

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 2-IKVa-191/19	Cognitive Biology.....	3
2. 2-IKVa-956/18	Cognitive Phenomena (štátnicový predmet).....	5
3. 2-IKVa-113/18	Cognitive Psychology.....	6
4. 2-IKVa-187/18	Cognitive Science Seminar.....	8
5. 2-IKVa-232/19	Cognitive Semantics and Cognitive Theory of Representation.....	9
6. 2-IKVa-136/18	Computational Cognitive Neuroscience.....	10
7. 2-IKVa-141/18	Current Trends in Cognitive Psychology.....	12
8. 2-IKVa-921/18	Diploma Thesis Seminar.....	13
9. 2-IKV-991/15	Diplomová práca (štátnicový predmet).....	15
10. 2-ERAA-010/19	Elective Mobility Course.....	16
11. 2-IKVa-116/18	Empirical Research Methodology.....	17
12. 2-IKV-955/15	Empirické metódy v kognitívnej vede (štátnicový predmet).....	18
13. 2-IKVa-193/19	Evolution of Human Communication.....	19
14. 2-IKV-238/15	Filozofia umelej inteligencie.....	21
15. 1-MXX-141/00	Francúzsky jazyk (1).....	23
16. 1-MXX-142/00	Francúzsky jazyk (2).....	24
17. 1-MXX-241/00	Francúzsky jazyk (3).....	25
18. 1-MXX-242/00	Francúzsky jazyk (4).....	26
19. 2-IKVa-105/18	Fundamentals of Programming.....	27
20. 2-IKVa-236/19	Grounded Cognition.....	28
21. 2-IKVa-121/18	Introduction to Cognitive Science.....	30
22. 2-IKVa-115/18	Introduction to Computational Intelligence.....	32
23. 2-IKVa-123/18	Introduction to Neuroscience.....	34
24. 2-IKVa-114/18	Introduction to Philosophy of Mind.....	36
25. 2-IKVa-111/18	Introduction to Psychology.....	38
26. 2-IKVa-138/18	Introduction to Robotics.....	40
27. 2-IKV-168/15	Kognitívna veda, kultúra a technika.....	42
28. 2-IKV-233/15	Kognitívne laboratórium.....	44
29. 1-MXX-233/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (1).....	45
30. 1-MXX-234/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (2).....	46
31. 2-MXX-115/17	Kurz športov v prírode (1).....	47
32. 2-MXX-116/18	Kurz športov v prírode (2).....	48
33. 2-IKVa-991/18	Master's Thesis (štátnicový predmet).....	49
34. 2-IKVa-267/18	Mathematical Logic for Cognitive Science.....	50
35. 2-IKVa-102/18	Mathematics for Cognitive Science.....	51
36. 2-ERAA-001/19	Mobility Project I.....	53
37. 2-ERAA-002/19	Mobility Project II.....	54
38. 2-ERAA-003/19	Mobility Project III.....	55
39. 2-IKVa-137/18	Modern Methods in Brain Research.....	56
40. 1-MXX-151/00	Nemecký jazyk (1).....	58
41. 1-MXX-152/00	Nemecký jazyk (2).....	59
42. 1-MXX-251/00	Nemecký jazyk (3).....	60
43. 1-MXX-252/00	Nemecký jazyk (4).....	61
44. 2-ERAA-004/19	New Trends in Cognitive Science.....	62
45. 2-IKV-167/00	Praktický seminár robotiky.....	63
46. 2-IKVa-183/18	Psycholinguistics.....	64
47. 1-MXX-161/00	Ruský jazyk (1).....	65

48. 1-MXX-162/00	Ruský jazyk (2).....	66
49. 1-MXX-261/00	Ruský jazyk (3).....	67
50. 1-MXX-262/00	Ruský jazyk (4).....	68
51. 2-IKVa-192/19	Science, Technology and Humanity: Opportunities and Risks.....	69
52. 2-IKVa-122/18	Semester Project.....	71
53. 2-IKV-190/16	Seminár z kognitívnej vedy a umelej inteligencie.....	72
54. 2-IKVa-184/19	Social Cognition.....	73
55. 2-ERAA-005/19	Special Topic of Interest Module I.....	75
56. 2-ERAA-006/19	Special Topic of Interest Module II.....	76
57. 2-IKV-189/16	Spracovanie prirodzeného jazyka.....	77
58. 2-MXX-110/00	Telesná výchova a šport (1).....	79
59. 2-MXX-120/00	Telesná výchova a šport (2).....	80
60. 2-MXX-210/00	Telesná výchova a šport (3).....	81
61. 2-MXX-220/00	Telesná výchova a šport (4).....	82
62. 2-AIN-137/15	Umelá inteligencia.....	83
63. 2-IKV-188/16	Výpočtová neuroveda.....	85
64. 2-IKV-954/15	Výpočtové metódy v kognitívnej vede (štátnicový predmet).....	87
65. 2-AIN-111/15	Webové technológie a metodológie.....	88

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-191/19	Názov predmetu: Cognitive Biology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Three assignments, each for max. 25 points (minimum 10 required), active involvement during course / discussion, max. 25 points (min. 20 required). Course total = 100 points (min. 51 required) Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 75:25	
Výsledky vzdelávania: This course provides a comprehensive overview of principles of cognition, seen as a natural biological phenomenon. The main objective is the formulation of substantiated interrelation of cognition and evolution. The interdisciplinarity of research in cognitive biology requires students to think multi-disciplinary and on multiple scales.	
Stručná osnova predmetu: 1. A Brief History of Cognitive Biology 2. The Underlying Principles of Cognitive Biology: 3. The Basal Level of Cognition: Molecular Mechanisms, Concept of Information; Biosemiotics 4. The Medial Level of Cognition: Cellular Communication, Neural Networks; 5. The Apical Level of Cognition: Organismal Behavior; "Rationality"; Goal-directedness; Emotions; Mechanisms for Learning & Memory; Brain Modularity; 6. The Ontic Level of Cognition: Developmental Processes I: Developmental Genetics; Gene Regulatory Networks; Epigenetic Landscape; 7. The Ontic Level of Cognition: Developmental Processes II: Generative Entrenchment & Ratchet Effects; Developmental Constraints; Hierarchical Processing 8. The Supra-Individual Level of Cognition: From Eliminative Reductionism to Organicism; Social Cognition; Evolution of Complex Systems; 9. Resumé & Outlook	
Odporúčaná literatúra: Kováč L. (2015) Closing Human Evolution/Springer, https://goo.gl/Wo2ZRg Kováč L. (2000) Fundamental principles of cognitive biology. Evolution and Cognition, 6, 51-69	

Baluška F., Mansuso S. (2009) Deep evolutionary origins of neurobiology. Communicative & Integrative Biology, :1, 60-65
other research papers

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
English

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 8

A	B	C	D	E	FX
75,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Priv.-Doz. Dr. Isabella Sarto-Jackson, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.01.2021

Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-956/18	Názov predmetu: Cognitive Phenomena
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Výsledky vzdelávania: Študent si osvojí súvislosti medzi poznatkami v rámci jednotlivých disciplín v kontexte vybratých kognitívnych fenoménov.	
Stručná osnova predmetu: Predmet obsahuje zoznam kognitívnych fenoménov, na ktoré sa dá pozrieť z pohľadu psychológie, výpočtových prístupov a neurovedy.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu: Perception Attention Memory Language Mental representations Learning Embodiment Emotions Social cognition Consciousness	
Odporúčaná literatúra: Študijné materiály z relevantných predmetov kurikula programu a rôzne články k otázkam, budú poskytnuté na stránke predmetu.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický	
Dátum poslednej zmeny: 11.05.2021	
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-113/18	Názov predmetu: Cognitive Psychology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminárny projekt 30% (obsahuje demonštráciu a/alebo praktické cvičenie) Seminárne čítanie 10% (empirická štúdia z oblasti kognitívnej psychológie) Priebežný test 20% Záverečný test 40% Aktívna participácia +/-10% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Počas semestra: zápočet a dva seminárne projekty (30+10+20) = 60% Počas skúškového obdobia: skúška (40%)	
Výsledky vzdelávania: Študenti budú oboznámení so základnými poznatkami z oblasti kognitívnej psychológie, ako napr. percepcia, pozornosť, pamäť a vyššie poznávacie funkcie. Počas kurzu budú diskutované neurobiologické aspekty kognitívnych procesov. Študenti sa naučia pracovať samostatne (a v skupinách), posúdiť vedecké publikácie a vyhľadávať ich v databázach, kriticky preštudovať teoretické a empirické články, posudzovať vedecké zdroje a prezentovať témy, ktoré ich zaujímajú.	
Stručná osnova predmetu: [1] Percepcia [2] Pozornosť [3] Krátkodobá pamäť [4] Pracovná pamäť a exekutívne funkcie [5] Dlhodobá pamäť (epizodická a sémantická) [6] Mentálne reprezentácie [7] Jazyk [8] Kognícia a emócie [9] Myslenie a rozhodovanie	
Odporúčaná literatúra: Cognitive Psychology (Sternberg, 2012) Cognitive Science: An Introduction to the Study of Mind (Friedenberg & Silverman,) Memory (Baddeley, Keysenck, Anderson, 2015) Stevens' Handbook of Experimental Psychology: Methodology in Experimental Psychology (Pashler & Wixted, 2002)	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English / Slovak					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 30					
A	B	C	D	E	FX
30,0	33,33	26,67	6,67	3,33	0,0
Vyučujúci: Mgr. Martin Marko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 06.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-187/18		Názov predmetu: Cognitive Science Seminar			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): None.					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Active participation to lectures, writing two reflections. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Grading: 91-100% = A, 81-90% = B, 71-80% = C, 61-70% = D, 51-60% = E, else Fx.					
Výsledky vzdelávania: After the course, the students will have acquired knowledge about cognitive science related research topics in our area, which could help them decide for a topic for their semester project (2nd semester), and/or master thesis (4th semester).					
Stručná osnova predmetu: The seminar consists of a series of lectures by experts, on cognitive science related research topics. The students choose two topics for which they write a critical reflection.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 33					
A	B	C	D	E	FX
27,27	45,45	15,15	6,06	3,03	3,03
Vyučujúci: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-232/19		Názov predmetu: Cognitive Semantics and Cognitive Theory of Representation			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 80%/20%					
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú prehľad existujúcich teórií a konceptuálny aparát na analýzu významov a rozumenia u zvierat, ľudí a umelých systémov.					
Stručná osnova predmetu: Cieľom kurzu je podať prehľad existujúcich prístupov k reprezentácii významu a k tomu, ako rôzne kognitívne systémy (zvieratá, ľudia, umelá inteligencia) rozumejú svetu. Dôraz je kladený na konštruktivistické a stelesnené prístupy.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
44,44	40,74	7,41	3,7	0,0	3,7
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-136/18	Názov predmetu: Computational Cognitive Neuroscience
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Each student gives 2 presentations - one during one of the lectures and one during one of the labs. The lecture presentation is based on a scientific paper related to the lecture topic. The lab presentation is related to the particular lab exercise. Students choose topics and dates of their presentations at the beginning of the course. There is also a computational project, usually due by the end of a semester. The final written exam is compulsory. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Each of the 2 presentation is worth max. 20%, a project is worth 20% max, total 60%. Final written exam 40% max. Evaluation scale: A 91 – 100 %, B 81 – 90 %, C 73 – 80 %, D 66 – 72 %, E 60 – 65 %, Fx < 60%	
Výsledky vzdelávania: After passing this course, students will be familiar with the main theories and approaches of Computational cognitive neuroscience. They will gain an insight of how cognitive processes are affected and controlled by neural circuits in the brain. Students will become familiar with modeling of some basic mechanisms of cognitive functions using the Emergent simulator.	
Stručná osnova predmetu: 1. Introduction to computational cognitive neuroscience. Main concepts in modeling. 2. Spiking neurons models. Biology of individual neuron and its implementation in Emergent. 3. Structure of cortical networks, localist and distributed representations, excitation and inhibition of neurons. 4. Biological mechanism of memory and learning, long-term potentiation and depression of synaptic efficacy. 5. Self-organization, error-driven learning, combination of both. 6. Functional organization of the brain. Overview of brain areas. 7. Visual perception, attention, bottom-up and top-down mechanisms. Spatial neglect. 8. Motor control and reinforcement learning. 9. Memory, memory types, memory phenomena. 10. Language: neurobiology, syntax, semantics, modeling. 11. Executive functions, the role of prefrontal cortex. 12. Agency, theory of mind, self-awareness.	
Odporúčaná literatúra:	

O'Reilly, R.C. et al. (2016). Computational Cognitive Neuroscience. Wiki Book. https://grey.colorado.edu/CompCogNeuro/index.php/CCNBook/Main					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
78,57	7,14	0,0	14,29	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ľubica Beňušková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 23.01.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-141/18		Názov predmetu: Current Trends in Cognitive Psychology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Semester: Active participation (20%) Final essay / Project (80%) Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20 % Seminary, 80 % Final Essay or Project					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Objectives of this course is to provide insight into current topics in Cognitive Psychology. This include the relation between psychology and ethology, contemporary approaches to Intelligence and decision making, Cognitive illusions and biases and emotionality.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 11					
A	B	C	D	E	FX
90,91	0,0	0,0	9,09	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Ing. Tomáš Gál, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-921/18	Názov predmetu: Diploma Thesis Seminar
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: kurz Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Submitting the master's thesis concept, oral presentations in the seminar (shorter and longer), peer activity during the semester, participation in peer reviews of extended abstracts (for the conference), active participation at MEi:CogSci conference (talk). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% - quality of the master thesis concept30% - oral presentations about the thesis in the seminar (shorter and longer)20% - activity during the semester, peer feedback, participation in peer reviews of extended abstracts (for the conference)10% - active participation at MEi:CogSci conference (talk)	
Výsledky vzdelávania: After the course, you should be able to: (1) to formulate and follow a scientific question relevant to cognitive science, (2) to plan, conduct, document and present scientific work, (3) to write an extended scientific abstract, (4) to defend your research and constructively deal with critical commentary, (5) to constructively participate in a peer-review process, (6) to get involved in collaborative work in physical and virtual environments, (7) to engage in scientific discourse, (8) to communicate your expertise in order to contribute constructive criticism to the work of others.	
Stručná osnova predmetu: Introduction to the course, requirements and grading, plan for the semester. Presentations of the student's mobility projects to 1st year students (joint meeting). Student's short presentations (10 min.). Master Thesis Concept requirement. Student's short presentations (10 min.). Long presentations (several students), feedback Long presentations (several students), feedback Long presentations (several students), feedback Interdisciplinarity - requirement for your master thesis. Rehearsal of conference talks Presentations (talks) at MEi:CogSci conference (during exam period)	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
53,33	26,67	0,0	6,67	13,33	0,0
Vyučujúci: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr., Mgr. Xenia-Daniela Poslon					
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-991/15	Názov predmetu: Diplomová práca
Počet kreditov: 16	
Stupeň štúdia: II.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktivita v komunikácii so školiteľom, predobhajoba diplomovej práce na seminári a na konferencii MEiCogSci Skúška: prezentácia diplomovej práce pred štátnicovou komisiou Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Pod dohľadom školiteľa študent/ka samostatne vypracuje diplomovú prácu. Diplomová práca môže mať buď experimentálny charakter (psychologický experiment alebo počítačová simulácia nejakého kognitívne relevantného fenoménu) alebo teoretická (kompilačná, resp. filozofická) práca. V prípade experimentálnej práce je očakávaný rozsah 50-60 normostrán, v prípade teoretickej práce 70-80 normostrán. Podmienkou absolvovania predmetu je aj odovzdanie vyplneného štruktúrovaného dokumentu (konzordia) "MEiCogSci Master thesis concept", ktorý obsahuje informácie o diplomovej práci, vrátane cieľov, štruktúry práce, reflexii o výsledkoch a i.	
Stručná osnova predmetu: Predmet spočíva v písaní práce, príprave prezentácie a obhajoby diplomovej práce. Pri hodnotení predmetu štátnej skúšky Diplomová práca sa berie do úvahy - predložená diplomová práca a úroveň dosiahnutých výsledkov s dôrazom na tvorivosť a realizačné výsledky (na základe posudkov vedúceho projektu a oponenta), - práca na projekte počas jeho riešenia (na základe posudku vedúceho projektu), - prezentácia a obhajoba diplomovej práce, - vyjadrenia a stanoviská v širšej odbornej rozprave.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce : Ako písať seminárne práce, ročníkové práce, práce študentskej vedeckej a odbornej činnosti, diplomové práce, záverečné a atestačné práce, dizertácie / Dušan Katuščák. Bratislava : Stimul, 1998	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015	
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-ERAa-010/19		Názov predmetu: Elective Mobility Course			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 11					
A	B	C	D	E	FX
45,45	27,27	18,18	0,0	0,0	9,09
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-116/18		Názov predmetu: Empirical Research Methodology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
27,27	31,82	22,73	13,64	4,55	0,0
Vyučujúci: Mgr. Jakub Šrol, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 21.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKV-955/15	Názov predmetu: Empirické metódy v kognitívnej vede
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška: ústna Hodnotenie: A > 90%, B > 80%, C > 70%, D > 60%, E > 50%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní skúšky bude mať študent/ka prehľad v oblasti teórií v kognitívnej vede, ako aj empirických poznatkov týkajúcich sa jednotlivých kognitívnych funkcií. Bude rozumieť interdisciplinárnym princípom kognitívnej vedy.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu: 1. Percepčný systém: 2. Pamäť a jej procesy 3. Pracovná pamäť 4. Pozornosť 5. Reprezentácia a organizácia poznatkov v mysli/mozgu 6. Prirodzený jazyk 7. Emócie a kognícia 8. Rozhodovacie procesy 9. Behaviorálny experiment 10. Zobrazovacie metódy aktivity mozgu 11. Neurálne koreláty kognitívnych funkcií 12. Elektroencefalografia (EEG)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Ide o predmet štátnej skúšky.	
Dátum poslednej zmeny: 18.02.2019	
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-193/19	Názov predmetu: Evolution of Human Communication
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Activity during the seminars Presentation Final essay Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 91-100% = A, 81-90% = B, 71-80% = C, 61-70% = D, 51-60% = E, else Fx	
Výsledky vzdelávania: The objective of the course is to discuss the main theoretical problems in the research of the origin of human communication. The classes will focus on current theories that aim to provide an explanation for the emergence of human communication as well as on the key concepts in this area (e.g. shared and collective intentionality, mirror neurons and intention understanding, theory of mind, cultural learning etc.). Lessons will be dedicated to a review of relevant empirical evidence and critical assessment of influential studies in comparative psychology, developmental psychology, philosophy and other related disciplines. The course will provide an opportunity to read and analyse research papers, to prepare oral presentations and to write an essay on a selected topic.	
Stručná osnova predmetu: Communication in other species. Theories of the emergence of human communication. The problem of innateness of mechanisms enabling linguistic communication. Mirror neurons and their role in human communication. The “infrastructure of human communication” – imitation, shared intentionality and theory of mind. Communication and cumulative culture – learning and teaching cultural norms.	
Odporúčaná literatúra: Tallerman, M., & Gibson, K. R. (Eds.). (2012). The Oxford handbook of language evolution. Oxford University Press. Tomasello, M. (2010). Origins of human communication. MIT press. Arbib, M. A. (2012). How the brain got language: The mirror system hypothesis (Vol. 16). Oxford University Press. Hauser, M. D., Chomsky, N., & Fitch, W. T. (2002). The faculty of language: what is it, who has it, and how did it evolve?. Science, 298(5598), 1569-1579.	

Fitch, W. T., Huber, L., & Bugnyar, T. (2010). Social cognition and the evolution of language: constructing cognitive phylogenies. <i>Neuron</i> , 65(6), 795-814. Heyes, C. (2018). <i>Cognitive gadgets: the cultural evolution of thinking</i> . Harvard University Press.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Juraj Bánovský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-238/15		Názov predmetu: Filozofia umelej inteligencie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: prezentácia, esej, kontrolný test Skúška: žiadna Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu bude študent/ka v oblasti poznatkov vedieť, akou problematikou sa zaoberá súčasná filozofia umelej inteligencie, kto sú hlavní súčasní predstavitelia filozofie umelej inteligencie, ako súčasná filozofia umelej inteligencie rieši vybrané problémy. V oblasti praktických filozofických kompetencií bude vedieť analyzovať vybrané koncepty a problémy filozofie umelej inteligencie, samostatne kriticky filozoficky myslieť (filozofovať) o otázkach filozofie umelej inteligencie.					
Stručná osnova predmetu: 1. Idea stroja, 2. Idea mysliaceho stroja, 3. Pojem umelej inteligencie, 4. Filozofické otázky umelej inteligencie, 5. Aplikácie UI: informatika a info-technológie, 6. Aplikácie UI: virtuálna/digitálna realita, 7. Aplikácie UI: kyber- a robo-sapiens, 8. Dôsledky UI: umelý život a post/trans-humanizmus, 9. Riziká a kritika UI, zmysel UI, etické a sociálne aspekty.					
Odporúčaná literatúra: E. Višňovský, M. Popper, J. Plichtová, ed.: Príbehy o hľadaní mysle. Bratislava: Veda 2001. I. Zelinka: Umělá inteligence - hrozba nebo naděje? Praha: BEN, 2003.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7					
A	B	C	D	E	FX
85,71	0,0	0,0	0,0	14,29	0,0

Vyučujúci: prof. PhDr. Emil Višňovský, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KJP/1-MXX-141/00		Názov predmetu: Francúzsky jazyk (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v dvoch úrovniach obtiažnosti: začiatocník a mierne pokročilý. Študent si sám volí úroveň podľa toho, či chce získať základy nového cudzieho jazyka alebo udržať a prehĺbiť už existujúcu znalosť francúzštiny.					
Odporúčaná literatúra: Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 421					
A	B	C	D	E	FX
45,13	20,43	19,48	9,03	1,9	4,04
Vyučujúci: Mgr. Ľubomíra Kožehubová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-142/00		Názov predmetu: Francúzsky jazyk (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v dvoch úrovniach obtiažnosti: začiatočník a mierne pokročilý a svojím obsahom nadväzuje na predmet Francúzsky jazyk 1.					
Odporúčaná literatúra: Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2 Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983 Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 259					
A	B	C	D	E	FX
38,22	25,87	20,08	10,42	2,7	2,7
Vyučujúci: Mgr. Ľubomíra Kožehubová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KJP/1-MXX-241/00		Názov predmetu: Francúzsky jazyk (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je francúzština pre mierne pokročilých. Okrem všeobecného jazyka predmet poskytuje študentovi aj skúsenosť s odbornou francúzštinou.					
Odporúčaná literatúra: Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2 Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983 Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 101					
A	B	C	D	E	FX
37,62	28,71	21,78	6,93	0,99	3,96
Vyučujúci: Mgr. Ľubomíra Kožehubová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-242/00		Názov predmetu: Francúzsky jazyk (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je francúzština pre mierne pokročilých a kurz tematicky nadväzuje na predmet Francúzsky jazyk 3. Okrem všeobecného jazyka obsahuje aj úvod do odbornej francúzštiny.					
Odporúčaná literatúra: Pravda, Pravdová: Učebnica francúzštiny pre samoukov a kurzy, SPN Bratislava 1999, ISBN 80-08-00431-2 Blažena Srncová: Učebnica francúzštiny pre študentov Matematicko-fyzikálnej fakulty , UK 1983 Kolektív Lingea, s.r.o.: Slovensko-francúzsky hovorník, Bratislava 2008 Zarha Lahmidi: Sciences-techniques.com, ISBN 209-0331186-0, CLE international, 2005					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 71					
A	B	C	D	E	FX
39,44	33,8	18,31	2,82	1,41	4,23
Vyučujúci: Mgr. Ľubomíra Kožehubová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-105/18		Názov predmetu: Fundamentals of Programming			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Labs activity and participation (max. 20 points).Final project (max. 30 points).Overall grading: A (50-46), B (45-41), C (40-36), D (35-31), E (30-26), Fx (25-0).					
Výsledky vzdelávania: This course teaches the students the basics of programming using Python language. It focuses on fundamental concepts of programming, such as if-statements, while cycle, for cycle, variables etc. This course also puts emphasis on concepts useful for students of cognitive science including numerical computations using NumPy, visualizations, basics of machine learning techniques using artificial neural networks, as well as writing a script for a simple psychological experiment.					
Stručná osnova predmetu: 1. Interactive shell, console input/output, expressions, variables. 2. If statements, lists, strings, logic. 3. While cycle, for cycle, list comprehensions. 4. Dictionaries, sets, objects. 5. Functions, arguments and scopes. 6. Numerical computations using NumPy. 7. Visualizations. 8. Basics of machine learning techniques using artificial neural networks. 9. Designing a behavioral experiment in python.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 16					
A	B	C	D	E	FX
31,25	18,75	31,25	0,0	6,25	12,5
Vyučujúci: Mgr. Ing. Matúš Tuna, prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-236/19	Názov predmetu: Grounded Cognition
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: weekly activity during the semester, paper presentation and discussion moderation, final paper presentation and writing Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 70/30	
Výsledky vzdelávania: The course objective is to provide students with deeper insight into up-to-date research trends in cognitive science, from the perspective of various disciplines (psychological, neural and computational). The course focus is on grounded (embodied) cognition, and its relation to language. The course should also help students in their ability to interpret scientific papers, to formulate, present and defend ideas. The course is primarily taken by mobility students in cognitive science.	
Stručná osnova predmetu: 1. Introduction to language and concepts 2. Towards embodied cognition 3. Mirror neuron system and its role(s) in cognition 4. Common coding theory, motor simulation, mental simulation 5. Language as action 6. Conceptual and linguistic systems - two theories 7. Meaning as statistical covariation 8. Symbol grounding problem 9. Unification attempts 10. Role(s) of language in cognition and thought 11. Grounding abstract concepts. 12. Summary and reflection.	
Odporúčaná literatúra: various journal papers related to individual topics	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 24					
A	B	C	D	E	FX
25,0	50,0	12,5	8,33	4,17	0,0
Vyučujúci: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 08.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-121/18	Názov predmetu: Introduction to Cognitive Science
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Readings 25% Short oral presentations 15% Paper 30% Paper peer review 10% Group work & colloquium 10% Integration reflection 10% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Content-wise, the students will learn about: History, theories, methods and topics of cognitive science Disciplines of cognitive science, their specific contributions Representational paradigms Cognitive modeling Ethical aspects of cognitive science and technologies Method-wise, the students will acquire the following skills: Think in an interdisciplinary way, appreciate multiple perspectives. Search and critically evaluate scientific knowledge sources. Critically read papers of different disciplines/styles. Orally present topics of interest. Learn about academic honesty practices and plagiarism. Write a scientific paper and cite literature properly. Review their peer's paper. Work independently, participate in discussions.	
Stručná osnova predmetu: History, object and methods of cognitive science. Representational paradigms: functionalism, cognitivism, connectionism, embodiment, dynamical systems. Computational modeling. Neuroscience. Ethical aspects of research in cognitive science.	
Odporúčaná literatúra:	

Silverman G., Friedenberg J. (2011): Cognitive science. An introduction to the study of mind. SAGE.
 Thagard, P. (2005): Mind: Introduction to Cognitive Science, 2nd Edition. MIT Press.
 Stainton, J.R (2006): Contemporary Debates in Cognitive Science. Wiley.
 Bermúdez, J. L.(2014): Cognitive science. An introduction to the science of the mind. Cambridge University Press.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 33

A	B	C	D	E	FX
42,42	36,36	9,09	12,12	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Takáč, PhD., RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.09.2018

Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-115/18	Názov predmetu: Introduction to Computational Intelligence
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): None.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Grading: 91-100% = A, 81-90% = B, 71-80% = C, 61-70% = D, 51-60% = E, else Fx. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Active participation during the semester (max. 14 points). Written mid-term test (max. 12 points). Final written-oral exam (max. 24 points).	
Výsledky vzdelávania: The course objectives are to make the students familiar with basic principles of various computational methods of data processing that can commonly be called computational intelligence (CI). This includes mainly bottom-up approaches to solutions of (hard) problems based on various heuristics (soft computing), rather than exact approaches of traditional artificial intelligence based on logic (hard computing). Examples of CI are nature-inspired methods (artificial neural networks, evolutionary algorithms, fuzzy systems), as well as probabilistic methods and reinforcement learning. After the course the students will be able to conceptually understand the important terms and algorithms of CI, and choose appropriate method(s) for a given task. The theoretical introduction is combined with practical examples.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Craenen B., Eiben A. (2003): Computational Intelligence. In: Encyclopedia of Life Support Sciences, EOLSS Publishers Co. Engelbrecht A. (2007). Computational Intelligence: An Introduction (2nd ed.), John Willey & Sons. Available in faculty library. Russell S., Norwig P. (2010). Artificial Intelligence: A Modern Approach, (3rd ed.), Prentice Hall. Available in the faculty library. Marsland S. (2015). Machine Learning: An Algorithmic Perspective, (2nd ed.), CRC Press. Woergoetter F., Porr B. (2008). Reinforcement learning, Scholarpedia, 3(3):1448. Zadeh L. (2007). Fuzzy logic, Scholarpedia, 3(3):1766.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 44					
A	B	C	D	E	FX
29,55	15,91	22,73	11,36	18,18	2,27
Vyučujúci: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-123/18	Názov predmetu: Introduction to Neuroscience
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Stručná osnova predmetu: Neuro-immuno-endocrine regulation of human body. Gross functional anatomy of the nervous system, the brain as the main regulatory organ. The role of glial cells. Complex functions of the brain and the brain programmes. Neuronal signalling. The membrane potential, receptor potential. Nerve impulses, action potential. Conduction of nerve impulses. Stimulation of nerve fibres, refractory periods. Overview of neuronal communication, synaptic transmission, the role of myelin. Developmental physiology of the brain. Neuronal plasticity. Functional organization of neuronal circuits. Electrocorticogram, electroencephalogram, evoked potentials. Sleep and wakefulness. Physiology of emotions, behaviour and motivation. Higher nervous functions including memory, learning and speech. Functional specialization of brain hemispheres and gender dimorphism.	
Odporúčaná literatúra: Koukolík,F.: Mozek a jeho duše. 3.vyd. Galén, Praha, 2005, 275 s. Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A.: Neuroscience – exploring the brain. 2nd ed. Lippincott, Williams and Wilkins, Baltimore, 2001, 855 pp. Gazzaniga,M.S., Ivry,R.B., Mangun,G.R.: Cognitive neuroscience – the biology of the mind. W.W.Norton, New York, 2002, 681 pp. Kandel, E.R., Schwartz, J.H., Jessel, T.M.: Principles of Neural Science. 4th ed. McGraw-Hill Medical, 2000, 1414pp.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 33					
A	B	C	D	E	FX
21,21	21,21	30,3	18,18	9,09	0,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-114/18	Názov predmetu: Introduction to Philosophy of Mind
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Final paper- analytic-critical study (100%) Grade A: 90% , B: 80% , C 70%, D 60%, and grade E at minimum 50%.	
Výsledky vzdelávania: Students acquire knowledge of representative philosophical conceptions, theories and problems within contemporary philosophy of mind. They will be acquainted with main arguments and types of argumentation on the mind/body problem and they will improve their capacity for critical discussion and ability to defend their own attitudes.	
Stručná osnova predmetu: From the history in studying human mind and consciousness Basic terminology, concepts: mind, consciousness, reason, mental states, subjectivity, mental causality, self etc.; Taxonomy of approaches in the study on the nature of mind (dualism, identity theory, functionalism, naturalism etc.); The concept and problem of consciousness, Medicine and Philosophy (study of normal and pathological cases) Impairments of Consciousness – Novel methods of investigating the states of consciousness. Models and theories of conscious experience.	
Odporúčaná literatúra: GÁLIKOVÁ, S.: An Introduction to the Philosophy of Mind. Trnava, FFTU, 2013. MASLIN, K., T.: An Introduction to the Philosophy of mind. Cambridge, Polity, 2007 BLOCK, N., FLANAGAN, O., GUZELDERE, G. (1996): The Nature of Consciousness: Philosophical and Scientific Debates. Cambridge, MA, MIT Press. CHALMERS, D. (1996): The Conscious Mind. New York, Oxford University Press. DENNETT, D. (1991): Consciousness explained. Little, Brown. CHURCHLAND, P. M. (1995): The Engine of Reason, the Seat of the Soul. Cambridge, MA, MIT Press. SEARLE, J. (1992): The Rediscovery of Mind. Cambridge, MA, MIT Press. GÁLIKOVÁ, S.(2013): Philosophy of Consciousness. Towarzystwo Słowaków w Polsce.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
73,68	10,53	5,26	5,26	0,0	5,26
Vyučujúci: prof. PhDr. Silvia Tomašková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 18.02.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-111/18	Názov predmetu: Introduction to Psychology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Nie je	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminárny projekt 30% (teoretická práca, orálna prezentácia) Seminárne čítanie 10% (prezentácia štúdie z psychologickéj oblasti) Priebežný test 20% Záverečný test 40% Aktívna participácia +/-10% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Počas semestra: seminárny projekt 30%, Seminárne čítanie 10%, priebežný test 20%. Skúškové obdobie: záverečný test 40% A: 91–100; B: 81–90; C: 73–80; D: 66–72; E: 60–65; Fx: 0–59.	
Výsledky vzdelávania: Študenti sa oboznámia s predmetom psychológie, ako aj s hlavnými psychologickými prúdmi (napr. behaviorizmus, tvarová psychológia, psychoanalýza, kognitívna psychológia) prístupmi a metódami štúdia mysle a správania (subjektívne, objektívne, projektívne, fyziologické a i.). Študenti sa naučia samostatne pracovať, posudzovať vedecké psychologické práce, vyhľadávať literatúru v databázach, kriticky čítať teoretické a empirické články, posudzovať vedecké zdroje a prezentovať témy, ktoré ich zaujímajú.	
Stručná osnova predmetu: [1] Úvodná hodina [2] Počiatok a história psychológie [3] Čo je myseľ? [4] Biologická psychológia [5] Kognitívna psychológia [6] Psychologické metódy [7] Teórie osobnosti [8] Klinická psychológia [9] Emócie	
Odporúčaná literatúra:	

Introduction to Psychology (Kalat, 2008) An Introduction to the History of Psychology (Hergenhahn & Henley, 2014) Research in Psychology: Methods and Design (Goodwin, 2009) Stevens' Handbook of Experimental Psychology: Methodology in Experimental Psychology (Pashler & Wixted, 2002)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English/Slovak					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
21,43	35,71	21,43	14,29	7,14	0,0
Vyučujúci: Mgr. Martin Marko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 05.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-138/18	Názov predmetu: Introduction to Robotics
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): basic programming skills in Python	
Podmienky na absolvovanie predmetu: activity during the semester, final written test Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50:50	
Výsledky vzdelávania: After completing the course, the students will be familiar with the basic concepts of robotics and will have acquired practical skills on how to control the robot in case of simple tasks, either in a simulated environment or with a physical robot. In addition, students will also get the basics of philosophical background of cognitive robotics (cognitivism versus post-cognitivism, empirism versus rationalism).	
Stručná osnova predmetu: 1. Action. Actuators. The robot gear control: via position, via speed. The robot arm control. Forward and inverse kinematics. 2. Perception. Sensors. The basic processing of sensor data: distance, camera image, depth map, tactile map. 3. Control. Decomposition of the control system by function and by activity. Significance of real time. 4. The regular objects recognition. Hough transform. 5. The irregular objects recognition: DOT/HOG, SIFT/SURF/ORB, phase correlation. Representation of objects in robot memory. Sensory-motor approach to perception. 6. Behavioral robotics. Emergence of control in modular control architecture. 7. Cognitive approach to robot control. GOFAI, planning. STRIPS. Sussman's anomaly. Frame problem. 8. Post-cognitive approach to robot control. Dreyfus' criticism of GOFAI. Brooks' subsumption architecture. Situated robots. Embodiment. Interaction principle (robot ACE). 9. Minsky' society model of mind. Inspiration from Piaget's developmental psychology. Dennet's mind types. Robot COG. 10. Intelligence as a social phenomenon in group of robots. 11. Robots recognizing and emulating emotions. Robot KISMET.	

12. Cloud technology for robots. Robot Pepper. IBM Watson. MicroSoft Azure.					
13. Control emerging from interaction of robot with its environment. Delayed reinforcement learning, Genetic programming, Neural network training.					
Odporúčaná literatúra: Minsky, M.: Society of Mind, 1986 Brooks, R.: Cambrian Intelligence, 1999 Arkin, R.: Behavior-Based Robotics (Intelligent Robotics and Autonomous Agents), 2000 Floreano, D.: Evolutionary Robotics: The Biology, Intelligence, and Technology of Self-Organizing Machines (Intelligent Robotics and Autonomous Agents series), 2004 Vernon, D.: A Roadmap for Cognitive Development in Humanoid Robots (Cognitive Systems Monographs), 2014 Davies, E.: Computer Vision 5th Edition. Principles, Algorithms, Applications, Learning, 2018					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický, slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
28,57	35,71	21,43	0,0	0,0	14,29
Vyučujúci: RNDr. Andrej Lúčny, PhD., prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 22.01.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-168/15	Názov predmetu: Kognitívna veda, kultúra a technika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: priebežné písomné preverenie vedomostí Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: Kurz je zameraný na vzťah medzi technologickými inováciami, špeciálne inováciami sprostredkovanými aplikáciami výsledkov výskumov kognitívnej vedy, na vývoj správania človeka a kultúrne a spoločenské zmeny.	
Stručná osnova predmetu: Vplyv technológií na ľudské myslenie a správanie, spoločenské a kultúrne zmeny. Vplyv technológií na etatológiu človeka. Etické dôsledky nových technológií v príkladoch. Implementácia nových technológií v doprave a navigácií, medicíne, vojenských technológiách, sociálnej práci, výkone spravodlivosti, pri oddychu. Vplyvy technologických poznatkov na náboženstvá a ideológie. Technologické pokroky v médiách a zmeny pri prijímaní informácií. Problém technologickej singularity.	
Odporúčaná literatúra: Embodiment and cognitive science / Raymond W. Gibbs, Jr.. Cambridge : Cambridge University Press, 2006 Bel, G., Gemmell J. Total Recall, How the e-Memory Revolution will change everything, New York, Dutton, 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
64,71	17,65	5,88	0,0	11,76	0,0
Vyučujúci: PhDr. Ing. Tomáš Gál, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.02.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-233/15		Názov predmetu: Kognitívne laboratórium			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: kurz Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Vylučujúce predmety: FMFI.KAI/2-IKV-233/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 23.09.2017					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-233/13		Názov predmetu: Konverzačný kurz anglického jazyka (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Náplňou predmetu je všeobecná angličtina. Jazyková úroveň kurzu zodpovedá stupňu B2/C1 (Upper-Intermediate/Lower Advanced).					
Odporúčaná literatúra: Výber z učebníc Inside Out Upper-Intermediate, Cutting Edge Upper-Intermediate, New English File Upper-Intermediate, britské a americké periodiká Nahrávky: autentické a poloaumentické (hlavný zdroj: BBC, CNN, jazykové učebnice)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 193					
A	B	C	D	E	FX
65,28	13,99	7,25	2,07	1,55	9,84
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková, Mgr. Aneta Barnes					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-234/13		Názov predmetu: Konverzačný kurz anglického jazyka (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Kurz nadväzuje na Konverzačný kurz anglického jazyka (1). Náplňou predmetu je všeobecná angličtina. Jazyková úroveň kurzu zodpovedá stupňu B2/C1 (Upper-Intermediate/Lower Advanced).					
Odporúčaná literatúra: Výber z učebníc Inside Out Upper-Intermediate, Cutting Edge Upper-Intermediate, New English File Upper-Intermediate, britské a americké periodiká Nahrávky: autentické a poloaautentické (hlavný zdroj: BBC, CNN, jazykové učebnice)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 118					
A	B	C	D	E	FX
73,73	15,25	4,24	0,85	0,0	5,93
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková, Mgr. Aneta Barnes					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KTV/2-MXX-115/17		Názov predmetu: Kurz športov v prírode (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 68					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Branislav Nedbálek					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KTV/2-MXX-116/18		Názov predmetu: Kurz športov v prírode (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 35					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Branislav Nedbálek					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-991/18	Názov predmetu: Master's Thesis
Počet kreditov: 20	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-267/18		Názov predmetu: Mathematical Logic for Cognitive Science			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
35,71	7,14	28,57	21,43	7,14	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KDMFI/2-IKVa-102/18	Názov predmetu: Mathematics for Cognitive Science
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: To be classified, the student has to achieve at least 50% of each activity: project (15%), weekly exams (40%), middle term exam (15%), final exam (30%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Grading: A > 90%, B > 80%, C > 70%, D > 60%, E > 52% points.	
Výsledky vzdelávania: The lectures will provide students with basics of propositional and predicate logic, linear algebra, mathematical analysis, and probability that are important for the study of informatics and for (computational) cognitive science. At the same time, the students will learn about mathematical culture, notation, way of thinking and expressing oneself.	
Stručná osnova predmetu: 1. Basics of logic and proving methods: propositional logic, predicate logic, the sets of numbers, proofs. 2. Basics of mathematical analysis: functions, differential calculus. 3. Basics of linear algebra: matrices and vectors, operations.	
Odporúčaná literatúra: Discrete and combinatorial mathematics: An applied introduction / Ralph P. Grimaldi. Rose-Hulman Institute of Technology: Pearson, 2004. Calculus / Gilbert Strang. Massachusetts Institute of Technology: Wellesley-Cambridge Press Fundamentals of Linear Algebra / James B. Carrell. Canada: University of British Columbia, 2005 Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd ed.) / Stuart Russell and Peter Norvig. The USA: Pearson, 2010	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 34					
A	B	C	D	E	FX
52,94	11,76	17,65	5,88	0,0	11,76
Vyučujúci: Mgr. Martina Babinská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2018					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-ERAa-001/19		Názov predmetu: Mobility Project I			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
71,43	0,0	14,29	7,14	7,14	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-ERAa-002/19		Názov predmetu: Mobility Project II			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 6					
A	B	C	D	E	FX
33,33	16,67	50,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-ERAa-003/19		Názov predmetu: Mobility Project III			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
80,95	4,76	9,52	0,0	4,76	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-137/18	Názov predmetu: Modern Methods in Brain Research
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90% bodov, na hodnotenie B najmenej 80% bodov, na hodnotenie C najmenej 70% bodov, na hodnotenie D najmenej 60% bodov a na hodnotenie E najmenej 50% bodov. Aktívna účasť na prednáškach/seminároch: prezentácie, krátke kvízy, ... Skúška: písomná Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Weight of the course work / exam: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu bude študent/ka poznať základné zobrazovacie a ďalšie výskumné metódy využívané v modernej kognitívnej neurovede. Porozumie základným princípom fungovania jednotlivých metód. Oboznámi sa s možnosťami a vhodnosťou ich využitia, ako aj s výhodami a nevýhodami jednotlivých metód. Teoretické vedomosti budú doplnené počas seminárov praktickými ukázkami snímania a vyhodnocovania záznamu aktivity mozgu (predovšetkým prostredníctvom EEG).	
Stručná osnova predmetu: Stručný prehľad vyšetrovacích a zobrazovacích metód – časové a priestorové charakteristiky. Základy využitia elektroencefalografie (EEG). Fyzikálne a fyziologické princípy EEG. Základy analýzy EEG signálu. Artefakty v EEG. Spektrálna analýza EEG. Evokované potenciály a potenciály viazané na udalosť (event-related). Základy využitia a princípy fungovania počítačovej tomografie (CT), magnetickej rezonancie (MRI), funkčnej magnetickej rezonancie (fMRI), pozitronovej emisnej tomografie (PET), transkrainiálnej magnetickej stimulácie (TMS) a ďalších moderných metód používaných pri výskume štruktúry a funkcie mozgu. Súčasťou predmetu bude aj stručný úvod do ďalších metód, ktoré nesnímajú priamo aktivitu mozgu, ale skôr jej periférne prejavy. Sem patrí elektrookulografia (EOG), elektrodermalna aktivita (EDA) čiže kožná vodivosť (SCL), elektromyografia (EMG), elektrokardiografia (EKG), frekvencia dychu a ďalšie.	
Odporúčaná literatúra: Biological Imaging and Sensing / T. Furukawa (Ed.). Berlin : Springer, 2004	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 20					
A	B	C	D	E	FX
70,0	15,0	10,0	0,0	5,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Barbora Cimrová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.12.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-151/00		Názov predmetu: Nemecký jazyk (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v troch stupňoch náročnosti: začiatocník, mierne pokročilý, pokročilý. Študent si sám volí úroveň podľa toho, či chce získať základy nového cudzieho jazyka, alebo udržať a zvýšiť už existujúcu znalosť nemčiny.					
Odporúčaná literatúra: Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 717					
A	B	C	D	E	FX
35,43	27,62	19,8	9,21	2,79	5,16
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Maďarová, Mgr. Marián Mancovič					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-152/00		Názov predmetu: Nemecký jazyk (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v troch stupňoch náročnosti: začiatočník, mierne pokročilý, pokročilý. Študent si sám volí úroveň podľa toho, či chce získať základy nového cudzieho jazyka, alebo udržať a zvýšiť už existujúcu znalosť nemčiny.					
Odporúčaná literatúra: Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 468					
A	B	C	D	E	FX
35,47	20,51	20,73	13,46	3,42	6,41
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Maďarová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-251/00		Názov predmetu: Nemecký jazyk (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v dvoch úrovniach náročnosti: mierne pokročilý a pokročilý, a svojím obsahom nadväzuje na predmety Nemecký jazyk 1 a Nemecký jazyk 2.					
Odporúčaná literatúra: Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe. Aus moderner Technik und Naturwissenschaft, 1999, Max Hueber Verlag, D-85737, ISBN 3-19-001629-1					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 158					
A	B	C	D	E	FX
39,24	26,58	21,52	6,96	2,53	3,16
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Maďarová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-252/00		Názov predmetu: Nemecký jazyk (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v dvoch úrovniach ťažnosti: mierne pokročilý a pokročilý, a svojím obsahom nadväzuje na predmety Nemecký jazyk 1 - 3.					
Odporúčaná literatúra: Vilášek, P.: Nemčina pre študentov FMFI, Na webovej stránke autora v elektronickej podobe. Vilma Václavíková: Nemčina pre študentov MFF UK, Vysokoškolský učebný text pre potrebu študentov KJP, č. 9793/1982 C VIII/2, 1983					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 85					
A	B	C	D	E	FX
40,0	25,88	12,94	11,76	3,53	5,88
Vyučujúci: Mgr. Alexandra Maďarová					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-ERAA-004/19		Názov predmetu: New Trends in Cognitive Science			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 18					
A	B	C	D	E	FX
44,44	38,89	5,56	5,56	5,56	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-167/00		Názov predmetu: Praktický seminár robotiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Témy seminára zahŕňajú okrem iných: robotické riadiace architektúry, pravdepodobnostnú robotiku, multi-robotické systémy, evolučnú robotiku, senzorové systémy a aktuátory, edukačnú robotiku, robotické súťaže, zábavnú robotiku, servisnú robotiku, embedded systémy.					
Odporúčaná literatúra: Kortenkamp, Bonasso, Murphy, Artificial Intelligence and Mobile Robots, MIT Press, 1998 Dudek, Jenkin: Computational Principles of Mobile Robotics, Cambridge Univ. Press, 2000 Corrochano, Geometric Computing for Perception Action Systems, Springer, 2001 Arkin, Behavior-Based Robotics, MIT Press, 2000 Tomasi, Mathematical Methods for Robotics and Vision, Stanford University, 2000 Nehmzow, Scientific Methods in Mobile Robotics, Springer, 2006. ďalšia literatúra podľa potreby a záujmu					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 29					
A	B	C	D	E	FX
65,52	3,45	20,69	3,45	3,45	3,45
Vyučujúci: Mgr. Pavel Petrovič, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 24.10.2016					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-183/18		Názov predmetu: Psycholinguistics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Jana Bašňáková					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-161/00		Názov predmetu: Ruský jazyk (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaná semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je ruština pre začiatočníkov.					
Odporúčaná literatúra: Učebnica je nepublikovaná, k dispozícii v elektronickej podobe					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 685					
A	B	C	D	E	FX
58,98	16,35	10,51	4,53	1,9	7,74
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KJP/1-MXX-162/00		Názov predmetu: Ruský jazyk (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Absolvovanie predmetu Ruský jazyk (1)					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je ruština pre začiatočikov a predmet tématicky nadväzuje na Ruský jazyk 1.					
Odporúčaná literatúra: Učebnica je nepublikovaná, k dispozícii v elektronickej podobe					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 414					
A	B	C	D	E	FX
65,94	15,22	8,7	3,86	0,97	5,31
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-261/00		Názov predmetu: Ruský jazyk (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Absolvovanie predmetov R (1) a R (2), prípadne dvoch až štyroch rokov výučby ruštiny pre začiatočníkov v iných kurzoch					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet "Ruština pre mierne pokročilých" nadväzuje na kurz "Ruština pre začiatočníkov". Náplňou predmetu je všeobecná ruština v rozsahu primeranom danému stupňu znalosti ruštiny.					
Odporúčaná literatúra: Učebnica je nepublikovaná, k dispozícii v elektronickej podobe					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 197					
A	B	C	D	E	FX
70,05	17,77	8,63	2,54	0,0	1,02
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/1-MXX-262/00		Názov predmetu: Ruský jazyk (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Absolvovanie predmetov R (1) , R (2) a R (3), prípadne dvoch až štyroch rokov výučby ruštiny pre začiatočníkov v iných kurzoch.					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet "Ruština pre mierne pokročilých" nadväzuje na kurz "Ruština pre začiatočníkov". Náplňou predmetu je všeobecná ruština v rozsahu primeranom danému stupňu znalosti ruštiny.					
Odporúčaná literatúra: Učebnica je nepublikovaná, k dispozícii v elektronickej podobe					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 142					
A	B	C	D	E	FX
75,35	13,38	7,04	2,82	0,7	0,7
Vyučujúci: PhDr. Elena Klátiková					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-192/19	Názov predmetu: Science, Technology and Humanity: Opportunities and Risks
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Semester: aktívna účasť (40%) Skúškové obdobie: esej (60%) Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% / 60%	
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú prehľad o súčasných a možných budúcich výzvach, ktoré pred nás kladú moderné vedeckotechnické inovácie a o ich vplyve na ľudské správanie, kultúru a spoločnosť.	
Stručná osnova predmetu: Na hodnotách založený výskum, Big data: súkromie, politika a moc, Asistujúca umelá inteligencia, Trh práce a sociálna nerovnosť, Vylepšovanie človeka, Umelá myseľ, Hybridizácia medzi druhmi a medzi UI a organickými myslami, Transhumanizmus, Umelá emočná inteligencia, Singularita, post-humánna éra.	
Odporúčaná literatúra: - S. Russell: Human compatible. Artificial intelligence and the problem of control. Viking, 2019. - J. Havens: Heartificial intelligence. Embracing our humanity to maximize machines. Penguin, 2016. - P. Boddington: Towards a code of ethics for artificial intelligence. Springer, 2017. - M. Shanahan: The technological singularity. MIT Press, 2015. - C. MacKellar, C.: Cyborg Mind: What Brain–Computer and Mind–Cyberspace Interfaces Mean for Cyberneuroethics. Berghahn Books, 2019. - G. Bel, J. Gemmell: Total Recall, How the e-Memory Revolution will change everything. Dutton, 2009. - S. Zuboff: The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power. PublicAffairs, 2019.	

- C. O'Neil: Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy. Crown Publishers, 2016. - M. Tegmark: Life 3.0. Allen Lane, 2017.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
72,0	20,0	0,0	4,0	4,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Takáč, PhD., PhDr. Ing. Tomáš Gál, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 28.02.2020					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKVa-122/18		Názov predmetu: Semester Project			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
64,71	11,76	11,76	11,76	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Barbora Cimrová, PhD., RNDr. Kristína Malinovská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-190/16		Názov predmetu: Seminár z kognitívnej vedy a umelej inteligencie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 23.09.2017					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKVa-184/19	Názov predmetu: Social Cognition
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Activity during the seminars Presentation Final essay Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Activity during the seminarsPresentationFinal essayGrading: 91-100% = A, 81-90% = B, 71-80% = C, 61-70% = D, 51-60% = E, else Fx	
Výsledky vzdelávania: The course will provide an opportunity to acquire knowledge of some of the main topics and problems in the research of social cognition, especially theory of mind. The focus of the course will be on the analysis of relevant theoretical and experimental papers. The course will have an interdisciplinary character – we will discuss influential studies in comparative psychology, developmental psychology, philosophy and other related disciplines.	
Stručná osnova predmetu: Social cognition in animals and humans. Intentional stance (D. Dennett). Shared intentionality. We-mode. Joint action. Modularity of mind and social cognition. Theory of mind – „classical“(theory theory, simulation theory) and new trends in the research of mindreading (4E cognition, predictive processing). Mirror neurons system. Theory of mind in the brain. Mindreading and autism. Social cognition and cultural transmission. Social cognition and the origins of morality.	
Odporúčaná literatúra: Carruthers, P., & Smith, P. K. (Eds.). (1996). Theories of theories of mind. Cambridge University Press. Goldman, A. I. (2006). Simulating minds: The philosophy, psychology, and neuroscience of mindreading. Oxford University Press. Dennett, D. C. (1989). The intentional stance. MIT press.	

Baron-Cohen, S. (1997). Mindblindness: An essay on autism and theory of mind. MIT press.
Banaji, M. R., & Gelman, S. A. (Eds.). (2013). Navigating the social world: What infants, children, and other species can teach us. Oxford University Press.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Juraj Bánovský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.01.2020

Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-ERAa-005/19		Názov predmetu: Special Topic of Interest Module I			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
40,0	20,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-ERAa-006/19		Názov predmetu: Special Topic of Interest Module II			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10					
A	B	C	D	E	FX
60,0	20,0	10,0	10,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-IKV-189/16		Názov predmetu: Spracovanie prirodzeného jazyka			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50					
Výsledky vzdelávania: Študenti nadobudnú teoretické a praktické vedomosti o princípoch spracovania prirodzeného jazyka. Preberané metódy (pravdepodobnostné, štatistické, lingvisticko-výpočtové a metódy strojového učenia) spracovania neštruktúrovaného textu budú vedieť vhodne aplikovať pri riešení úloh ako spell-checking, generácia textu, analýza sentimentu, extrakcia informácií, či automatizované odpovedanie otázok.					
Stručná osnova predmetu: (1) Predspracovanie textu. (2) Modelovanie jazyka (n-gramy), spell-checking. (3) Klasifikácia textu (naivný Bayes), analýza sentimentu. (4) Rozpoznávanie pomenovaných entít (HMM, MaxEnt), extrakcia relácií. (5) Morfológická a syntaktická analýza. (6) Vyhľadávanie informácií. (7) Sémantická analýza, automatizované odpovedanie otázok.					
Odporúčaná literatúra: Speech and Language Processing, 2nd Edition / Daniel Jurafsky, James H Martin. Upper Saddle River : Prentice Hall, 2008					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
78,95	10,53	10,53	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Marek Šuppa					

Dátum poslednej zmeny: 23.09.2017
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KTV/2-MXX-110/00		Názov predmetu: Telesná výchova a šport (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Nácvik herných činností jednotlivca v kolektívnych hrách: basketbal, volejbal, futbal, florbal a hokej. V ostatných športoch zvládnutie základnej techniky športovej disciplíny. Vo vodnej turistike základný výcvik na stojatej a mierne tečúcej vode. Rozvoj koordinačných schopností, zvýšenie kľbovej pohyblivosti, zlepšenie funkcií srdco-cievneho systému a dýchacej sústavy.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1594					
A	B	C	D	E	FX
98,56	0,56	0,06	0,0	0,0	0,82
Vyučujúci: PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Martin Dovičák, PhD., Mgr. Júlia Raábová, PhD., Mgr. Branislav Nedbálek					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KTV/2-MXX-120/00		Názov predmetu: Telesná výchova a šport (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: V kolektívnych hrách basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokej, nácvik útočných a obranných herných kombinácií a hra s modifikovanými pravidlami. V individuálnych športoch osvojenie prvkov vyššej obtiažnosti z hľadiska úrovne pohybových schopností (plávanie - kraul, prsia, znak, skoky na trampolíne a aerobik - nácvik zostáv, posilňovanie - rozvoj hlavných svalových skupín, vodná turistika - výcvik na tečúcej vode. Testovanie úrovne kondičných a koordinačných schopností.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1458					
A	B	C	D	E	FX
98,97	0,41	0,07	0,07	0,0	0,48
Vyučujúci: Mgr. Martin Dovičák, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., Mgr. Jana Leginusová, PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Branislav Nedbálek, PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Ondrej Podkonický, Mgr. Júlia Raábová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KTV/2-MXX-210/00		Názov predmetu: Telesná výchova a šport (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: V kolektívnych hrách zdokonaľovanie herných útočných a obranných kombinácií. V individuálnych športoch nácvik takticko-technických prvkov. Kompenzačné cvičenia na odstraňovanie chybného držania tela. Strečing. Pravidlá súťaží v športovej špecializácii.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1219					
A	B	C	D	E	FX
99,02	0,41	0,0	0,0	0,0	0,57
Vyučujúci: PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mokus, Mgr. Ondrej Podkonický, Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Martin Dovičák, PhD., Mgr. Júlia Raábová, PhD., Mgr. Branislav Nedbálek					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KTV/2-MXX-220/00		Názov predmetu: Telesná výchova a šport (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Športová príprava na Majstrovstvá fakulty vo vybranom športe s upravenými pravidlami. Výber športovo nadaných študentov do družstiev Fakultnej športovej ligy, Vysokoškolskej ligy bratislavských fakúlt a účasť na športových podujatiach fakulty a univerzity.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1056					
A	B	C	D	E	FX
99,05	0,38	0,09	0,0	0,09	0,38
Vyučujúci: PaedDr. Dana Mašlejová, Mgr. Ladislav Mókus, Mgr. Ondrej Podkonický, Mgr. Jana Leginusová, Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., PaedDr. Mikuláš Ortutay, Mgr. Martin Dovičák, PhD., Mgr. Branislav Nedbálek, Mgr. Júlia Raábová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI/2-AIN-137/15	Názov predmetu: Umelá inteligencia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Vylučujúce predmety: FMFI.KAI/2-AINa-137/20	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: vypracovanie projektov k cvičeniam Skúška: písomná Orientačná stupnica hodnotenia: A 95%, B 88%, C 79%, D 68%, E 55% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu by študenti mali mať dobrý prehľad o teoretických metódach využívaných v umelej inteligencii. Mali by byť schopní používať tieto metódy v praxi, pri programovaní inteligentných systémov, mali by ich vedieť tvorivo obohatiť a využiť.	
Stručná osnova predmetu: 1. Agenti, typy agentov, vlastnosti agentov. Prehľadávanie - neinformované stratégie. 2. Prehľadávanie - informované stratégie. Hry. 3. Logickí agenti, výrokové a predikátové databázy znalostí. 4. Inferencia vo výrokovvej a predikátovej databáze znalostí. 5. Plánovanie. 6. Pravdepodobnosť, naivný bayesovský klasifikátor, bayesovská sieť. 7. Bayesovská sieť, presná a približná inferencia v bayesovskej sieti. 8. Použitie bayesovských sietí v umelej inteligencii. Úvod do použitia teórie pravdepodobnosti v hrách. 9. Monte Carlo metódy v hrách. 10. Klasická teória časových radov, modely časových radov. 11. Použitie baysovských sietí na inferenciu v časových radoch s neurčitou. 12. Markovovské prioces, Kálmanov filter, použitie v umelej inteligencii. 13. Teória rozhodovania: jednoduché a zložité rozhodovanie, Rozhodovacie stromy.	
Odporúčaná literatúra: Artificial intelligence : A modern approach / Stuart J. Russell, Peter Norvig. Englewood Cliffs : Prentice-Hall, 1995	

Artificial intelligence a new synthesis / Nils J. Nilsson. San Francisco : Morgan Kaufmann, 1998					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 81					
A	B	C	D	E	FX
30,86	14,81	16,05	18,52	18,52	1,23
Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.09.2017					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKV-188/16	Názov predmetu: Výpočtová neuroveda
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Vypracovanie domácich заданий a absolvovanie záverečnej písomnej skúšky. Na pripustenie ku skúške je potrebných aspoň polovica bodov z priebežného hodnotenia domácich заданий počas semestra. Záverečná skúška je povinná. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Domáce zadania 50%, záverečná písomná skúška 50%. Hodnotenie: A 91-100%, B 81-90%, C 71-80%, D 61-70%, E 51-60%, Fx < 51%	
Výsledky vzdelávania: Predmet poskytne študentom základy výpočtovej neurovedy vrátane základov metajazyka simulačného prostredia NEURON, ktoré sa používa napr. aj v projekte Blue Brain. Študenti sa teoreticky aj prakticky naučia princípy aplikácie informatiky na štúdium procesov v neurónoch a malých neurónových sieťach. Zároveň si osvoja spôsob kritického myslenia, vyjadrovania a riešenia problémov používaných v tejto vednej oblasti.	
Stručná osnova predmetu: - Princípy matematického a výpočtového modelovania dynamických systémov - Teória generovania akčných potenciálov v neuróne a ich implementácia v NEURONE - Teória spracovania signálov v dendritoch a implementácia dendritov v NEURONE - Štruktúra biologických neurónových sietí a spájanie neurónov v NEURONE - Teória synaptického prenosu signálov a implementácia synáps v NEURONE - Implementácia iónových kanálov v NEURONE - Teórie kódovania informácií v neurónových sieťach	
Odporúčaná literatúra: 1 – Sterratt D, Graham B, Gillies A and Willshaw D (2011) Principles of Computational Modelling in Neuroscience. Cambridge University Press, Cambridge, U.K. (http://www.biologia.buap.mx/ANTOLOGIA%20BIOFISICA%20I.pdf) 2 – SCHOLARPEDIA - the free online encyclopedia of computational neuroscience (http://www.scholarpedia.org/article/Encyclopedia_of_computational_neuroscience) 3 – Gillies A and Sterratt D (2012) NEURON Tutorial – available online (http://web.mit.edu/neuron_v7.4/nrntuthtml/index.html)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

anglický, slovenský					
Poznámky: minimálny počet prihlásených študentov = 4					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ľubica Beňušková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 24.01.2019					
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAI/2-IKV-954/15	Názov predmetu: Výpočtové metódy v kognitívnej vede
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: II.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška: ústna Hodnotenie: A > 90%, B > 80%, C > 70%, D > 60%, E > 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka bude mať prehľad v oblasti výpočtových paradigiem kognitívnej vedy, bude rozumieť základným konceptom výpočtovej kognitívnej vedy, poznať rozdiely medzi nimi. Študent/ka bude rozumieť významu formálnych metód pri snahe zodpovedať na otázky kognitívnej vedy.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu: 1. Výpočtové paradigmy v kognitívnej vede. 2. Agent v umelej inteligencii 3. Typy prostredí (v umelej inteligencii) 4. Propozičná logika 5. Predikátová logika 6. Induktívne učenie 7. Štatistické učenie 8. Neurónové siete typu perceptrón 9. Neurónové siete so samoorganizáciou 10. Učenie posilňovaním 11. Evolučné algoritmy 12. Fuzzy systémy	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Ide o predmet štátnej skúšky.	
Dátum poslednej zmeny: 18.02.2019	
Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAI+KDMFI/2-AIN-111/15	Názov predmetu: Webové technológie a metodológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Vylučujúce predmety: FMFI.KAI+KDMFI/2-AINa-111/20	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: domáce úlohy, písomná práca, projekt Skúška: skúška Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Prehľad webových technológií v súvislosti s ich účelom a ich aplikáciami na rôzne ciele. Zásady navrhovania webových stránok, aplikácií, webových používateľských rozhraní, a webového obsahu.	
Stručná osnova predmetu: - Architektúra WWW - Webové technológie na strane servera (prehľad) - Webové technológie na strane klienta (prehľad) - Typy webových stránok, aplikácií, komponentov a rozhraní - Metodiky vývoja webových stránok a aplikácií - Informačná architektúra - Štruktúra webových sídiel - Návrh dizajnu webových sídiel - Zásady a metodiky tvorby webového obsahu - Testovanie, optimalizácia a správa webových aplikácií a webového obsahu - Miery kvality webových stránok a aplikácií	
Odporúčaná literatúra: Information architecture for the World Wide Web / Louis Rosenfeld, Peter Morville. Cambridge : O'Reilly, 1998 Tvoříme prístupné webové stránky : Pripraveno s ohľadom na novelu Zákona č. 365/2000 Sb., o informačných systémoch verejnej správy / David Špinar. Brno : Zoner Press, 2004	

Web Style Guide, 3rd ed. / P.J. Lynch, S. Horton. Yale University Press, 2008. Dostupné online: <http://webstyleguide.com/wsg3/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 155

A	B	C	D	E	FX
9,68	14,84	10,32	16,13	33,55	15,48

Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., doc. RNDr. Martin Homola, PhD., Mgr. Ján Kľuka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.09.2017

Schválil: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.