



Kar
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR
1. Témakör - Bauphysik
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/bauphysik/ https://www.baunetzwissen.de/bauphysik/fachwissen/grundlagen/aufgaben-der-bauphysik-4409273
Ajánlott irodalom: https://enbau-online.ch/bauphysik/ https://www.ingenieure.immo/wiki/bauphysik/
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=Ru0Ck78V16w https://www.youtube.com/watch?v=SuYtS_IRuqY
2. Témakör – Baustoffe
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/architektur/baustoffe/ https://www.studysmarter.de/ausbildung/ausbildung-in-handwerk-produktion-und-gewerbe/maurer/mineralische-baustoffe/
Ajánlott irodalom: https://www.gira.de/g-pulse-magazin/bauplanung/nachhaltige-baustoffe# https://www.architektur-lexikon.de/cms/lexikon/35-lexikon-b/239-baustoff.html
Egyéb segédlet: https://www.ardmediathek.de/video/planet-wissen/holz-lehm-ziegel-alternative-baustoffe-statt-beton/ard-alpha/Y3JpZDovL3dkci5kZS9CZWl0cmFnLTE3OTM4ZjE3LWU5ODAtNGYxOS1iY2U0LWQxNjM3NzEwNjYyMw
3. Témakör – Statik und Dynamik
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/statik-und-dynamik/ https://www.studysmarter.de/studium/architektur/statik-in-der-architektur/
Ajánlott irodalom: https://de.wikipedia.org/wiki/Baustatik https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/tragkonstruktionen/



Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=DUIDLn9IO9Q
4. Témakör – Baumaschinen
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/baumaschinen/ https://www.hauskauf-wissen.de/hausbau-in-eigenregie-die-wichtigsten-baumaschinen/
Ajánlott irodalom: https://www.foerdertechnik-kk.de/unternehmen/aktuelles/moderne-baumaschinen-die-sie-kennen-mussen https://grundeigentuemer.com/baumaschinen-unverzichtbar-fuer-den-hausbau/
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=aywJrEhUtzU
5. Témakör – Bauchemie
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/bauchemie/ https://de.wikipedia.org/wiki/Bauchemie
Ajánlott irodalom: https://www.uhrig-bau.eu/lexikon/bauchemie/ https://www.baustoffwissen.de/was-ist-eigentlich-bauchemie-31102023
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=Btc8khRjSSQ
6. Témakör – Baumechanik
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/baumechanik/ https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/grundbau/
Ajánlott irodalom: https://studyflix.de/ingenieurwissenschaften/mechanik-2026 https://www.motorblatt.de/alternative-antriebe-technik-der-zukunft.php



Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=OhLex6KTYf4
7. Témakör – Hochbau
Kötelező irodalom: https://blog.bluebeam.com/de/hochbau/ https://handwerksratgeber.de/die-wichtigsten-informationen-zum-thema-hochbau/
Ajánlott irodalom: https://www.bauunternehmen.org/lexikon/hochbau https://www.uhrig-bau.eu/lexikon/hochbau/
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/playlist?list=PLKWLb7vGcgvF1uO9mervp2fKKjEOEZBA6
8. Témakör – Geotechnik
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/geotechnik/ https://www.studysmarter.de/ausbildung/ausbildung-in-handwerk-produktion-und-gewerbe/maurer/geotechnik-grundlagen/
Ajánlott irodalom: https://de.wikipedia.org/wiki/Geotechnik https://www.plan-magazin.de/plan-magazin-ausgabe-15/icg-und-reducta/geotechnik
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=GNtnzCjyacE
9. Témakör – 3D Modellierung
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/3d-modellierung-bauwesen/ https://www.planungsmethode-bim.com/vorteile-der-3d-planung-im-bauwesen/2987/
Ajánlott irodalom: https://www.timglobaleng.com/de/blog/3d-modellierung-im-bauwesen/ /



Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=6RLA-xXBAGs
10. Témakör – Bauautomatisierung
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/automatisierung-bauprozesse/ https://www.ingenieur.de/fachmedien/bauingenieur/special-digitalisierung/wo-bau-roboter-sich-nuetzlich-machen/
Ajánlott irodalom: https://www.bauen-aktuell.eu/automatisierung-in-der-baubranche-welches-potenzial-roboter-bieten-a-b248882d5fe2c6962fa4dc707fa86a02/ https://www.architektur-online.com/kolumnen/bauroboter-automatisierung-auf-der-baustelle
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=BIT0jjfTX3E
11. Témakör – 3D Druck im Bauwesen
Kötelező irodalom: https://www.voxeljet.de/additive-fertigung/industrien/architektur/ https://www.planradar.com/de/3d-druck-bauwesen/
Ajánlott irodalom: https://bauvolution.de/2024/01/30/3d-druck-von-gebaeuden-potenziale-und-herausforderungen/ https://de.wikipedia.org/wiki/3D-Druck_im_Bauwesen/
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=UfbDwgG2iew
12. Témakör – Nachhaltiges Bauen
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/nachhaltiges-bauen/ https://bau-master.com/baublog/nachhaltiges-bauen/
Ajánlott irodalom: https://www.nevaris.com/blog/nachhaltiges-bauen-und-digitalisierung-teil-1/ https://www.baunetzwissen.de/nachhaltig-bauen/fachwissen/einfuehrung/was-bedeutet-nachhaltiges-bauen-7560079



Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=o8_Ke1LQI4U
13. Témakör – BIM
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/studium/ingenieurwissenschaften/bauingenieurwesen/bim-im-bauprojektmanagement/ https://bau-master.com/baublog/bim-building-information-modeling/
Ajánlott irodalom: https://revizto.com/de/was-ist-bim/ https://agt-akademie.de/glossar/bim-ziele/
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?v=8hFnMAEj938
14. Témakör – Baustellensicherheit
Kötelező irodalom: https://www.studysmarter.de/ausbildung/ausbildung-in-handwerk-produktion-und-gewerbe/maurer/bausicherheit/ https://arbeitsschutz-zentrum-petrich.de/leistungen/baustellensicherheit/
Ajánlott irodalom: https://www.beauftragter-online.de/sigeko/baustellensicherheit https://www.sbis.ch/themen/security/baustellensicherheit
Egyéb segédlet: https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=KyFqk_BR6eY

