

10.TANTÁRGYI PROGRAM / COURSE PROGRAM

- 1. A tantárgy kódja/ Course code: KVTIS1224**
- 2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Nemzetközi űrpolitika**
- 3. A tantárgy megnevezése (angolul): International Space Policy**
- 4. Kreditérték és képzési karakter / Credit range and character of the course:**
 - 4.1.** 4 kredit / 4 credits
 - 4.2.** a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke / share of theory and practice, character of the course: 0% gyakorlat/practice, 100% elmélet/theory
- 5. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése / Name of the educational organization responsible for education:** Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Közigazgatási Továbbképzési Intézet / Ludovika University of Public Service, Institute of Administrative Training
- 6. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata / Name, position and academic degree of the instructor of the subject:**

Responsible lecturer: Dr. Kreft Heinrich, PhD, Chair for Diplomacy II; Head of International Relations - European Studies Programme; Ambassador (ret.), Andrassy University Budapest (AUB) / Diplomácia II. tanszék; Nemzetközi kapcsolatok - Európai tanulmányok program vezetője; nyugalmazott nagykövet, Andrassy Egyetem (AUB)
- 7. A tanórák száma és típusa / Type and number of classes**
 - 7.1.** össz óraszám/félév / total number of lectures: 10 óra
 - 7.2.** levelező munkarend / correspondence training: 10 óra (10 EA/L + 0 SZ/S + 0 GY/P)
- 8. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):**

Az űrtevékenységek és az űrinfrastruktúra napjainkban egyre fontosabb szerepet játszik a nemzetközi biztonság és a globális gazdaság szempontjából. A világűr területe azonban nem tartozik a nemzetközi jog szuverén ellenőrzése alá. Más megosztott területekhez hasonlóan, mint például a nyílt tenger, a sarkvidékek és a kibertér, az űr olyan terület, ahol az állami és nem állami szereplők a nemzeti határokon túl is kölcsönhatásba lépnek egymással. Tekintettel a világúrból származó információktól való globális függőségre és az űreszközökre irányuló potenciális ellenfél általi fenyegetések növekedésére, az államok az elmúlt években számos lépést tettek a világűrben lévő nemzeti érdekeik védelme érdekében. A nemzetközi együttműködés és verseny jelentősége a világűrben napról napra nő. A kurzus célja, hogy a hallgatók áttekintést kapjanak az űrpolitikában zajló nemzetközi tevékenységekről, és megismertesse a hallgatókat a különböző fontos nemzeti és magán űrprogramokkal, kezdve az USA (polgári (NASA) és katonai (Space Command)), Kína, Európa/Németország/Franciaország, Oroszország és India vezető nemzeti programjaival, valamint a magánprogramokkal, mint a SES, Intelsat, SpaceX és Starlink, annak érdekében, hogy a hallgatók valódi globális perspektívát kapjanak az űrpolitikáról és az ennek megfelelő diplomáciáról (nemzetek és nemzetek és magánvállalatok közötti együttműködésről).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Space activities and infrastructure today are more and more critical to international security and the global economy. The space domain is not, however, subject to sovereign control by international law. Like other shared domains, such as the high seas, the polar regions, and arguably cyberspace, space is a domain in which State and non-State actors interact beyond national borders. Given global dependence on space-derived information and an increase in potential adversary threats to space assets, States have taken a number of steps in recent years to protect their national interests in space. The importance of international cooperation and competition in space is increasing by the day.

The aim of the course is to give students an overview of international activities in space policy and introduce students to various important national and private space programs starting with the leading national programs of the US (civil (NASA) and military (Space Command)), China, Europe/Germany/France, Russia and India and private programs such as SES, Intelsat, SpaceX and Starlink in order to give students true global perspectives of space policy and the according diplomacy (cooperation between nations and nations and private companies).

9. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- A főbb nemzetközi kapcsolatok elméleteinek ismerete és azok alkalmazása az űrpolitikára.
- A főbb létező űrprogramok ismerete: nemzeti és magánprogramok; polgári és katonai űrprogramok.
- A szereplők és programok közötti együttműködés és a jövőbeli együttműködés lehetőségeinek ismerete.

Képességei

- Képes azonosítani a nemzeti és magán űrprogramok fő mozgatórugóit.
- Képes elemezni az együttműködés jelenlegi és jövőbeli lehetőségeit, beleértve a kisebb országok vagy vállalatok együttműködését is.
- Képes elemezni az ezzel járó kockázatokat (biztonsági és üzleti szempontból).
- Képes írásban és szóban elmagyarázni a legfontosabb űrprogramok lényegét.
- Képes a világűrben folyó verseny kihívásairól, lehetőségeiről és kockázatairól tájékoztatást adni.

Attitűdje

- Nyitottság a nemzetközi kapcsolatok elméleteivel és a világűrrel kapcsolatos ismeretek megszerzésére.
- Nyitottság az űrprogramok gyakorlati szakembereivel és képviselőivel való kapcsolatfelvételre.

Autonómiája és felelőssége

- Hajlandóság a közös interdiszciplináris munkára és a nemzetközi szakmai és tudományos közösségek keretében történő munkavégzésre.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge

- Knowledge of the main international relations theories and how they apply to space policy.
- Knowledge of the main existing space programmes: national and private; civil and military.
- Knowledge of cooperation between actors and programs and potential for future cooperation.

Abilities

- Capable of identifying the main drivers of national and private space programs.
- Capable to analyse the existing and future potential for cooperation, including for smaller countries or companies.
- Capable to analyse the risks involved (for security & business).
- Capable to explain in writing and orally the gist of the most important space programs.
- Capable to brief about the challenges, the opportunities and risks of competition in space.

Attitude

- Openness to gain knowledge about international relations theories and outer space.
- Openness to interact with practitioners and representatives of space programs.

Autonomy and responsibility

- Willingness to engage in joint interdisciplinary work and to work in the framework of international professional and scientific communities.

10. Előtanulmányi követelmények / Entry requirements: -

11. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

- 11.1.** Nemzetközi együttműködés és verseny a világűrben és a nemzetközi kapcsolatok elméletei.
International cooperation and competition in space and international relations theories.
- 11.2.** Az USA űrpolitikája (polgári: NASA; katonai: űrparancsnokság).
US Space Policy (civil: NASA; military: Space Command).
- 11.3.** Kína új korszaka az űrkutatási együttműködésben (Nemzetközi Holdkutató Állomás) és a katonai űrprogram.
China's New Era of Space Cooperation (International Lunar Research Station) and military space program.
- 11.4.** India űrerője (Indiai Űrkutatási Szervezet/Indiai Védelmi Kutatási és Fejlesztési Szervezet).
India's Space Force (Indian Space Research Organisation/Indian Defense Research and Development Organisation).
- 11.5.** Oroszország polgári és katonai űrprogramjai.
Russia's civil and military space programs.
- 11.6.** Magán űripari programok (SES/Intelsat/SpaceX/Starlink és mások).
Private Space programs (SES/Intelsat/SpaceX/Starlink and others).
- 11.7.** Elrettentés és geopolitika az űrben.
Deterrence and Geopolitics in Space.

12. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése / Frequency of announcing the subject / and semester placement in the curriculum: II. félév / 2nd semester

13. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége / Expectations for class participation, attendance policy:

A tanórákon való részvétel kötelező. A hallgatók kötelesek a foglalkozások legalább 80%-án részt venni (8 tanóra). Az elfogadható hiányzás mértéke a foglalkozások 20%-a (2 tanóra). Ezt meghaladó hiányzás esetén a tantárgy oktatója által meghatározott feladatot szükséges teljesíteni, amennyiben a hallgató a hiányzást igazolni tudja.

It is compulsory to attend classes. Students are required to attend at least 80% of classes (8 teaching hours). The accepted amount of absence is 20% of classes (2 teaching hours). In case of excessive absence, students are required to complete an individual assignment specified by the instructor, provided that the absence is justified.

14. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje / Semester assignments, knowledge checking procedures: -

15. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei / The exact conditions for assessment, signature and credits:

15.1. Az aláírás megszerzésének feltételei / Conditions for obtaining a signature:

Tanórákon való részvétel a 13. pont szerint.

Attendance of classes in accordance with point 13.

15.2. Az értékelés / Assessment:

A hallgatók a 11. pontban meghatározott témákban szerzett ismereteikről a vizsgaidőszak során, írásbeli vizsga keretében kötelesek számot adni. A kollokvium értékelése ötfokozatú értékeléssel (érdemjeggyel) történik. Ha a hallgató „elégtelen (1)” érdemjegyet kap, vagy a vizsgán igazoltan nem tud jelen lenni, számára egy alkalommal pótlási lehetőséget kell biztosítani ugyanabban a vizsgaidőszakban.

0-59 % (elégtelen)
60-69% (elégséges)
70-79% (közepes)
80-89% (jó)
90-100% (jeles)

Students are required to report their knowledge of the topics listed under point 11 during the examination period, within the framework of a written exam. His or her performance is evaluated according to a five-level evaluation scale (grades). If a student receives an “insufficient (1)” grade, or is unable to attend the exam, he or she must be provided with an opportunity to take a repeat exam once, during the same examination period. Obtaining at least a “sufficient (2)” grade at the written exam.

0-59% (unsatisfactory)
60-69% (sufficient)
70-79% (average)
80-89% (good)
90-100% (excellent)

15.3. A kreditek megszerzésének feltételei / Conditions for Obtaining Credits:

Legalább „elégséges (2)” érdemjegy megszerzése az írásbeli vizsgán.

16. Irodalomjegyzék / Literature:

16.1. Kötelező irodalom / Mandatory literature:

- Paladini, S. (2019): The New Frontiers of Space. Palgrave Macmillan, Cham Moltke, J. (2014). Crowded Orbits: Conflict and Cooperation in Space. New York Chichester, West Sussex: Columbia University Press.
- Cross, M. K. D., & Pekkanen, S. M. (2023). Introduction. Space Diplomacy: The Final Frontier of Theory and Practice. The Hague Journal of Diplomacy, 18(2-3), 193-217.
- Stewart, W., & Dittmer, J. (2023). More-than-Human Space Diplomacy: Assembling Internationalism in Orbit. The Hague Journal of Diplomacy, 18(2-3), 219-252.

16.2. Ajánlott irodalom / Recommended literature:

- Dubrovina, O. (2022). Russia's "Space" Diplomacy: Why We Should Look Back to the Soviet Years. Histoire, Europe et relations internationales, 2, 39-51.
- Małgorzata P. (2020). Space diplomacy - future perspective 121-128.
- United States Leads in Space with Diplomacy - US Strategic Framework for Space Diplomacy: <https://www.state.gov/wp-content/uploads/2023/05/Space-Framework-Clean-2-May-2023-Final-Updated-Accessible-5.25.2023.pdf>
- ARBATOV, A., & DVORKIN, V. (Eds.). (2010). Outer Space: Weapons, Diplomacy, and Security. Carnegie Endowment for International Peace. <https://doi.org/10.2307/j.ctt6wpj66>
- Space Policy. „International, interdisciplinary journal which draws on the fields of international relations, economics, history, aerospace studies, security studies, development studies, political science and ethics to provide discussion and analysis of space activities in their political, economic, industrial, legal, cultural and social contexts.”

Budapest, 2026. január 30.

Dr. Heinrich Kreft sk.
nyugalmazott nagykövet
Andrássy Egytem