kurzu:

8:50 - 9:00 **Úvodní slovo garanta kurzu**

9:00 - 10:30 **Evropská směrnice EPBD IV a její dopady do činností energetického specialisty – novinky a změny legislativě** (doc. Ing. Petr Horák, Ph.D.)

10:30 - 12:00 **Klimatické posuzování budov** (Ing. Olga Rubinová, Ph.D.)

12:00 - 13:00 **obědová přestávka**

13:00 - 14:30 **Rozvody chladu a tepla s ohledem na energetickou účinnost soustav** (doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.)

14:30 - 16:00 **BIM a digitální dvojčata budov jako datový základ pro energetické a environmentální hodnocení budov: možnosti, limity a požadavky na data** (Ing. et Ing. Václav Venkrbec, Ph.D.)

Evropská směrnice EPBD IV a její dopady do činností energetického specialisty – novinky a změny legislativě (doc. Ing. Petr Horák, Ph.D.)

Přednáška obsahuje klíčové informace o schválené evropské směrnici EPBD IV (2024/1275), která významně ovlivní stavebnictví a činnost energetických specialistů v následujících letech. Pozornost je věnována na dopady této směrnice do legislativy pro energetické specialisty a výkon jejich činnosti v praxi. Součástí přednášky jsou novinky při vypracování PENBu, energetického auditu a posudku, které jsou nebo budou v brzké době zapracovány do legislativy.

Klimatické posuzování budov (Ing. Olga Rubinová, Ph.D.)

Přednáška se zaměřuje na metodiku posuzování odolnosti budov vůči změně klimatu v kontextu požadavků EU Taxonomie a souvisejících evropských předpisů. Představí postupy hodnocení klimatických rizik a zranitelnosti budov, včetně práce s klimatickými scénáři a modely ČHMÚ pro posuzování dopadů oteplování, extrémních teplot, srážek či sucha. Tato metodika bude do budoucna jedním z rozhodujících kritériem při získávání evropských dotací.

Rozvody chladu a tepla s ohledem na energetickou účinnost soustav (doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.)

Přednáška se zaměří na rozvody tepla a chladu v budovách a jejich interakci s okolním prostředím. Ukáže, jak exteriérové podmínky ovlivňují tepelné ztráty i tepelné zisky vedení. Pozornost bude věnována rozdílům mezi instalací rozvodů vně a uvnitř objektu. Účastníci se seznámí s typickými provozními problémy a jejich energetickými dopady. Přednáška představí modelové příklady z praxe. Závěrem bude diskutována optimalizace návrhu při přesunu vedení z exteriéru do interiéru.

BIM a digitální dvojčata budov jako datový základ pro energetické a environmentální hodnocení budov: možnosti, limity a požadavky na data (Ing. et Ing. Václav Venkrbec, Ph.D.)

Představení BIM a digitální dvojčata z pohledu energetického specialisty jako nástroje pro práci s daty o budově. Přednáška je zaměřená na využití informačních modelů jako zdroje údajů o geometrii, konstrukcích, materiálech a technických systémech pro PENB, energetické a environmentální hodnocení a hodnocení životního cyklu budov. Důraz bude kladen na IFC, datovou kvalitu modelu, environmentální data stavebních výrobků a limity přenosu dat do výpočtových nástrojů. V závěru přednášky bude vysvětlen rozdíl mezi statickým BIM modelem, digitálním stínem budovy a skutečným digitálním dvojčetem v kontextu provozní fáze budovy.