



Syllabus modulu

8. Udržitelnost a energetický management

Lektor: JUDr. Mgr. Ing. et Ing. Bc. Richard Blatný, FINS, MBA, MSc, LL.M., Ph.D.

Anotace modulu

Udržitelnost a energetický management jdou ruku v ruce: energetický management je klíčovým nástrojem pro naplnění cílů udržitelnosti (snižování nákladů, emisí a environmentálního dopadu) díky systematickému řízení spotřeby energie, což zahrnuje monitorování, analýzu, optimalizaci a zavádění úsporných opatření v organizacích i obcích, často pomocí systémů řízení (EnMS) dle normy ISO 50001. Jde o nepřetržitý proces neustálého zlepšování (PDCA) zaměřený na efektivitu, úspory a odpovědné chování.

V souladu s principy udržitelného rozvoje je třeba nakládat se zdroji energie, posilovat informované řízení provozu a usilovat o další zefektivnění užívání prostor i nakládání s majetkem. Je nutno využívat udržitelné zdroje energie, optimalizovat spotřebu, pro správu budov využívat počítačové systémy a zvyšovat povědomí o úsporách energie mezi uživateli.

Nové požadavky v oblasti energetických auditů a energetického managementu

Směrnice 2023/1791/EU o energetické účinnosti zavádí v této oblasti nové požadavky, které budou platit po transpozici směrnice do zákona č. 406/2000 Sb. Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií stanovuje povinnost provést energetický audit. Dozvíte se, kdo má povinnost zpracovat tento energetický audit. Tento zákon rovněž obsahuje výjimku, podle které se **povinnost zpracovat energetický audit netýká osob, které mají zavedený certifikovaný systém hospodaření s energií.** Tento systém musí být akreditován a odpovídat harmonizované technické normě pro systém managementu hospodaření s energií (ČSN EN ISO 50001), přičemž jeho rozsah musí být shodný s požadavky energetického auditu.

Cíl modulu

Seznámit se základní národní a mezinárodní legislativou a iniciativami týkajícími se postupné dekarbonizace nejen průmyslu.

Ukázat, jak významnou roli hraje energetický management firmy v rámci celého jejího hospodaření. Na základě existujících vnějších tlaků, přicházejících ze strany legislativy či samotného trhu, a vnitřních tlaků, vznikajících v důsledku individuální situace v konkrétní firmě či organizaci, dokázat zformulovat vlastní cíle v oblasti trvale udržitelného energetického managementu. Představit digitální transformaci firmy jako účinný nástroj k dosažení těchto cílů.

Prodiskutovat výhody, perspektivy, úskalí a nevýhody teorie energetického managementu z hlediska udržitelnosti.

Definovat životní cyklus výrobku a zasadit ho do souvislostí se základními principy cirkulární ekonomiky.

Literatura

1. European Commission: A European Green Deal, on-line: https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europeangreen-deal_en
2. European Commission: The Green Deal Industrial Plan, on-line: https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europeangreen-deal/green-deal-industrial-plan_en
3. Fakta a čísla o Evropské unii: Obnovitelná energie, on-line: <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/cs/sheet/70/obnovitelna-energie>
4. RADOVANIC Mirjana (Golusin): Sustainable Energy Management, Academic Press, 2022, ISBN 978-0128210864.