


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Prawno-etyczne aspekty sztucznej inteligencji		10.0.6347	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Informatyki Prawniczej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Filologiczny	Filologia angielska	forma	stacjonarne
		moduł	przetwarzanie języka naturalnego
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Wojciech Wiewiórowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Konwersatorium		15 godzin - uczestnictwo w zajęciach;	
Sposób realizacji zajęć		10 godzin - przygotowanie projektu/prezentacji.	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Razem: 25 godzin = 1 ECTS.	
Liczba godzin			
Konwersatorium: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
- fakultatywny (do wyboru)		- angielski w wymiarze 75.00%	
- obowiązkowy		- polski w wymiarze 25.00%	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Analiza zdarzeń krytycznych (przypadków)		Sposób zaliczenia	
- Dyskusja		Zaliczenie na ocenę	
- Wykład konwersatoryjny		Formy zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną		wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Student uzyskuje zaliczenie na ocenę na podstawie:	
		<ul style="list-style-type: none"> • czynnego udziału w zajęciach - 20%; • projektu semestralnego - 80%. 	
		Kryteria oceny projektu:	
		<ul style="list-style-type: none"> • samodzielność wnioskowania; • logika wyводу; • poprawne używanie terminologii; • sprawne wykorzystanie źródeł. 	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	czynny udział w zajęciach	projekt semestralny
	Wiedza	
K_W08	+	+
K_W09	+	+
K_W10	+	+
	Umiejętności	
K_U01	+	+
K_U07	+	+
	Kompetencje społeczne	
K_K01	+	+
K_K02	+	+
K_K03	+	+
K_K05	+	+

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

wybór specjalności PJN

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Studenci zostaną zapoznani z następującymi kwestiami związanymi ze sztuczną inteligencją.

- I. Moralność, etyka, prawo
- II. Język dyskursu prawnego i etycznego o sztucznej inteligencji
- III. Informacja
- IV. Etyka informacji.
- V. Algorytm czyli co?
- VI. Sztuczny agent, czyli czyj agent?
- VII. Sztuczny agent, czyli czyj agent?
- VIII. Osobliwość
- IX. Prywatność w czasach sztucznej inteligencji
- X. Ponowne wykorzystanie informacji
- XI. Odpowiedzialność.
- XII. Sztucznie inteligentny prawnik
- XIII. Konkluzje - Jednolite ramy zasad dotyczących AI w społeczeństwie

Treści programowe

- I. Moralność, etyka, prawo
 1. Moralność i etyka
 2. Etyka normatywna
 3. Relacje między prawem a moralnością
 4. Sankcjonowanie moralności przez prawo
 5. Immanuel Kant i powszechne prawo wolności
 6. John Stuart Mill i zasada krzywdy
 7. Moralizm i paternalizm prawa
 8. Moralna neutralność prawa
- II. Język dyskursu prawnego i etycznego o sztucznej inteligencji
 1. Czy istnieje prawna lub prawnicza definicja „sztucznej inteligencji” i czemu definicja prawna to co innego niż definicja prawnicza?
 2. Wypowiedzi opisowe (zdania)
 3. Oceny i wypowiedzi oceniające
 4. Dyrektywy i normy
 5. Przepisy i normy
 6. Wypowiedzi performatywne i teoria aktów mowy
 7. System źródeł prawa polskiego
 8. System źródeł prawa unijnego
 9. Dokumenty normalizacyjne i formalne specyfikacje

10. Dokumenty programowe
 11. Wpływ decyzji politycznych
 12. Dlaczego nie prawa Asimowa?
 13. Prawa podstawowe jako uprawnienia moralne i prawne
- III. Informacja
1. Dane a informacja
 2. Informacja i jej nośnik – od Wienera i Shannona po ustawę o informatyzacji administracji
 3. Synergia informacji
 4. Atrybuty, cechy, rekordy, obiekty
 5. Człowiek jako obiekt
 6. Dane osobowe i nieosobowe - wprowadzenie
 7. Cyberprzestrzeń
 8. Cyberprzestrzeń jako pojęcie prawne
 9. Infrastruktura informacyjna państwa i jej regulacja
 10. Cyberbezpieczeństwo – informacja a infrastruktura krytyczna
 11. Bezpieczeństwo informacyjne – karnoprawna ochrona systemów IT
 12. Hakowanie sztucznej inteligencji - wprowadzenie
- IV. Etyka informacji. Cz. I
1. Metody abstrahowania
 2. Wartości wewnętrzne infostrefy
 3. Im więcej danych tym większa odpowiedzialność
 4. Bariery we wnioskowaniu przyczyn
 5. Obrazowanie całości i reprezentatywność
 6. Spaczenie danych wejściowych
 7. Nadmiar danych
 8. Skalowanie a zasada minimalizacji danych. Teoria prognozy
 9. Manipulacja danymi
 10. Przyczynowość, wnioskowanie i liczenie wyniku (przykład: CIRL)
 11. Niezgodność z faktami
- V. Etyka informacji. Cz. II
1. Uczenie nadzorowane i samodzielne
 2. Przewidywanie i rozumienie – Ateny i Babilon – od Toulmina do Pearla
 3. Interakcja człowieka i robota jako metoda
 4. Interakcja człowieka i robota jako efekt
 5. Sztuczna inteligencja i robotyka, części wspólne i obszary rozłączne
 6. W gąszczu „standardów” etycznych
 7. „Głębokie uczenie” etyki. Między Kaiserem i Ma
 8. Podwójny sukces etyki AI wg L. Floridiego
 9. Zasób informacyjny a prawo ochrony konkurencji. Nadużywanie pozycji dominującej w infosferze
 10. Ukryta lub nieświadoma dyskryminacja – płeć, rasa, pochodzenie etniczne, religia, wiek itp.
- VI. Algorytm czyli co?
1. al-Chwarizmi
 2. Algorytmy – klasyczne rozumienie
 3. Algorytmy sztucznej inteligencji
 4. Techniczne rozumienie algorytmów w AI na przykładzie uczenia maszynowego
 5. Algorytm jako „czarna wołga”
 6. Black Box Society
 7. Wirtualizacja środowiska działania algorytmów sztucznej inteligencji
 8. „Byt” sztucznie inteligentny. Różnica wobec komputera, maszyny, bota, platformy, bazy i programu
 9. Transparentość algorytmu
 10. Prawo jako kod
 11. Algorytm jako utwór. Ochrona prawnoautorska
 12. Algorytm jako program. Ochrona szczególna w prawie autorskim
 13. Algorytm jako zbiór operacji na bazie danych. Prawna ochrona baz danych
 14. Algorytm jako innowacja. Ochrona patentowa
 15. Algorytm jako część infrastruktury krytycznej państwa i jego ochrona
- VII. Sztuczny agent, czyli czy agent? Cz. I
1. Koncepcja homo poieticus jako mostu pomiędzy phisis a techne
 2. Sztucznie inteligentne zło
 3. Tragedia dobrej woli

4. Przekleństwo testu Turinga
 5. Czy potrzebujemy sztucznych świadomych agentów?
 6. Osobowość prawna agenta
 7. Oświadczenie woli składane przez sztuczną inteligencję
 8. Sztuczna inteligencja a zasady odpowiedzialności cywilnej
- VIII. Sztuczny agent, czyli czyj agent? Cz. II
1. Binarna etyka i etyka matematyczna
 2. Algorytmy selekcji (przykłady: medycyna katastrof, medycyna wojenna)
 3. „Etyki sformalizowane” w czasach przed AI (przykłady: komisje etyczne, badania kliniczne)
 4. Dylematy inteligencji „nieszucznej” – badania prenatalne, hodowla z doбором, eugenika
 5. Personalizacja oparta na sztucznej inteligencji jako nowe wyzwanie dla prawa konsumenckiego
 6. Autonomia kolizyjnoprawna sztucznej inteligencji
- IX. Osobliwość
1. Pojęcie osobliwości
 2. Matrix
 3. Zakres, w którym technologia przetwarzania danych przekracza ludzkie możliwości
 4. Automatyzacja a rynek pracy
 5. Przyszłość pracy
 6. Automatyzacja działania
 7. Informatyzacja a automatyzacja
 8. Automatyzacja broni
 9. Kiedy opcja staje się obowiązkiem
- X. Prywatność w czasach sztucznej inteligencji
1. Pojęcie prywatności w różnych kulturach
 2. Prywatność w prawie – od Warrena i Brandeisa do RODO
 3. Prywatność a ochrona danych osobowych
 4. Informacyjne samookreślenie
 5. Prywatność a transparentność
 6. Informacja publiczna
 7. Celebryci
 8. Interpretacja ontologiczna
 9. Cyfrowa nieśmiertelność – przetwarzanie danych po śmierci osoby i „martwe konta”
- XI. Ponowne wykorzystanie informacji
1. Pojęcia re-use i PSI w prawie europejskim
 2. Otwarte dane,
 3. Wspólne przestrzenie danych,
 4. Data lakes
- XII. Odpowiedzialność. Cz. I
1. Dystrybucja moralności
 2. Odpowiedzialność za niewolnika
 3. Wymogi dotyczące godnej zaufania sztucznej inteligencji
 4. Etyka biznesu
 5. Compliance a etyka
 6. Odpowiedzialność za dane a odpowiedzialność za algorytm
 7. Ataki na systemy uczące się pod nadzorem
 8. Ryzyko operacyjne
 9. Ataki na filtry antyspamowe używające AI
 10. Ataki na systemy detekcji nadużyć finansowych
 11. Ataki na zasoby – przepełnienie bufora i przetwarzanie poza nim
 12. Ataki na środowisko programistyczne (atak na platformy, urządzenia i biblioteki)
- XIII. Odpowiedzialność. Cz. II
1. Rozliczalność (accountability)
 2. Czym jest human-centric AI?
 3. Nadzór człowieka
 4. Zarządzanie AI. Czy potrzebny jest regulator?
- XIV. Sztucznie inteligentny prawnik
1. Ross – sztucznie inteligentny asystent
 2. Sąd AI
 3. Systemy ekspertowe w sądach
 4. Sztuczna inteligencja i dostęp do wymiaru sprawiedliwości

5. AI w służbie kancelarii prawnej
 6. Pozasądowe rozwiązywanie sporów z wykorzystaniem AI
 7. Sztucznie inteligentni świadkowie – AI a prawo dowodowe
 8. Predictive policing
 9. AI w służbie przeciwdziałania praniu brudnych pieniędzy
 10. AI i rozpoznawanie twarzy. Kazus Clearview
 11. AI w Europolu
 12. AI przy rozstrzyganiu spraw spadkowych
- XV. Konkluzje - Jednolite ramy zasad dotyczących AI w społeczeństwie
1. Czynienie dobra: promowanie dobrobytu, godności człowieka i zrównoważonego rozwoju
 2. Nienastawienie na zysk: prywatność, bezpieczeństwo i "nec temere nec timide".
 3. Autonomia: prawo do decydowania (czy decydować)
 4. Sprawiedliwość: dobrobyt i solidarność
 5. Wyjaśnialność i rozliczalność

Wykaz literatury

Literatura

1. Grant Thomas D., Wischik Damon J.,
On the path to AI: Law's prophecies and the conceptual foundations of the machine learning age, Pylgrave, Cambridge 2020
<https://lawcat.berkeley.edu/record/1171568>;
2. Hildebrandt Mireille
11. *Closure: on ethics, code and law* In: *Law for Computer Scientists* [Internet]. 2019.
<https://lawforcomputerscientists.pubpub.org/pub/nx5zv2ux>;
3. Hildebrandt Mireille
9. *Legal Personhood for AI?* In: *Law for Computer Scientists* [Internet]. 2019.
<https://lawforcomputerscientists.pubpub.org/pub/4swyxhx5>;
4. Lai Luigi, Świerczyński Marek [red.] *Prawo sztucznej inteligencji*, C.H.Beck, Warszawa 2020;
5. Müller Vincent C, *Ethics of Artificial Intelligence*, In: *The Routledge social science handbook of AI, "Ethics of AI and Robotics" for Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Routledge, London 2020,
https://www.researchgate.net/publication/340885907_Ethics_of_Artificial_Intelligence;
6. Surma Jerzy [red.], *Hakowanie sztucznej inteligencji*, PWN, Warszawa 2020;
7. Weiyu Keng Siau, *Artificial Intelligence (AI) Ethics: Ethics of AI and Ethical AI*
Journal of Database Management 2020 31(2):74-87
https://www.researchgate.net/publication/340885907_Ethics_of_Artificial_Intelligence;
8. Zalewski Tomasz, *Rozdział I. Definicja sztucznej inteligencji* [w:] Luigi Lai, Marek Świerczyński [red.] *Prawo sztucznej inteligencji*, C.H.Beck, Warszawa 2020
https://www.ksiegarnia.beck.pl/media/product_custom_files/1/9/19235-prawo-sztucznej-inteligencji-luigi-lai-fragment.pdf;

Dokumenty:

1. *White Paper on Artificial Intelligence: a European approach to excellence and trust*
https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en
2. *Proposal for a Regulation on European data governance (Data Governance Act)*
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-regulation-european-data-governance-data-governance-act>
3. *Ethics Guidelines for Trustworthy AI prepared by the High-Level Group on Artificial Intelligence published on 8 April 2019*
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ethics-guidelines-trustworthy-ai>
4. *Policy and Investment Recommendations for Trustworthy AI prepared by the High-Level Group on Artificial Intelligence published on 8 April 2019*
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/policy-and-investment-recommendations-trustworthy-artificial-intelligence>
5. *The Report on liability for Artificial Intelligence and other emerging technologies prepared by the Expert Group on Liability and New Technologies – New Technologies Formation and published on 21 November 2019*
https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=63199
6. *Council of Europe: Recommendation CM/Rec(2020)1 of the Committee of Ministers to member States on the human rights impacts of algorithmic systems (Adopted by the Committee of Ministers on 8 April 2020 at the 1373rd meeting of the Ministers' Deputies)*
https://search.coe.int/cm/pages/result_details.aspx?objectid=09000016809e1154
7. "Executive Order on Maintaining American Leadership in Artificial Intelligence", 11 February 2019
<https://www.whitehouse.gov/presidential-actions/executive-order-maintaining-american-leadership-artificial-intelligence/>

Nagrania wideo:

1. Adams-Prassl Jeremias, When Your Boss Comes Home [2020 Ethics of AI in Journal 11]
2. Ajunwa Ifeoma, The Paradox of Automation as Anti-Bias Intervention [2019 Ethics of AI in Journal 26]
3. Barabas Chelsea, Beyond Accuracy and Bias: The Pursuit of "Ethical AI" in Criminal Law [2019 Ethics of AI in Journal 6]
4. Basl John, AI Rights [2019 Ethics of AI in Journal 9]
5. Basl John, Behrends Jeff, Why Everyone Has It Wrong About the Ethics of Autonomous Vehicles [2019 Ethics of AI in Journal 29]
6. Behrends Jeff, Ethics Education in Computer Science: The Embedded EthiCS Approach [2019 Ethics of AI in Journal 30]
7. Book Forum on Smart Cities in Canada: Digital Dreams, Corporate Designs (Valverde & Flynn eds., 2020) [2021 C4eJ 9] (feat. Mariana Valverde & Alexandra Flynn (editors); Beth Coleman, Renee Sieber, & David Murakami Wood (commentators); Jamie Duncan (moderator))
8. Brown Étienne, Misinformation and Freedom of Expression [2019 Ethics of AI in Journal 4]
9. Cantwell Smith Brian, Reckoning and Judgment [2017 Ethics of AI in Journal 8]
10. Das Sunit, AI in Medicine: Hopes? Nightmares? [2017 Ethics of AI in Journal 7]
11. De Stefano Valerio, Algorithmic Bosses and How to Tame Them [2020 Ethics of AI in Journal 12]
12. Donath Judith, Artificial Entities [2019 Ethics of AI in Journal 7]
13. Editors' Preface, in Oxford Handbook of Ethics of AI (Dubber, Pasquale, Das) [2019 Ethics of AI in Journal 25]
14. Estlund Cynthia, Why Work Is a Social Good and Freedom Is Overrated [2020 Ethics of AI in Journal 13]
15. Eubanks Virginia, Automating Inequality: How High-Tech Tools Profile, Police and Punish the Poor [2019 Ethics of AI in Journal 16]
16. Fancy Muriam, Governance of Ethical AI: Methodologies to Procure Low Risk AI for Public Use [2020 Ethics of AI in Journal 27]
17. Ferry-Danini Juliette, What Is the Problem with the Opacity of Artificial Intelligence in Medicine? [2021 Ethics of AI in Journal 3]
18. Fox Mark S., Accountable AI Systems [2018 Ethics of AI in Journal 21]
19. Goldenberg Anna, Advances and Challenges of AI in Healthcare [2019 Ethics of AI in Journal 32]
20. Goodman Ellen P., Smart City Ethics [2019 Ethics of AI in Journal 15]
21. Gowder Paul, Legal Ethics in the Age of Law & Tech [2017 Ethics of AI in Journal 2]
22. Greene Daniel, Making Ethics in Machine Learning [2019 Ethics of AI in Journal 33]
23. Halpern Joe, Moral Responsibility, Blameworthiness, and Intention: In Search of Formal Definitions [2017 Ethics of AI in Journal 4]
24. Hanna Alex, Data, Transparency, and AI Ethics [2020 Ethics of AI in Journal 18]
25. Hannah-Moffat Kelly: Response to E.G. Rajan on Crime Prediction Support System [2018 Ethics of AI in Journal 20]
26. Heffernan Teresa, The Ethical Imagination: Humanities versus Artificial Intelligence [2019 Ethics of AI in Journal 27]
27. Heffernan Teresa, AI, the Immortality Industry, and the Ethics of Death [2020 Ethics of AI in Journal 22]
28. Hildebrandt Mireille, Legal Ethics in the Age of Law & Tech [2017 Ethics of AI in Journal 1]
29. Hildebrandt Mireille, The Ethics of Agonistic Machine Learning [2018 Ethics of AI in Journal 7]
30. Hume Kathryn, Ethical Algorithms: Bias and Explainability in Machine Learning [2018 Ethics of AI in Journal 14]
31. Jackson Jason, The Ethics of AI: A Political Economy Approach [2019 Ethics of AI in Journal 13]
32. Jasanoff Sheila: Ethical Futures, Imagination and Governance in an Unequal World [2017 Ethics of AI in Journal 6]
33. Kearns Michael, The Ethical Algorithm [2019 Ethics of AI in Journal 2]
34. Kingwell Mark, Respect and the Artificial Other [2017 Ethics of AI in Journal 5]
35. Koivisto Ida, Thinking Inside the Box: The Promise and Boundaries of Transparency in Automated Decision-Making [2020 Ethics of AI in Journal 3]
36. Lanier Jaron Z., Ethics in the Digital Era, EDPS 2017, https://edps.europa.eu/press-publications/press-news/videos/ethics-digital-era-interview-jaron-lanier_en
37. Lauriault Tracey, From Aspiration to Reality: Open Smart Cities [2019 Ethics of AI in Journal 3]
38. McIlraith Sheila, Making Good Decisions and Getting AI to Do the Same [2019 Ethics of AI in Journal 17]
39. Pasquale Frank, Legal Ethics in the Age of Law & Tech [2017 Ethics of AI in Journal 3]
40. Posada Julian, The Future of Work is Here: Toward a Comprehensive Approach to Artificial Intelligence and Labour [2020 Ethics of AI in Journal 16]
41. Rajan E.G. Crime Prediction Support System [2018 Ethics of AI in Journal 19]
42. Robertson Kate, Cynthia Khoo, Yolanda Song, To Surveil and Predict: A Human Rights Analysis of Algorithmic Policing in Canada [2020 Ethics of AI in Journal 19]
43. Rudzicz Frank, The Future of Automated Healthcare [2018 Ethics of AI in Journal 6]
44. Sauter Molly, Algorithmic Ethics and Personhood [2017 Ethics of AI in Journal 10]
45. Scassa Teresa, Pandemic Privacy (The Ethics of COVID) [2020 Ethics of AI in Journal 4]
46. Searle John, Consciousness in Artificial Intelligence, Talks at Google, <https://www.youtube.com/watch?v=rHKwIYsPXLg>
47. Sidewalk Toronto Revisited: Looking Back, Looking Ahead (Ethics in the City) (panel video) [2020 Ethics of AI in Journal 6], <https://c4ejournal.net/2020/05/26/sidewalk-toronto-revisited-looking-back-looking-ahead-ethics-in-the-city/>
48. Slee Tom, Private Sector AI: Ethics and Incentives [2019 Ethics of AI in Journal 8]
49. Soden Robert, Responsible AI in Disaster Risk Management: A Community of Practice Perspective [2021 Ethics of AI in Journal 1]
50. Sunit Das, Vinyas Harish & Felipe Morgado, Artificial Intelligence, Medical Diagnostics and the Limits of Certainty [2019 Ethics of AI in Journal 1]
51. Suriyakumar Vinith, Chasing Your Long Tails: Differentially Private Prediction in Health Care Settings [2020 Ethics of AI in Journal 25]
52. The Future of Work in the Age of Automation and AI: An International & Interdisciplinary Workshop (conference video) [2020 Ethics of AI in Journal 5]

53. Thomasen Kristen, Out of Their Cages and Into the City: Robots, Regulation, and the Changing Nature of Public Spaces [2019 Ethics of AI in Journal 31]
54. Vardi Moshe, The Ethical Crisis in Computing? [2018 Ethics of AI in Journal 18]
55. Vervaeke John, Why the Creation of A.I. Requires the Cultivation of Wisdom on Our Part [2018 Ethics of AI in Journal 22]
56. Więckowski Zbigniew, Sztuczna inteligencja (AI) w prawie europejskim, ECPP 2021, <https://www.youtube.com/watch?v=yJLCdJEgvk0>
57. Zemel Richard, Ensuring Fair and Responsible Automated Decisions [2018 Ethics of AI in Journal 9]

<p>Kierunkowe efekty uczenia się</p> <p>K_W08, K_W09, K_W10 K_U01, K_U07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K05</p>	<p>Wiedza</p> <p>Student: zna w pogłębionym stopniu powiązania filologii angielskiej z naukami prawnymi i etycznymi - K_W08; zna i rozumie uwarunkowania (np. ekonomiczne, prawne, etyczne lub społeczne) różnych rodzajów działań związanych z wykonywaniem zawodów specjalisty przetwarzania języka naturalnego oraz jest świadom podstawowych zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości -K_W09; zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji dotyczące pracy specjalisty przetwarzania języka naturalnego - K_W10.</p> <p>Umiejętności</p> <p>Student: potrafi właściwie korzystać ze zdobytej wiedzy przedmiotowej w celu formułowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz innowacyjnego wykonywania zadań z zakresu filologii angielskiej oraz nauk prawnych dobierając i stosując właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT) - K_U01; potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie - K_U07.</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Student: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie filologii angielskiej, nauk prawnych oraz uznaje znaczenie tej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych - K_K01; rozumie konieczność ciągłego dokształcania się i rozwoju - K_K01; jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią - K_K02; jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z roli specjalisty przetwarzania języka naturalnego, w tym do inspirowania i organizowania działalności na rzecz interesu publicznego i środowiska społecznego - K_K03; jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych specjalisty przetwarzania języka naturalnego z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku i podtrzymywania etosu zawodu oraz przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad - K_K05.</p>
<p>Kontakt</p> <p>w.wiewiorkowski@prawo.ug.edu.pl</p>	