

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Villamosenergia-gazdálkodás**

Neptun kódja: ZVEVIVEM013

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

Villamosenergia-gazdálkodás (BMEVIVEM013)

Képzés: Energetikai mérnöki mesterképzési szak (2N-ME0)

Specializáció: Energiamenedzsment specializáció

Tantárgyfelelős: Dr. Divényi Dániel, divenyi.daniel@vik.bme.hu
Villamos Energetika Tanszék
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

A tantárgyak hatályos adatlapját a Gépészmérnöki Kar Oktatási Portálján tekintheti meg.

<https://oktatas.gpk.bme.hu/>

A vizsgafelkészülés előtt a kérdéssor időbeli hatályát
mindig ellenőrizze az edu.gpk.bme.hu oldalon!

Érvényes: 2021. szeptember 1-től

Dr. Divényi Dániel s.k.
egyetemi docens

1871

A vizsgán a hallgató kettő kérdést húz. A kihúzott kérdésekhez kapcsolódóan, áttekintő jelleggel más témakörökbe is belekérdezhet a vizsgáztató. Záróvizsgán a kérdések közül a hallgató 5 témát kihúzhat, erről legkésőbb a záróvizsga előtti napon értesíti a vizsgáztató oktatót.

1. Villamosenergia-piac alapjai: villamosenergia-szolgáltatás specialitásai, a hazai villamosenergia-piac szereplői, engedélyköteles tevékenységek.
2. Kiskereskedelem: kereskedelmi szerződések és elszámolásuk, idősoros és profilos felhasználók, mennyiségi és profileltérés.
3. Egyetemes szolgáltatás: egyetemes szolgáltatás, végső menedékes, árszabások.
4. Mérlegkörrendszer: mérlegkör-szerződések, mérlegkör felelős feladatai, másnapi villamosenergia-menetrend és felépítése.
5. Kiegyenlítő energia: kiegyenlítő energia mennyisége, árazását befolyásoló tényezők. Portfólióhatás. Balancing Market.
6. DAM szervezett villamosenergia-piac: Másnapi áramtőzsde. Termékek: órás és blokk ajánlatok, komplex ajánlatok. Többlet és jólét.
7. PHF, ID szervezett villamosenergia-piacok: Határidős és napon belüli piac. Termékek. Kereskedés menete.
8. Kereskedelem: kockázatok csoportosítása, kezelésük. Felhasználók beszerzési stratégiái.
9. Termelés: Termeléstámogatási rendszerek.
10. Termelés: Kapacitáspiacok.
11. Hálózati korlátok 1: Veszteség kezelése. Csomóponti árazás. ITC.
12. Hálózati korlátok 2: Szűk átviteli kapacitás kezelése. Zónás árazás. Explicit és implicit kapacitásaukciók. Kapacitásjogok másodlagos piaca.
13. Hálózati korlátok 3: Piac-összekapcsolás, nettó export görbe, torlódási bevétel. Áramlás és kapacitásalapú piac-összekapcsolás.
14. UQ, BS, primer szabályozás: a rendszerszintű szolgáltatások definiálása, beszerzése, elszámolása.
15. Kiegyenlítő szabályozás: a rendszerszintű szolgáltatások definiálása, beszerzése, elszámolása.
16. Kitekintés rendszerszintű szolgáltatások: Nemzetközi együttműködések, kooptimalizáció.
17. Reguláció kerete: a villamosenergia-piac nyitás története, hazai és európai jogszabályok. Hálózati szabályzatok.
18. Reguláció gyakorlata: Monopolpozíciók a szektorban, szabályozás információ, tranzakciós és adminisztratív korlátai.
19. Árszabályozási módszerek: Megtérülési ráta alapú, költség plusz szabályozás, profitmegosztás. Ársapka szabályozás elmélete.

20. Árszabályozás hazai gyakorlata: Ársapka szabályozás és évenkénti tételes elszámolás. A szabályozott költségelemek. Elosztói átcsoportosítás.
21. Hálózathasználati díjak: Elosztói díjtételek, alkalmazásuk.
22. Minőségyszabályozás 1: hazai rendszer keretei, szabályozott műszaki és nem műszaki jellemzők, illeszkedés az árszabályozásba.
23. Minőségyszabályozás 2: folytonos energiaellátás és az üzembiztonsági mutatók, garantált szolgáltatások.

