

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***ACÉLSZERKEZETEK II.***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEOHSBsFS002-00***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	3

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

4

1.7 Tárgyfelelős

név	dr. Kovács Nauzika
beosztás	Egyetemi docens
email	kovacs.nauzika@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Hidak és Szerkezetek Tanszék

1.9 A tantárgy weblapjaepito.bme.hu<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=4946>*1.10 Az oktatás nyelve*

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Kötelezően választható az építőmérnöki (BSc) szakon

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2025. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények**2.1 Célkitűzések**

A tárgy célja, hogy a hallgató elsajátítsa a gerinclemezes hegesztett gerendatartók és oszlopok szerkezeti kialakításának és méretezésének specialitásai, ezen belül szilárdsági és globális stabilitási jelenségek kölcsönhatását, valamint a gerinclemezes tartók lokális stabilitási problémáit. A tárgy célja továbbá, hogy a hallgató megtanulja az egyszerű csavarozott és hegesztett csomópontok szerkezeti kialakításának a részleteit és méretezésének a lépéseit. A tantárgy egyik célkitűzése, hogy minden hallgató saját bemeneti kompetenciaszintjéhez képest jelentősen fejlődjön a szerkezetkonstruálás és modellezés képességek területén, ehhez egyénenként külön oktatói segítséget is igénybe vehet. Cél, hogy hallgatóink az otthoni munka során aktívan és hatékonyan használjanak (számítógéppel támogatott) tervezőszoftvereket. Cél, hogy a félév során a hallgatók komplex ismereteket szerezzenek a gerinclemezes gerendatartók területén, olyan magas szinten, hogy ezen kompetenciájuk a portfólió elemeként is bemutatható legyen.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1.

B. Képesség

1.

C. Attitűd

1.

D. Önállóság és felelősség

1.

2.3 Oktatási módszertan

Az előadásokon elhangzott elméleti anyag megértését és alkalmazását a megoldott számpéldák segítik. A félévközi számonkérésre felkészülést támogató feladatokat oldanak meg a hallgatók, online felületen keresztül ellenőrizhetik a megoldás helyességét. Házi feladatként az elsajátított tudást személyre szabott modellezési feladatban alkalmazzák egy egyszerű gerinclemezes tartószerkezet tervezésére, a rajz elkészítése során acélszerkezetek 3D modellezésének készséget fejlesztik.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2025/2026 I. félév

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	
jó (4)	
közepes (3)	
elégséges (2)	
elégtelen (1)	

3.6 Javítás és pótlás

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
Összesen	

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2025. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2025/2026 I. félév