

Doporučený průchod studijním plánem

Název průchodu: Cybernetics and Robotics - Passage through study

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Katedra:

Průchod studijním plánem: Cybernetics and Robotics

Obor studia, garantovaný katedrou: Před zařazením do oboru

Garant oboru studia:

Program studia: Kybernetika a robotika

Typ studia: Bakalářské prezenční

Poznámka k průchodu:

Kódování rolí předmětů a skupin předmětů:

P - povinné předměty programu, PO - povinné předměty oboru, Z - povinné předměty, S - povinně volitelné předměty, PV - povinně volitelné předměty, F - volitelné předměty odborné, V - volitelné předměty, T - tělovýchovné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů (KZ/Z/ZK) a zkratk semestrů (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápočet, Z - zápočet, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

Číslo semestru: 1

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE3B14BPZS	Basic health and occupational safety regulations	Z	0	2+2j	Z	P
AE0B01LAG	Linear Algebra	Z,ZK	7	4+2	Z	P
AE3B01MA1	Mathematics 1	Z,ZK	8	4+2	Z	P
AE0B36PR1	Programming 1 <i>Božena Mannová Božena Mannová Božena Mannová (Gar.)</i>	Z,ZK	6	2P+2C	Z	P
AE3B99RO	Robots	KZ	5	1P+3L	Z	P
AE3B14BP1	Safety in Electrical Engineering 1	Z	0	4+8j	Z	P
BKYREH	Humanities subjects <i>AE0B16ET1,AE0B16HI1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)</i>	Min. předm. 1	Min/Max 4/26			V

Číslo semestru: 2

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
AE0B01LGR	Logic and Graph Theory	Z,ZK	6	3+2	L	P
AE3B01MA2	Mathematics 2	Z,ZK	7	4+2	L	P
AE3B02FY1	Physics 1 for KyR	Z,ZK	6	4+2L	L	P
AE0B36PR2	Programming 2 <i>Božena Mannová, Ivan Jelínek Ivan Jelínek (Gar.)</i>	Z,ZK	6	2P+2C	L	P
AE3B31TES	Signal theory	Z,ZK	5	3+2c	L	P

Seznam skupin předmětů tohoto průchodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny předmětů a kódy členů této skupiny předmětů (specifikace viz zde nebo níže seznam předmětů)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
BKYREH	Humanities subjects	Min. předm. 1	Min/Max 4/26			V
AE0B16ET1	Ethic	AE0B16HT1	History of science and technolog ...			
AE0B16HTE	History of technics and economy	AE0B16F11	Philosophy I	AE0B16MPS	Psychology	
A003TV	Tělesná výchova					

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
A003TV	Tělesná výchova	Z	2
AE0B01LAG	Linear Algebra This course covers introductory topics of linear algebra. The main focus is on the related notions of linear spaces and linear transformations (linear independence, bases and coordinates) and matrices (determinants, inverse matrix, matrix of a linear mapping, eigenvalues). Applications include solving systems of linear equations, geometry in 3-space (including dot product and cross product), and solving linear differential equations. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B01LAG	Z,ZK	7
AE0B01LGR	Logic and Graph Theory The course covers basics of logic and theory of graphs. Propositional logic contains: truth validation, semantical consequence and tautological equivalence of formulas, CNF and DNF, complete systems of logical connectives, and resolution method in propositional logic. In predicate logic the stress is put on formalization of sentences as formulas of predicate logic, and resolution method in predicate logic. Next topic is an introduction to the theory of graphs and its applications. It covers connectivity, strong connectivity, trees and spanning trees, Euler's graphs, Hamilton's graphs, independent sets, and colourings. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B01LGR	Z,ZK	6
AE0B16ET1	Ethic Aim of this subject is to provide the students an orientation not only in general problems of ethics but above all to offer instructions for solving various situations of human life. Essential parts of the subject are discussions in which students can react to lectures but also to actual questions coming with news and look for the communal answers.	KZ	4
AE0B16F11	Philosophy I We deal with the most important persons, schools and ideas of ancient philosophy. We are concerned especially on transdisciplinary nature of philosophy and connection of old philosophical thoughts with recent problems of science, technology, economics and politics. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B16F11	KZ	4
AE0B16HI1	History I The main purpose of this subject is to provide a historical overview and explanation of rises and developments of mass movements and totalitarian states in 20th century. The course is based on political and econom-social history with attention to philosophic and psychologic connections.	KZ	4
AE0B16HT1	History of science and technology 1 This subject provides basic information on the development of science and technology in the world and at home from the earliest times to the present. The course is aimed primarily at explaining the significance of key levels of technology development, industrial revolutions and their impact on society. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B16HT1	KZ	4
AE0B16HTE	History of technics and economy Předmět seznamuje s vědeckým oborem historie techniky a s hospodářskými a sociálními dějinami českých zemí a Československa v komparaci s vývojem evropského regionu 19.-21. století. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B16HTE	ZK	2
AE0B16MPS	Psychology Psychology of personality. Industrial and organizational psychology. Psychology in human resources management. Workgroups and teams, roles and competencies. Psychology in sales, consumer behavior analysis, psychology in marketing. Personality of a manager and leader. Time management, planning, delegation. Corporate culture.	Z,ZK	4
AE0B36PR1	Programming 1 The aim of the course is to teach the students: basic interactions with user interface and to program development system, introduction to JAVA, basic control flow structures and data structures, functions, arrays, object-oriented programming concepts, streams and files. The students are able to construct and debug a simple program in Java. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B36PR1	Z,ZK	6
AE0B36PR2	Programming 2 The course moves along the understanding of programming skills from Programming 1, the aim is to design an interactive application with a graphic user interface (GUI), with knowledge of polymorphism abstract classes, interfaces, events handling, applets, user libraries, library practical application. Further students continue by the comparative way in getting acquainted in C language on the base of Java language, dynamic memory management, students are able to analyze the simple programs in C language. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE0B36PR2	Z,ZK	6
AE3B01MA1	Mathematics 1 The aim of the course is to introduce students to basics of differential and integral calculus of functions of one variable. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B01MA1	Z,ZK	8
AE3B01MA2	Mathematics 2 The subject covers an introduction to the differential and integral calculus in several variables and basic relations between curve and surface integrals. Other part contains function series and power series with application to Taylor and Fourier series. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B01MA2	Z,ZK	7
AE3B02FY1	Physics 1 for KyR The basic course of physics at the Faculty of Electrical Engineering - Physics 1, is devoted to the introduction into two important areas of physics. The first one is a classical mechanics and the second one is the electric and magnetic field. Within the framework of the classical mechanics, the students study the particle kinematics; dynamics of the mass particle, system of mass particles and rigid bodies. The students should be able to solve basic problems dealing with the description of mechanical systems, which they can meet during their further studies. The classical mechanics is followed by the relativistic mechanics, electric and magnetic field - both stationary as well as non-stationary. The students can use the facts gained in this course in the study of electrical circuits, theory of electrotechnical materials or radioelectronics. Apart of this, the knowledge gained in this course is required for the study of the consecutive course Physics 2. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B02FY1	Z,ZK	6
AE3B14BP1	Safety in Electrical Engineering 1 The purpose of the course is to give the students basic knowledge of electrical equipment and installation as to avoid danger arising from operation of it. In this way the students receive qualification of instructed person that enables them to work on electrical equipment according to the Directive of the Dean No. 1/2007 Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B14BP1	Z	0
AE3B14BPZS	Basic health and occupational safety regulations The guidelines were worked out based on The Training Scheme for Health and Occupational Safety designed for employees and students of the Czech Technical University in Prague, which was provided by the Rector's Office of the CTU. Safety is considered one of the basic duties of all employees and students. The knowledge of Health and Occupational Safety regulations forms an integral and permanent part of qualification requirements. Directive of the Dean No. 1/2007. This program is obligatory. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B14BPZS	Z	0
AE3B31TES	Signal theory Course explains basic terms and methods for continuous-time and discrete-time signal and system analysis. Výsledek studentské ankety předmětu je zde: http://www.fel.cvut.cz/anketa/aktualni/courses/AE3B31TES	Z,ZK	5

AE3B99RO	Robots	KZ	5
----------	--------	----	---

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/f3.html>
Generováno: dne 02. 06. 2020 v 20:31 hod.