

Scénář transformace předmětu do blended learning

Ident a název předmětu: ZENUO Cesty energetických úspor / 1 ECTS / KA3

Autor scénáře: Petr Štěpánek

Zásady výuky pomocí blended learning:

- Scénář musí pokrývat všechna témata uvedená v sylabu kurzu.
- Předávání faktů a informací vyčleňte do e-learningového prostředí, v rámci prezenční výuky posilte aplikaci znalostí a diskuzi komplikovanějších témat.
- Kombinujte různé pedagogické metody, zapojte skupinové práce studentů, jejich vzájemné hodnocení, interaktivní činnosti.
- Kombinujte relevantní vizuální, audiovizuální a textový obsah.
- K veškerým výstupům aktivit v e-learningu musí studenti získat zpětnou vazbu, nebo znalosti využít v jiné, hodnocené aktivitě kurzu.

Pokyny k vyplnění scénáře kurzu:

- **Učivo a aktivity** řadte tak, jak reálně bude v kurzu i online realizováno. Moodle nabízí možnost podmínit otevření aktivity/materiálu tím, že je splněna dřívější aktivita nebo prostudován předepsaný materiál.
- **Způsob měření kompetencí:** forma, jakou budou výstupy z učení zkontrolovány a měřeny (test, zkouška, prezentace, seminární práce).
- **Popis aktivity:** stručný popis aktivity, popř. téma přednášky nebo cvičení.
- **Multimédia nejsou povinná, ale vřele se doporučuje je zařadit a případně nechat vyrobit katedrou multimédií.**
- **Čas:** přibližný čas v minutách, který očekáváte, že téma včetně všech aktivit zabere. Celková zátěž v kurzu musí odpovídat počtu ECTS.
- **Upřesnění ke zpětné vazbě:**
 - **Automaticky vyhodnoceno Moodle:** Moodle vyhodnotí aktivitu sám (např. multiple choice test, počet příspěvků ve fóru).
 - **Vyučující v Moodle:** úkol v Moodle vyhodnotí vyučující. Pokud si zpětnou vazbu poskytnou studenti sami (workshop) vypište slovy níže.
 - **Vyučující na hodině:** vyučující propojí aktivitu z Moodle s diskuzí, nebo úkolem na hodině, kde proběhne zpětná vazba.
 - **Jiná hodnocená aktivita v rámci předmětu:** student využije znalosti z aktivity pro vypracování jiného, bodovaného úkolu, kde dostane od vyučujícího zpětnou vazbu (např. seminární práce, zkouška, test) – prosím uveďte.

Téma: Základy právní úpravy energetického sektoru	Týdny semestru, ve kterých bude modul pokrýván: není relevantní	Čas na téma/aktivitu: 240 minut
Kompetence, které student získá: mít přehled o základní právní úpravě energetického sektoru		
Způsob měření kompetencí, které student získá: test		

Popis aktivity v Moodle	Aktivita	Multimédia	Zpětná vazba
Přednáška + diskuze (4h)	Jiná aktivita mimo Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině
Příprava na přednášku: Studijní materiály zaměřené na problematiku licencí v energetickém sektoru, stanovování regulovaných cen, povolování energetických staveb, podporované zdroje energie či komunitní energetiku. Proklik na zákony nebo pdf (Sb.)	Studijní materiál v Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině

Téma: Provozní a investiční podpora obnovitelných zdrojů	Týdny semestru, ve kterých bude modul pokrýván: není relevantní	Čas na téma/aktivitu: 240
Kompetence, které student získá: orientovat se v možnostech a využití dotačního financování úspor a obnovitelných zdrojů energie		
Způsob měření kompetencí, které student získá: test		

Popis aktivity v Moodle	Aktivita	Multimédia	Zpětná vazba
Přednáška + diskuze (4h)	Jiná aktivita mimo Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině

Studijní materiály zaměřené na problematiku různých druhů podpory obnovitelných zdrojů - operační programy, Národní plán obnovy, Modernizační fond, Zelená úsporám - odkazy + výtah	Studijní materiál v Moodlu Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině
---	--	---	---------------------

Téma: Energetický management	Týdny semestru, ve kterých bude modul pokrýván: není relevantní	Čas na téma/aktivitu: 200
Kompetence, které student získá: schopnost zpracovávat základní ekonomické a technické analýzy v oblasti energetického managementu		
Způsob měření kompetencí, které student získá: seminární práce		

Popis aktivity v Moodlu	Aktivita	Multimédia	Zpětná vazba
Přednáška + diskuze (2h)	Jiná aktivita mimo Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině Click or tap here to enter text.
Příprava na přednášku: Případové studie různých přístupů k energetickému managementu v obcích vyúsťující v zadání zpracování analýza a návrhů konkrétních opatření ve vybrané obci. Příklady dobré praxe. Materiály k energetickému managementu.	Studijní materiál v Moodlu Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině Click or tap here to enter text.
Úkol / seminární práce k tématu Energetický management ve vybrané obci.	Úkol Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující v Moodlu seminární práce

Téma: Energetická koncepce obce	Týdny semestru, ve kterých bude modul pokrýván: není relevantní	Čas na téma/aktivitu: 250
Kompetence, které student získá: porozumět významu energetické koncepce obce a ovládnout základní postupy jejího zpracování		
Způsob měření kompetencí, které student získá: seminární práce		

Popis aktivity v Moodlu	Aktivita	Multimédia	Zpětná vazba
Přednáška + diskuze (2h)	Jiná aktivita mimo Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině Click or tap here to enter text.
Příprava na přednášku: energetická koncepce obce. Příklady dobré praxe. Studijní materiál k zásadám tvorby energetických koncepcí a jejich využití	Studijní materiál v Moodlu Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině Click or tap here to enter text.
Zadání seminární práce spočívající v přípravě zjednodušené verze energetické koncepce obce	Úkol Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující v Moodlu seminární práce

Téma: Základní technické možnosti úsporných řešení v obcích	Týdny semestru, ve kterých bude modul pokrýván: není relevantní	Čas na téma/aktivitu: 120
Kompetence, které student získá: mít přehled o základních právní úpravě energetického sektoru		
Způsob měření kompetencí, které student získá: test		

Popis aktivity v Moodlu	Aktivita	Multimédia	Zpětná vazba
-------------------------	----------	------------	--------------

Přednáška + diskuze (4h)	Jiná aktivita mimo Moodle Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině test
Studijní materiály zaměřené na problematiku různých úsporných technických řešení a možností využití obnovitelných zdrojů	Studijní materiál v Moodlu Click or tap here to enter text.	Choose an item. Click or tap here to enter text.	Vyučující na hodině Click or tap here to enter text.