

## Tárgytematika / Course Description

### Különleges szállítási rendszerek

LGB\_LO038\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Bajor Péter

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/12/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Mindennapi életünk elengedhetetlen része a víz, gáz, áram, kőolaj. Ahhoz, hogy eljussanak a fogyasztókhoz olyan hálózatra van szükség, mely képes tárolni és szállítani ezen javakat. Ezen rendszerek irányítása, működtetése és fenntartása hasonló elvek alapján megfogalmazható, mint a hagyományos ellátási rendszerek. A tantárgy célja, hogy ezen ismereteket átadja a hallgatóknak, így a hallgatók képesek lesznek ezen speciális logisztikai hálózatok irányítására és működtetésére.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A vezetékes infrastruktúrák logisztikai szempontú megközelítése

2. A vízellátás rendszerének fejlődéstörténete

A vízfogyasztás sajátosságai

3. A víz tárolási, raktározási jellegzetességei

A rendszeren belüli szállítás sajátosságai

4. A vízkészlet kitermelésének, előállításának jellegzetességei

A vízellátás rendszerében várható jövőbeni változások, trendek

5. A vezetékes gázellátás rendszerének fejlődéstörténete

A gázfogyasztás sajátosságai

6. A vezetékes gáz tárolási, raktározási jellegzetességei

A rendszeren belüli szállítás sajátosságai

7. A földgázkészlet kitermelésének, előállításának jellegzetességei

A vezetékes gázellátás rendszerében várható jövőbeni változások, trendek

8. Beadandó feladatok témaválasztása, konzultáció

9. A kőolaj és származékainak csővezetéken történő szállítási rendszerének fejlődéstörténete  
A fogyasztás sajátosságai

10. A kőolaj és származékainak tárolási, raktározási jellegzetességei  
A rendszeren belüli szállítás sajátosságai

11. A kőolaj és származékainak kitermelési, előállítási jellegzetességei  
A csővezetékes kőolajszállítás rendszerében várható jövőbeni változások, trendek

12. A villamosenergia-ellátás rendszerének fejlődéstörténete  
A fogyasztás sajátosságai

13. A villamos energia tárolási, raktározási jellegzetességei  
A rendszeren belüli szállítás sajátosságai

14. A villamos energia termelésének, előállításának jellegzetességei  
A villamosenergia-ellátás rendszerében várható jövőbeni változások, trendek

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A Coedu rendszer szerint történik

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Ajánlott:

Bajor Péter: A csővezetékes és távvezetékes ellátási láncok logisztikája (jegyzet)

---