

## MI-ALAPOK ÉS MUNKAHELYI MI-ALKALMAZÁSOK RÉSZISMERETI KÉPZÉS

| Kód | Tantárgynév                                            | Típus   | Kredit | Óraszám | Számonkérés     |
|-----|--------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-----------------|
|     | Bevezetés a mesterséges intelligenciába                | elmélet | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | Generatív MI alapok és munkahelyi felhasználás         | labor   | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | Promptolás és MI-kommunikáció                          | labor   | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | No-code és low-code MI eszközök                        | labor   | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | MI az irodai, üzleti és szervezeti folyamatokban       | labor   | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | Felelős MI-használat, adatvédelem és minőségbiztosítás | elmélet | 3      | 15      | Gyakorlati jegy |
|     | MI-esettanulmányok és munkahelyi projektgyakorlat      | labor   | 2      | 15      | Gyakorlati jegy |

Tárgyak leírása:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> Bevezetés a mesterséges intelligenciába                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> elmélet<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| A tantárgy közérthető és rendszerezett bevezetést ad a mesterséges intelligencia alapfogalmaiba, főbb irányjaiba és alkalmazási területeibe. Kitér az adatalapú tanulás, a gépi tanulás, a mélytanulás és a generatív modellek alaplogikájára, az MI-rendszerek lehetőségeire és korlátaira, valamint a mindennapi és szervezeti felhasználás fő mintázataira. A hallgatók áttekintik az MI fejlődésének fontosabb állomásait, az automatizálás és döntéstámogatás kérdéseit, illetve azt is, hogyan értelmezhető kritikusan az MI-rendszerek működése és teljesítménye. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Kötelező irodalom:</b><br>• Stuart Russell, Peter Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th edition, Pearson, 2021, ISBN 9780137505135<br>• DK, Simply AI, DK, 2024, ISBN 9780593847053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| <b>Ajánlott irodalom:</b><br>• Terrence J. Sejnowski, ChatGPT and the Future of AI: The Deep Language Revolution, The MIT Press, 2024, ISBN 9780262049252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Hajdu András, egyetemi tanár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> Generatív MI alapok és munkahelyi felhasználás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> labor<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| A kurzus bemutatja a generatív MI-rendszerek működési elveit és legfontosabb felhasználási területeit a tudásmunka, adminisztráció, kommunikáció és tartalom-előkészítés világában. A hallgatók megismerik a nagy nyelvi modellek, képgeneráló és asszisztensjellegű eszközök tipikus képességeit és korlátait, továbbá gyakorlati példákon keresztül feldolgozzák az összefoglalás, információ-rendeztetés, ötletelés, vázlatkészítés, dokumentumtámogatás és egyszerű elemzési feladatok MI-val támogatott módszereit. Kiemelt szerepet kap az eredmények emberi felülvizsgálata és a munkahelyi beágyazhatóság értékelése. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>Kötelező irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numa Dhamani, Maggie Engler, Introduction to Generative AI, Manning, 2024, ISBN 9781633437197</li> <li>• Amit Bahree, Generative AI in Action, Manning, 2024, ISBN 9781633436947</li> </ul> <b>Ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethan Mollick, Co-Intelligence: Living and Working with AI, Portfolio, 2024, ISBN 9780593716717</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |                        |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Bogacsovics Gergő, egyetemi adjunktus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> Promptolás és MI-kommunikáció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> labor<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| A tantárgy a mesterséges intelligenciával való hatékony kommunikáció alapjait és gyakorlati technikáit dolgozza fel. A hallgatók megtanulják, hogyan lehet világos célt, kontextust, szerepet, formátumot és minőségi elvárásokat megadni az MI-rendszerek számára, hogyan lehet iteratív módon pontosítani a kéréseket, valamint miként ellenőrizhető és javítható a kapott válaszok minősége. A kurzus foglalkozik a promptmintákkal, a feladatfelbontással, példaadás és értékelési szempontok szerepével, továbbá a félreértések, pontatlanságok és hallucinációk felismerésének alapjaival is. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kötelező irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aymen El Amri, LLM Prompt Engineering for Developers: The Art and Science of Unlocking LLMs' True Potential, Packt Publishing, 2024, ISBN 9781836201731</li> <li>• Gilbert Mizrahi, Unlocking the Secrets of Prompt Engineering: Master the Art of Creative Language Generation to Accelerate Your Journey from Novice to Pro, Packt Publishing, 2024, ISBN 9781835083833</li> </ul> |
| <b>Ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valentina Alto, Building LLM-Powered Applications: Create Intelligent Apps and Agents with Large Language Models, Packt Publishing, 2024, ISBN 9781835462317</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Lakatos Róbert, adjunktus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> No-code és low-code MI eszközök                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> labor<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b><br>A kurzus olyan eszközöket és munkamódszereket mutat be, amelyekkel programozási háttér nélkül vagy minimális technikai tudással is létrehozhatók MI-val támogatott munkafolyamatok. A hallgatók megismerik a no-code és low-code megközelítés alapelveit, az űrlap-, dokumentum-, tartalom- és egyszerű folyamat-automatizálási felhasználásokat, valamint az MI-komponensek beépítésének lehetőségeit üzleti és adminisztratív környezetben. A hangsúly a jó felhasználási esetek felismerésén, a megoldások korlátainak értelmezésén, a humán kontroll fenntartásán és a szervezeti bevezetés gyakorlati szempontjain van. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Kötelező irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irene Bratsis, AI Product Manager's Handbook, 2nd edition, Packt Publishing, 2024, ISBN 9781835882849</li> <li>• Michael Lewrick, Omar Hatamleh, AI &amp; Innovation: How to Transform Your Business and Outpace the Competition with Generative AI, Wiley, 2024, ISBN 9781394254989</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| <b>Ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sweta Dixit, Mohit Maurya, Vishal Jain, Geetha Subramaniam (eds.), Artificial Intelligence-Enabled Businesses: How to Develop Strategies for Innovation, Scrivener Publishing/Wiley, 2024, ISBN 9781394233977</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Beregi-Kovács Marcell, egyetemi tanársegéd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> MI az irodai, üzleti és szervezeti folyamatokban | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> labor                                          |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további <i>(sajátos)</i> módok, jellemzők <i>(ha vannak)</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további <i>(sajátos)</i> módok <i>(ha vannak)</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b><br>A tantárgy azt vizsgálja, hogyan illeszthetők az MI-eszközök különböző irodai, üzleti és szervezeti folyamatokba úgy, hogy azok valódi hatékonyságjavulást és jobb döntéstámogatást eredményezzenek. A hallgatók esettípusokon keresztül tekintik át az információfeldolgozás, ügyfélkommunikáció, tartalom-előkészítés, tudásmenedzsment, adminisztráció és együttműködés MI-val támogatott lehetőségeit. A kurzus kitér a folyamat-újratervezés, az ember-gép munkamegosztás, a szerepkörök változása, valamint a bevezetési kockázatok és szervezeti elfogadottság szempontjaira is. |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kötelező irodalom:</b><br>• Ethan Mollick, Co-Intelligence: Living and Working with AI, Portfolio, 2024, ISBN 9780593716717<br>• Thomas H. Davenport, Ian Barkin, Chase Davenport, All Hands on Tech: The AI-Powered Citizen Revolution, Wiley, 2024, ISBN 9781394245901<br><br><b>Ajánlott irodalom:</b><br>• Pascal Bornet, IRREPLACEABLE: The Art of Standing Out in the Age of Artificial Intelligence, Wiley, 2024, ISBN 9781394264414                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Harangi Balázs, egyetemi docens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> Felelős MI-használat, adatvédelem és minőségbiztosítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kreditértéke:</b> 3 |
| <b>A tanóra típusa:</b> elmélet<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további <i>(sajátos)</i> módok, jellemzők <i>(ha vannak)</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további <i>(sajátos)</i> módok <i>(ha vannak)</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b><br>A kurzus a felelős és szervezetenként is vállalható MI-használat alapelveit dolgozza fel. A hallgatók megismerik az adatvédelem, az információbiztonság, a szerzői jogi és etikai kérdések, a torzítások és kockázatok, valamint a minőségbiztosítás és emberi kontroll alapvető szempontjait. A tantárgy kitér arra is, hogyan lehet munkafolyamatokban ellenőrizni a generált tartalmak pontosságát, hogyan kezelhetők az érzékeny adatok, és milyen szervezeti keretek segítik a megbízható MI-használatot. Rövid áttekintést ad a legfontosabb nemzetközi és európai szabályozási-tájékoztatói keretéről is. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kötelező irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• René Schmidpeter, Reinhard Altenburger (eds.), Responsible Artificial Intelligence: Challenges for Sustainable Management, Springer, 2024, ISBN 9783031092473</li> <li>• Adnan Masood, Heather Dawe, Responsible AI in the Enterprise: Practical AI Risk Management for Explainable, Auditable, and Safe Models with Hyperscalers and Azure OpenAI, Packt Publishing, 2023, ISBN 9781803230528</li> </ul> |
| <b>Ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raj Venkatesan, Jim Lecinski, AI for Humanity: Building a Sustainable AI for the Future, Wiley, 2024, ISBN 9781394180301</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Tóth János, egyetemi adjunktus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tantárgy neve:</b> MI-esettanulmányok és munkahelyi projektgyakorlat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kreditértéke:</b> 2 |
| <b>A tanóra típusa:</b> labor<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb):</b> Gyakorlati jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| <b>A tantárgy tantervi helye:</b> 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| <b>Előtanulmányi feltételek (ha vannak):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| <b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b><br>A projektgyakorlat integrálja a képzés korábbi tantárgyainak ismeretanyagát. A hallgatók valós vagy valószerű munkahelyi problémákra épülő mini-projektokban dolgoznak: azonosítják az MI-val támogatható részfeladatokat, kiválasztják a megfelelő eszközöket, megtervezik a promptolási és ellenőrzési lépéseket, majd bemutatják és értékelik a kialakított megoldást. A tantárgy kiemelten támogatja az önálló, reflektív és együttműködésen alapuló tanulást, a döntések indoklását, valamint a használhatóság, minőség és felelős alkalmazás szempontjainak érvényesítését. |                        |
| <b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| <b>Kötelező irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numa Dhamani, Maggie Engler, Introduction to Generative AI, Manning, 2024, ISBN 9781633437197</li> <li>• Valentina Alto, Building LLM-Powered Applications: Create Intelligent Apps and Agents with Large Language Models, Packt Publishing, 2024, ISBN 9781835462317</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <b>Ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amit Bahree, Generative AI in Action, Manning, 2024, ISBN 9781633436947</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| <b>Tantárgy felelőse (név, beosztás):</b> Dr. Tiba Attila, egyetemi adjunktus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás):</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |