

Odporúčany študijný plán - bakalárske štúdium DAV Dátová veda (konverzný program)

Podmienky absolvovania študijného programu:

Pre úspešné absolvovanie štvorročného konverzného študijného programu musí študent absolvovať predmety v rozsahu 240 kreditov. Musí splniť všetky podmienky zodpovedajúceho riadneho študijného programu a navyše musí absolvovať povinne voliteľné predmety predpísané garantom študijného programu v rozsahu minimálne 40 kreditov.

Poznámka ku konverznému programu: Konverzný študijný program je určený pre absolventov strednej školy, u ktorých rozsah a kvalita vedomostí nenapĺňa dostatočne predpoklady pre úspešné trojročné bakalárske štúdium (najmä v prípadoch, keď študent neabsolvoval maturitnú skúšku z profilových predmetov študijného programu). Študent navyše oproti vyššie uvedeným plánom absolvuje úvodný ročník, v ktorom absolvuje doplnujúce predmety z konverzného bloku, ktoré sú potrebné ako prerekvizita k úspešnému absolvovaniu bakalárskeho štúdia. Tieto predmety určuje individuálne garant študijného programu na základe vyhodnotenia znalostí a študijných predpokladov študenta. Po absolvovaní úvodného ročníka budú študenti pokračovať podľa štandardného odporúčaného študijného plánu.

KONV: Konverzné predmety

(B: povinne voliteľné predmety)

Absolvovanie predmetov predpíše individuálne garant študijného programu na základe vyhodnotenia znalostí a študijných predpokladov daného študenta. Predpísané predmety, vybrané najmä z bloku KONV, budú minimálne v rozsahu 40 kreditov a sú súčasťou jadra znalostí študijného odboru.

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-56 Doplnkové cvičenia z fyziky (1)	P. Demkanin	1Z	2C	2	áno
TEMP-55 Doplnkové cvičenia z matematiky (1)	P. Chalmovianský	1Z	2C	2	áno
TEMP-57 Laboratórne cvičenia z fyziky (1)	K. Velmovská, P. Horváth	1Z	3C	4	áno
1-AIN-112 Úvod do webových technológií	Z. Kubincová, R. Hrušecký, M. Nagy	1Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-59 Základné chemické výpočty	J. Nosek, M. Putala	1Z	2S	2	áno
TEMP-53 Základy chémie (1)	J. Noga, M. Putala	1Z	2P + 3S	5	áno
TEMP-49 Základy fyziky (1)	P. Demkanin	1Z	2P + 2C	5	áno
TEMP-51 Základy matematiky (1)	P. Chalmovianský	1Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-54 Základy programovania (1)	T. Vinař, M. Winczer	1Z	4K	6	áno
TEMP-61 Doplnkové cvičenia z fyziky (2)	P. Demkanin	1L	2C	2	áno
TEMP-62 Doplnkové cvičenia z matematiky (2)	P. Chalmovianský	1L	2C	2	áno

TEMP-63 Laboratórne cvičenia z fyziky (2)	K. Velmovská, P. Horváth	1L	3C	4	áno
1-AIN-500 Linux pre používateľov	D. Gruska, M. Nagy	1L	2K	2	áno
TEMP-58 Základné laboratórne techniky	J. Nosek, M. Putala	1L	4C	4	áno
TEMP-64 Základy chémie (2)	J. Nosek, M. Putala	1L	2P + 3S	5	áno
TEMP-65 Základy fyziky (2)	P. Demkanin	1L	2P + 2C	5	áno
TEMP-66 Základy matematiky (2)	P. Chalmovianský	1L	2P + 2C	6	áno
TEMP-67 Základy programovania (2)	T. Vinař, M. Winczer	1L	4K	6	áno

KONV-V: Konverzné predmety - výberové

(C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MAT-770 Proseminár z TEX-u	P. Novotný, M. Pospíšil	1Z	2S	2	nie
1-MAT-715 Proseminár z MS-Office	P. Švaňa	1L	2S	2	nie
1-MAT-731 Software MATLAB (1)	P. Novotný	1L	2C	2	nie

1IDV-A: Povinné predmety

(A: povinné predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-19 Diskrétna matematika	T. Jajcayová, E. Mačajová	2Z	6K	8	áno
TEMP-21 Matematická analýza (1)	R. Kollár	2Z	4P + 2C	7	áno
TEMP-28 Operačné systémy a počítačové siete	D. Olejár, J. Janáček, M. Nagy	2Z	2P + 2C	5	áno
1-AIN-130 Programovanie (1)	Ľ. Salanci, A. Blaho	2Z	4P + 4C	9	áno
TEMP-20 Lineárna algebra	R. Jajcay, M. Niepel	2L	4P + 2C	7	áno
1-AIN-170 Programovanie (2)	Ľ. Salanci, A. Blaho	2L	2P + 2C	6	áno
TEMP-24 Vizualizácia dát	B. Brejová, M. Bátorová	2L	2P + 2C	5	áno
1-INF-220 Algoritmy a dátové štruktúry	M. Stanek, M. Forišek	3Z	4P	5	áno
1-EFM-220 Lineárne programovanie	M. Trnovská	3Z	2P + 2C	5	áno

1-AIN-171 Programovanie (3)	Ľ. Salanci, F. Gyarfaš	3Z	4K	5	áno
TEMP-22 Základy pravdepodobnosti a štatistiky	R. Harman, L. Filová	3Z	3P + 2C	6	áno
TEMP-25 Manažment dát	B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	3L	1P + 2C	5	áno
1-EFM-561 Metódy voľnej optimalizácie	M. Trnovská	3L	2P + 1C	3	áno
1-INF-310 Tvorba efektívnych algoritmov	P. Ďuriš	3L	3P + 1C	6	áno
TEMP-36 Bakalársky seminár (1)	B. Brejová	4Z	1S	1	áno
TEMP-18 Databázové systémy	T. Plachetka, J. Mazák	4Z	2P + 2C	4	áno
TEMP-26 Princípy dátovej vedy	T. Vinař, R. Harman, V. Boža	4Z	2P + 2C	5	áno
TEMP-23 Štatistické metódy	K. Janková, J. Somorčík	4Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-37 Bakalársky seminár (2)	B. Brejová	4L	1S	1	áno
TEMP-27 Veda o sieťach	R. Kollár, K. Boďová	4L	4K	5	áno

1IDV-B: Povinne voliteľné predmety

(B: povinne voliteľné predmety)

výber aspoň 30 kreditov

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-31 Doplnkové cvičenia z matematiky	R. Kollár	2Z	2C	2	áno
1-AIN-112 Úvod do webových technológií	Z. Kubincová, R. Hrušecký, M. Nagy	2Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-30 Matematická analýza (2)	R. Kollár	2L	4P + 2C	7	áno
1-AIN-140 Princípy počítačov - hardvér	F. Kundracik, J. Greguš	2L	4K	6	áno
1-AIN-189 Webové aplikácie (1)	Z. Kubincová, R. Hrušecký, M. Nagy	2L	2P + 2C	6	áno
1-INF-215 Formálne jazyky a automaty (1)	B. Rován, Š. Sádovský	3Z	3P + 2C	6	áno
2-INF-178 Kryptológia (1)	M. Stanek	3Z	4P	6	nie
1-PMA-215 Maticová algebra pre štatistikov	R. Harman, S. Rosa	3Z	2P + 2C	5	áno
1-PMA-752 Metódy riešenia úloh z pravdepodobnosti a	B. Stehlíková	3L	2C	2	áno

štatistiky					
1-MAT-240 Numerická matematika (1)	J. Filo, J. Babušíková	3L	2P + 2C	5	áno
1-INF-516 Princípy tvorby softvéru	R. Lukočka	3L	4K	6	áno
1-PMA-751 Programovanie v jazyku R	R. Harman, L. Filová	3L	2K	2	áno
1-MAT-495 Úvod do kódovania	R. Jajcay	3L	2P	3	nie
TEMP-38 Vizualne dáta kultúrneho dedičstva	A. Ferko	3L	2P	3	nie
TEMP-32 Analýza veľkých dát vo fyzike	P. Markoš, R. Martoňák	4Z	3P + 3C	7	nie
1-EFM-370 Finančná matematika	I. Melicherčík, S. Kílianová	4Z	2P + 2C	5	nie
TEMP-34 Generický predmet z oblasti dátovej vedy	T. Vinař	4Z		6	áno
2-PMS-129 Heuristické optimalizačné metódy	R. Harman	4Z	2P	3	áno
1-BIN-301 Metódy v bioinformatike	B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	4Z	2P + 2C	6	nie
1-PMA-760 Teória náhodného výberu	K. Janková	4Z	2P	3	áno
1-AIN-304 Úvod do umelej inteligencie	L. Beňušková	4Z	2P + 2C	6	nie
1-INF-167 Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť	P. Ďuriš	4Z	3P + 1C	6	áno
1-OZE-303 Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie	M. Lapin	4Z	2K	3	nie
1-AIN-301 Základy počítačovej grafiky a spracovanie obrazu	M. Ftáčnik	4Z	2P + 2C	6	nie
1-EFM-380 Ekonometria	R. Harman, J. Somorčík, S. Rosa	4L	2P + 2C	5	nie
1-OZE-374 Geografické informačné systémy	M. Lapin	4L	2P	3	nie
1-BMF-331 Úvod do bioštatistiky	I. Waczulíková	4L	2P + 1C	4	nie
1-INF-520 Úvod do informačnej bezpečnosti	D. Olejár	4L	3P	4	nie
1-AIN-251 Základy podnikania a manažmentu	D. Gruska, M. Holienka	4L	2K	2	nie
TEMP-33 Odborná prax	T. Vinař	4.	300/sX	10	áno

1IDV-C: Výberové predmety

(C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MAT-460 Teória grafov	M. Mačaj, J. Tomanová	3Z	2P	3	nie
2-INF-176 UNIX pre administrátorov	T. Plachetka, J. Janáček	3Z	2P + 2C	6	nie
1-MAT-815 Základy fyziky (1)	J. Tekel	3Z	2P + 2C	5	nie
2-INF-186 Formálne jazyky a automaty (2)	B. Rován, P. Kostolányi	3L	3P + 2C	6	nie
1-AIN-172 Programovanie (4)	Ľ. Salanci, P. Borovanský	3L	4K	5	nie
1-PMA-551 Rozdelenia pravdepodobnosti	J. Mačutek	3L	2P	3	nie
1-MMN-270 Základy finančného manažmentu	Ľ. Šlahor, D. Majerčáková	3L	2P + 2C	5	nie
1-MAT-825 Základy fyziky (2)	J. Tekel	3L	2P + 1C	4	nie
1-AIN-430 Programovacie paradigmy	Ľ. Salanci, P. Borovanský	4Z	2P + 2C	6	nie
1-AIN-302 Programovanie (5)	Ľ. Salanci	4Z	4K	6	nie
1-AIN-472 Vývoj mobilných aplikácií	Ľ. Salanci, P. Borovanský	4Z	2P + 2D	5	nie

1IDV-S: Štátne skúšky

(A: povinné predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-39 Dátová veda		4L		4	áno
TEMP-35 Obhajoba bakalárskej práce	T. Vinař, R. Harman	4L		12	áno

1MXX: Celofakultné povinné predmety

(A: povinné predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1)	R. Kollár, L. Mókus	1Z	2C	0	nie
1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2)	R. Kollár, T. Kuchár	1L	2C	0	nie
1-MXX-232 Anglický jazyk (4)	A. Zemanová	2L	2C	2	nie

1MXX-V: Celofakultné výberové predmety

(C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MXX-131 Anglický jazyk (1)	A. Zemanová	1Z	2C	2	nie
1-MXX-132 Anglický jazyk (2)	A. Zemanová	1L	2C	2	nie
1-MXX-231 Anglický jazyk (3)	A. Zemanová	2Z	2C	2	nie
1-MXX-210 Telesná výchova a šport (3)	R. Kollár, T. Kuchár	2Z	2C	2	nie
1-MXX-220 Telesná výchova a šport (4)	R. Kollár, T. Kuchár	2L	2C	2	nie