

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, 25/26

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 p edepsaném minimálním po tu PV p edm t 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 Smr ka, Tomáš Funda, Tomáš Veselý, Lenka Hanáková Tomáš Funda Pavel Smr ka (Gar.)	Z,ZK	6	2P+2C	Z	z
F7PBKAJ1	English I. Eva Maxová, Eva Moty ková Eva Moty ková Eva Moty ková (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 Vít zník, 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 (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 erný Jiří erný Jiří erný (Gar.)	KZ	1	1P	Z	z
F7PBKPNL	Presentation Tools and Skills Anna Hor áková Anna Hor áková Anna Hor áková (Gar.)	KZ	2	1P+1C	Z	z
F7PBKPR1	Project I. Pavel Smr ka, Karel Hána, Radim Kliment, Jan Kauler, Radim Kliment, David Jirsa, Radim Krupí ka, Jan Mužík, Filip Hrdlí ka, 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 Moty ková Eva Moty ková (Gar.)	KZ	2	2S	L	z
F7PBKDDS	Data and Data Structures Jan Kauler, Radim Krupí ka Radim Krupí ka Radim Krupí ka (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
F7PBKITP	Integral Calculus Jana Urzová Jana Urzová Jana Urzová (Gar.)	Z,ZK	6	2P+4C	L	z
F7PBKML	Matlab Michal Reimer	KZ	3	2C	L	z
F7PBKOS	Operating Systems Jan Mužík Jan Mužík Jan Mužík (Gar.)	Z,ZK	4	1P+2C	L	z
F7PBKPPP	Programming Tools Pavel Smr ka, Tomáš Funda, Radim Kliment, Michaela Gaea olakovová Pavel Smr ka Pavel Smr ka (Gar.)	KZ	2	2C	L	z

F7PBKPR2	Project II. <i>Pavel Smr ka, Karel Hána, Dagmar Brechlerová, Radim Kliment, Jan Kauler, Jan Mužík, Christiane Malá, Tomáš Kraj a, Ond ej Klempí, Karel Hána Karel Hána (Gar.)</i>	KZ	5	1S	L	Z
F7PBKTVR	Telemedicine and Virtual Reality <i>Pavel Smr ka, Karel Hána, Markéta Janatová, Radim Kliment, Vít Janovský, Ji í Brada Karel Hána Karel Hána (Gar.)</i>	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 Význam a praktické p íklady nasazení informa ních a komunika ních technologií ve zdravotnictví. Historie, základní struktura a rozd lení po íta , motherboard, sb rnice, BIOS, autotest, procesor, opera ní pam , klasické a SSD pevné disky, pam ové karty, zvukové karty, grafické karty, monitory, klávesnice, myši, tiskárny a skenery, univerzální vstupní výstupní porty (USB, USB-C, HDMI, DisplayPort, Thunderbolt, HDMI, S/PDIF), RS232 jako virtuální COM port a jeho použití v praxi, modemy, nej ast jší sb rnice pro p ípojování periférií v mikroprocesorových systémech (IIC, SPI), nej ast jší sb rnice pro komunikaci p ístroj a systém ve zdravotnictví, standardizace, opera ní systémy, mobilní platforma pro snímání, vyhodnocování a p enos dat, rozhraní Bluetooth, NFC, po íta ové síť, LAN, WAN, vrstvý referen ní model OSI, základní technické prost edky LAN (Ethernet, WiFi a jejich praktická realizace), Internet - prohlíže e, používané standardy a jazyky, úvod do architektury TCP/IP, protokoly a adresování, propojování lokálních sítí, brány a sm rova e, pojem server, architektura klient-server, nej ast ji používané protokoly sí ové architektury TCP/IP: HTTP, FTP, DNS, DHCP, VPN.	Z,ZK	3
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 2025-04-12, time 19:26.