

**current**  
powered by GE

# Diploma és szakdolgozat témajavaslatok terméktervezőknek

2016/2017 őszi szemeszter



# Témajavaslatok

## Diplomatémák

1. Álmennyezetbe épített LED lámpatestek díszkeret nélküli verziójának rögzítési megoldásai
2. Falra szerelhető beltéri LED lámpatestek ergonomikus rögzítése
3. Innovatív polimerek alkalmazási lehetőségei LED lámpatestekben

## Szakdolgozat / diplomatémák

1. Többfejes, állítható beltéri LED lámpatestek függeszthető verziójának tervezése
2. Függesztett kültéri LED lámpatest fejlesztése
3. Dekoratív kültéri LED lámpatest tervezése
4. Interaktív installáció tervezése világítástechnikai eszközök felhasználásával

# Álmennyezetbe épített LED lámpatestek díszkeret nélküli verziójának rögzítési megoldásai

## 1. Információgyűjtés:

- A jelenleg a piacon megtalálható, álmennyezetbe épített lámpatestek rögzítési megoldásainak elemzése, a releváns szabadalmak feltérképezése
- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése
- A vonatkozó épületbiztonsági szabványok és előírások megértése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

## 3. Konceptiók kidolgozása az álmennyezetbe épített, díszkeret nélküli lámpatestek installációjára, figyelembe a műszaki és esztétikai követelményeket, illetve:

- Egyemberes installáció lehetőségének vizsgálata
- Szerszám használata nélküli installáció lehetőségének vizsgálata

## 4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

## 5. A kiválasztott termékjavaslat ergonómiai vizsgálata, továbbfejlesztése

## 6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

# Falra szerelhető beltéri LED lámpatestek ergonomikus rögzítése

## 1. Információgyűjtés:

- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése
- A jelenleg a piacon található lámpatestek rögzítési megoldásainak elemzése
- A vonatkozó épületbiztonsági szabványok és előírások feltérképezése és megértése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

## 3. Konceptiók kidolgozása a lámpatestek ergonomikus installációjára, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket:

- Egyemberes installáció lehetőségének vizsgálata
- Szerszám használata nélküli installáció lehetőségének vizsgálata

## 4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

## 5. A kiválasztott termékjavaslat ergonómiai vizsgálata, továbbfejlesztése

## 6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

# Innovatív polimerek alkalmazási lehetőségei LED lámpatestekben

## 1. Információgyűjtés:

- A jelenleg a piacon elérhető, innovatív műszaki polimerek jellemzőinek és felhasználási lehetőségeinek feltérképezése, elemzése
- A vonatkozó szabványok és előírások megértése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

3. Konceptiók kidolgozása polimer hűtőborda vagy reflektor designra, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket, illetve a cégnél meglévő platform elemek beépítési lehetőségének vizsgálata

4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

5. A kiválasztott termékjavaslat teljesítményének vizsgálata, továbbfejlesztése

6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

# Többfejes, állítható beltéri LED lámpatestek függeszthető verziójának tervezése

## 1. Információgyűjtés:

- A konkurens termékek feltérképezése és elemzése
- A vonatkozó szabványok és előírások megértése
- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

3. Konceptiók kidolgozása többfejes, állítható beltéri LED lámpatestek függeszthető verziójára, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket, illetve a cégnél meglévő platform elemek beépítési lehetőségének vizsgálata

## 4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

## 5. A kiválasztott termékjavaslat továbbfejlesztése, gyárthatósági és szerelhetőségi vizsgálata

6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

# Függesztett kültéri LED lámpatest fejlesztése

## 1. Információgyűjtés:

- A konkurens termékek feltérképezése és elemzése
- A vonatkozó szabványok és regulációk megértése
- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

3. Konceptiók kidolgozása függesztett kültéri LED lámpatestekre, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket, illetve a cégnél meglévő platform elemek beépítési lehetőségének vizsgálata

4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

5. A kiválasztott termékjavaslat továbbfejlesztése, öntéshelyes kialakítása

6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

# Dekoratív kültéri LED lámpatest tervezése

## 1. Információgyűjtés:

- A konkurens termékek feltérképezése és elemzése
- A vonatkozó szabványok és regulációk megértése
- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

3. Konceptiók kidolgozása dekoratív, „heritage” stílusú kültéri LED lámpatestekre, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket, illetve a cégnél meglévő platform elemek beépítési lehetőségének vizsgálata

## 4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

## 5. A kiválasztott termékjavaslat továbbfejlesztése, a gyárthatóság és szerelhetőség vizsgálata

6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása



# Interaktív installáció tervezése világítástechnikai eszközök felhasználásával

## 1. Információgyűjtés:

- Konceptcionális és megvalósított interaktív installációk feltérképezése és elemzése, esetleges konkurens termékek kutatása
- A vonatkozó szabványok és regulációk megértése
- A felhasználási környezet és felhasználói szokások megismerése

## 2. Az információgyűjtés alapján a feladat pontosítása, a követelményjegyzék összeállítása

3. Konceptciók kidolgozása installációkra világítástechnikai eszközök felhasználásával, figyelembe véve a műszaki és esztétikai követelményeket, valamint hogy azok innovatív és interaktív megoldásokra és technológiákra épüljenek

## 4. A termékjavaslatok értékelése, a legjobb termékjavaslat kiválasztása

## 5. A kiválasztott termékjavaslat továbbfejlesztése, a gyárthatóság és szerelhetőség vizsgálata

6. A végleges termékjavaslat műszaki dokumentációjának elkészítése, gyártástechnológiai tervezése és az önköltség-kalkuláció összeállítása

**current**  
powered by GE