

Recommended pass through the study plan

Name of the pass: Informatics and Cybernetics in Health Care - first year - 20/21, 21/22, 22/23, 23/24, 24/25

Faculty/Institute/Others:

Department:

Pass through the study plan: Informatics and Cybernetics in Health Care - first year

Branch of study guaranteed by the department: Welcome page

Guarantor of the study branch:

Program of study: Informatics and Cybernetics in Health Care

Type of study: Bachelor full-time

Note on the pass: Informaci o předepsaném minimálním počtu PV předmětů pro konkrétní jednotlivé semestry najdete v odpovídajícím studijním plánu programu.

Coding of roles of courses and groups of courses:

P - compulsory courses of the program, PO - compulsory courses of the branch, Z - compulsory courses, S - compulsory elective courses, PV - compulsory elective courses, F - elective specialized courses, V - elective courses, T - physical training courses

Coding of ways of completion of courses (KZ/Z/ZK) and coding of semesters (Z/L):

KZ - graded assesment, Z - assesment, ZK - examination, L - summer semester, Z - winter semester

Number of semester: 1

Code	Name of the course / Name of the group of courses (in case of groups of courses the list of codes of their members) Tutors, authors and guarantors (gar.)	Completion	Credits	Scope	Semester	Role
F7PBKALP	Algorithmization and Programming Pavel Smrčka, Tomáš Funda, Tomáš Veselý, Lenka Hanáková Tomáš Funda Pavel Smrčka (Gar.)	Z,ZK	6	2P+2C	Z	z
F7PBKAJ1	English I. Eva Maxová, Eva Motyčková Eva Motyčková Eva Motyčková (Gar.)	KZ	2	2S	Z	z
17BOZP	Occupational Safety and Health, Fire Protection and First Aid Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7PBKKT	Communication Technology Tomáš Funda, Tomáš Veselý, Karel Hána, Martin Vítězník, Markéta Janatová, Aneta Buchtelová, Kateřina Pilátová Tomáš Funda Karel Hána (Gar.)	Z,ZK	3	1P+1C	Z	z
F7PBKLAD	Linear Algebra and Differential Calculus Jiří Neustupa, Jana Urzová Jana Urzová Eva Feuerstein (Gar.)	Z,ZK	6	2P+4C	Z	z
F7PBKLG	Logic Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
F7PBKMAZ	Management and Administration in Health Care Jiří Černý Jiří Černý Jiří Černý (Gar.)	KZ	1	1P	Z	z
F7PBKPNL	Presentation Tools and Skills Christiane Malá, Tomáš Krajča Christiane Malá Christiane Malá (Gar.)	KZ	2	1P+1C	Z	z
F7PBKPR1	Project I. Pavel Smrčka, Karel Hána, Christiane Malá, Tomáš Krajča, Filip Hrdlička, Jaroslav Průcha, Ján Hýbl, Sára Barboríková, Jan Kašpar Karel Hána Karel Hána (Gar.)	KZ	5	1S	Z	z

Number of semester: 2

Code	Name of the course / Name of the group of courses (in case of groups of courses the list of codes of their members) Tutors, authors and guarantors (gar.)	Completion	Credits	Scope	Semester	Role
F7PBKAJ2	English II. Eva Maxová	KZ	2	2S	L	z
F7PBKDDS	Data and Data Structures Radim Krupička, Jan Kauler Radim Krupička Radim Krupička (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
F7PBKITP	Integral Calculus Jana Urzová, Petr Maršálek Petr Maršálek Petr Maršálek (Gar.)	Z,ZK	6	2P+4C	L	z
F7PBKML	Matlab Michal Reimer	KZ	3	2C	L	z
F7PBKOS	Operating Systems Jan Mužík, David Gillar, Dominik Fiala Jan Mužík Jan Mužík (Gar.)	Z,ZK	4	1P+2C	L	z
F7PBKPPP	Programming Tools Pavel Smrčka, Radim Kliment, Michaela Gaea Čolakovová Pavel Smrčka Pavel Smrčka (Gar.)	KZ	2	2C	L	z

F7PBKPR2	Project II. <i>Pavel Smrčka, Karel Hána, Dagmar Brechlerová, Christiane Malá, Jan Kauler, Jan Mužík, Radim Kliment</i> Karel Hána Karel Hána (Gar.)	KZ	5	1S	L	z
F7PBKTVR	Telemedicine and Virtual Reality <i>Pavel Smrčka, Karel Hána, Markéta Janatová, Radim Kliment, Jiří Brada, Vít Janovský</i> Karel Hána Karel Hána (Gar.)	KZ	3	2C	L	z

List of groups of courses of this pass with the complete content of members of individual groups

List of courses of this pass:

Code	Name of the course	Completion	Credits
17BOZP	Occupational Safety and Health, Fire Protection and First Aid	Z	0
F7PBKAJ1	English I.	KZ	2
F7PBKAJ2	English II.	KZ	2
F7PBKALP	Algorithmization and Programming	Z,ZK	6
F7PBKDDS	Data and Data Structures	Z,ZK	5
F7PBKITP	Integral Calculus	Z,ZK	6
F7PBKKT	Communication Technology	Z,ZK	3
Význam a praktické příklady nasazení informačních a komunikačních technologií ve zdravotnictví. Historie, základní struktura a rozdělení počítačů, motherboard, sběrnice, BIOS, autotest, procesor, operační paměť, klasické a SSD pevné disky, paměťové karty, zvukové karty, grafické karty, monitory, klávesnice, myši, tiskárny a skenery, univerzální vstupně výstupní porty (USB, USB-C, HDMI, DisplayPort, Thunderbolt, HDMI, S/PDIF), RS232 jako virtuální COM port a jeho použití v praxi, modemy, nejčastější sběrnice pro připojování periférií v mikroprocesorových systémech (IIC, SPI), nejčastější sběrnice pro komunikaci přístrojů a systémů ve zdravotnictví, standardizace, operační systémy, mobilní platforma pro snímání, vyhodnocování a přenos dat, rozhraní Bluetooth, NFC, počítačové sítě, LAN, WAN, vrstvý referenční model OSI, základní technické prostředky LAN (Ethernet, WiFi a jejich praktická realizace), Internet - prohlížeče, používané standardy a jazyky, úvod do architektury TCP/IP, protokoly a adresování, propojování lokálních sítí, brány a směrovače, pojem „server“, architektura klient-server, nejčastěji používané protokoly síťové architektury TCP/IP: HTTP, FTP, DNS, DHCP, VPN.			
F7PBKLAD	Linear Algebra and Differential Calculus	Z,ZK	6
F7PBKLG	Logic	Z,ZK	5
F7PBKMAZ	Management and Administration in Health Care	KZ	1
F7PBKML	Matlab	KZ	3
F7PBKOS	Operating Systems	Z,ZK	4
F7PBKPND	Presentation Tools and Skills	KZ	2
F7PBKPPP	Programming Tools	KZ	2
F7PBKPR1	Project I.	KZ	5
F7PBKPR2	Project II.	KZ	5
F7PBKTVR	Telemedicine and Virtual Reality	KZ	3

For updated information see <http://bilakniha.cvut.cz/en/FF.html>

Generated: day 2024-05-18, time 14:46.