11.TANTÁRGYI PROGRAM / COURSE PROGRAM

1. **A tantárgy kódja/ Course code: KVTIS1225**
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul): Európai Űrpolitika**
3. **A tantárgy megnevezése (angolul): European 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 Közszolgálati Egyetem, Távközlési, Légi- és Világűrjogi Kutatóintézet (EJKK – NKE)
6. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata / Name, position and academic degree of the instructor of the subject:**

   Responsible lecturer:
   Dr. habil. Bartóki-Gönczy Balázs, egyetemi docens
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):**

   A kurzus célja, hogy strukturált és átfogó megközelítést nyújtson az európai űrpolitikáról, ideértve az Európai Unió, valamint az Európai Űrügynökség működését, programjait és alapvető jogi és politika dokumentumait.

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

   The aim of the course is to provide a structured and comprehensive approach to European space policy, including the functioning of the European Union and the European Space Agency, their programs, and fundamental legal and policy documents.
9. **Elérendő kompetenciák (magyarul):**

   Tudása

   - Az EU űrpolitikájának alapjainak és az EU űrkapacitásának, valamint programjainak és kezdeményezéseinek ismerete.
   - Az európai űripar ismerete, beleértve a piaci trendeket, a legfontosabb szereplőket és az EU-val való kapcsolatokat (pl. Horizon Europe).
   - Az EU és nemzetközi partnerei közötti űrtevékenységek terén folytatott uniós együttműködés ismerete, az EU űrpolitikájának stratégiai jelentőségének érzékelése.

   Képességei

   - Képes az EU űrpolitikájának kulcsfontosságú elemzésére és kritikus értékelésére, az elméleti ismeretek alkalmazására az uniós űrpolitikai kezdeményezések következményeinek és hatékonyságának értékelésére.
   - Képes a földmegfigyeléssel, a műholdas navigációs rendszerekkel és más kritikus infrastruktúrákkal kapcsolatos ismeretek alkalmazására, valós forgatókönyvekre és az EU űrtevékenységeinek gyakorlati alkalmazásainak és előnyeinek értékelésére.
   - Képes az iparági trendekkel foglalkozni, elemzéseket készíteni és az európai űriparral kapcsolatos vitákhoz hozzájárulni, továbbá az innovációs és kutatási kezdeményezésekkel kapcsolatos ismereteket alkalmazni tudja az EU űrbeli képességeinek fejlesztésére irányuló stratégiák javaslattételére.

Attitűdje

- Nyitottság az új ötletek és perspektívák felfedezésére és befogadására az űrpolitika gyorsan fejlődő területén, a kíváncsiság és a folyamatos tanulás kultúrájának ösztönzése a résztvevők körében.
- Nyitottság a különböző érdekelt felekkel - köztük állami és magánszervezetekkel, kutatóintézetekkel és nemzetközi partnerekkel - való együttműködésre, valamint az uniós űrtevékenységek kihívásainak kezeléséhez szükséges inkluzív és együttműködő megközelítés előmozdítása.

Autonómiája és felelőssége

- Alkalmazkodik az EU űrpolitikáját érintő technológiai, szabályozási és geopolitikai változásokhoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge

- Knowledge of the foundations of EU Space Policy and the EU's space capabilities, including its programmes and initiatives.
- Familiarity with the European space industry, including market trends, key players, and connections to the EU (e.g. Horizon Europe).
- Knowledge of EU cooperation with international partners in space activities, with perception of the strategic implication of EU Space Policy.

Abilities

- He/she is able to provide key analysis and critical assessment of EU space policy, apply theoretical knowledge to assess the implications and effectiveness of EU space policy initiatives.
- Ability to apply knowledge of Earth observation, satellite navigation systems and other critical infrastructures to real-world scenarios and to assess the practical applications and benefits of EU space activities.
- Ability to address industry trends, provide analysis and contribute to the debate on the European space industry and apply knowledge of innovation and research initiatives to propose strategies for the development of EU space capabilities.

Attitude

- Openness to exploring and embracing new ideas and perspectives in the rapidly evolving field of space policy, encouraging a culture of curiosity and continuous learning among participants.
- Demonstrating openness to collaboration with diverse stakeholders, including public and private entities, research institutions, and international partners and fostering an inclusive and collaborative approach to addressing challenges in EU space activities.

Autonomy and responsibility

- Adapts to changes in technology, regulations, and geopolitical landscapes affecting EU space policy.

10. Előtanulmányi követelmények / Entry requirements: -

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

11.1. Az EU űrpolitikájának áttekintése történelmi szempontból;

A historical overview of EU space policy;

11.2. Az EU űrpolitikájának intézményi háttere;

The institutional background of EU space policy;

11.3. Az EU űrprogramja;

The EU space program;

11.4. Az európai unió űrprogramjának jogi keretei;

The legal framework of the European Union's space program;

11.5. Az Európai Űrügynokség történelme;

The history of the European Space Agency;

11.6. Az Euróoai Űrügynökség intézményi működése;

The institutional functioning of the European Space Agency;

11.7. Az Európai Űrügynökség programjai;

The programs of the European Space Agency;

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

12. 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.

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

14. 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 12. pont szerint.

Attendance of classes in accordance with point 12.

15.2. Az értékelés / Assessment:

A hallgatók a 11. pontban meghatározott témákban szerzett ismereteikről a vizsgaidőszak során, írásbeli vizsga keretében kötelesek számot adni. A vizsga 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% - elégségtelen
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.

0-59% - failed
60-69% - satisfactory
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.
Obtaining at least a "sufficient (2)" grade at the written exam.

16. Irodalomjegyzék / Literature:

16.1. Kötelező irodalom / Mandatory literature:

- Hoerber C. Thomas, Sigalas Emmanuel (2016): Theorizing European Space Policy, ROWMAN & LITTLEFIELD PUBLISHERS, ISBN: 9781498521307
- The Draghi Report (Chapter on Space Industry) (2024)

16.2. Ajánlott irodalom / Recommended literature:

- Kai-Uwe Schrogl, Christina Giannopapa, France and Ntorina Antoni (Eds) (2021): A Research Agenda for Space Policy, ISBN: 9781800374737
- European Space Policy Institute's policy papers on European Space Policy

Budapest, 2026. január 30.

Dr. habil. Bartóki-Gönczy Balázs,
egyetemi docens, sk.