

# Sylabus pro předmět

## ENERGETICKÁ TRANSFORMACE V EU

Kód předmětu:	2ETEU
Název v jazyce výuky:	Energetická transformace v EU
Název česky:	Energetická transformace v EU
Název anglicky:	Energy transition in the EU
Počet přidělených ECTS kreditů:	4
Forma výuky kurzu:	mimosemestr; 0/26 (počet hodin přednášek za období / počet hodin cvičení za období) při mimosemestrální výuce
Forma ukončení kurzu:	zkouška
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	— obsah této položky nebyl definován —
Semestr:	LS 2024/2025
Vyučující:	doc. Mgr. Jana Vlčková, Ph.D. (garant)
Omezení pro zápis:	žádné
Doporučené doplňky kurzu:	žádné
Vyžadovaná praxe:	žádná

### Zaměření předmětu:

Cílem tohoto kurzu je poskytnout odborníkům z praxe ucelený pohled na energetickou transformaci v EU, s důrazem na praktické dovednosti a aplikaci teoretických znalostí. Účastníci získají hlubší porozumění hlavním politikám, aktérům, rizikům a výzvám, kterým EU v oblasti energetické transformace čelí. Kurz nabízí příležitost pro interaktivní výuku prostřednictvím případových studií, diskusí s odborníky a projektů zaměřených na analýzu a řešení aktuálních problémů v energetice.

### Výsledky učení:

Po úspěšném absolvování tohoto kurzu budou studenti schopni:

- aplikovat teoretické poznatky pro porozumění interakce mezi společnostmi, životním prostředím a procesy energetické transformace,
- analyzovat aktéry a regionální rozdíly v rámci implementace a dopadů energetické transformace,
- zhodnotit dopad těžebního průmyslu a výroby elektřiny na strategie energetické transformace,
- interpretovat data z měření uhlíkové stopy a navrhnout řešení pro její snížení v různých průmyslových odvětvích,
- vytvářet strategie pro podporu udržitelných energetických praktik na základě analýzy energetických trhů, sítí a nových technologií.

### Obsah předmětu:

1. **Naleziště surovin a těžební průmysl v EU – Přehled zdrojů a specifík těžebního průmyslu v Evropě.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
2. **Evropské a národní politiky v oblasti těžby a energetiky – Analýza politických nástrojů a regulatorního rámce v EU a ČR.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
3. **Specifika výroby energie – Mapování klíčových aktérů a technologických přístupů v produkci energie.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
4. **Energetická infrastruktura – Základy fungování a flexibilita v energetických přenosových soustavách.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
5. **Energetické trhy – Mechanismy a regulace trhů s energiemi v EU.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
6. **Obnovitelné zdroje elektřiny – Praktické aspekty zavádění obnovitelných zdrojů.** (přednášek: 0, cvičení: 2)

7. **Komunitní energetika – Role komunit, sdílení a malých výrobců energie v energetické transformaci.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
8. **Alternativní zdroje energie a nové technologie – Využití vodíku, baterií a nových technologií.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
9. **Implementace udržitelnosti do podniků a veřejné správy – Měření uhlíkové stopy, metodiky ESG, ISO 50001.** (přednášek: 0, cvičení: 2)
10. **Energetická bezpečnost a odolnost evropského energetického ekosystému – Zajištění stability, diverzifikace zdrojů, krizové plány.** (přednášek: 0, cvičení: 4)
11. **Prezentace projektů zaměřených na analýzu energetické strategie v reálném prostředí.** (přednášek: 0, cvičení: 4)

**Způsob studia, metody výuky a studijní zátěž (počet hodin):**

Druh	Počet hodin studijní zátěže
	Prezenční studium
Účast na přednáškách	26
Příprava na přednášky	22
Příprava semestrální práce	22
Příprava prezentace	12
Úkoly v Moodlu	22
<b>Celkem</b>	<b>104</b>

**Způsoby a kritéria hodnocení:**

Druh	Váha
	Prezenční studium
Aktivita na přednáškách/cvičeních/seminářích	20 %
Vypracování semestrální práce	30 %
Prezentace	30 %
Úkoly v Moodlu	20 %
<b>Celkem</b>	<b>100 %</b>

**Hodnocení:**

Zkoušky

- 1 Výborně (90 – 100 %)
- 2 Velmi dobře (75 – 89 %)
- 3 Dobře (60 – 74 %)
- 4 Nedostatečně (0 – 59 %)

Zápočty

Z Započteno

NZ Nezapočteno

**Zvláštní podmínky a podrobnosti:**

Tento kurz byl spolufinancován Evropskou unií, Národním plánem obnovy z projektu NPO\_VSE\_MSMT-2146/2024-5.

## Literatura:

Typ*	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
D	Mulvaney, D.	(2020). Sustainable energy transitions: Socio-ecological dimensions of decarbonization.		Springer Nature.		
D	Schwarz, P.	(2022). Energy Economics (Routledge Textbooks in Environmental and Agricultural Economics), Routledge; 2nd edition				

\* Z – základní literatura      D – doporučená literatura