

Bakalářský studijní program Počítačové modelování ve vědě a technice				
Studijní plán v kombinované formě studia				
Povinné předměty				
Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporuč. rok/sem.
Mechanika	12p + 8c	Z, Zk	6	1/ZS
Matematická analýza I	12p + 8c	Z, Zk	5	1/ZS
Lineární algebra	8p + 8c	Z, Zk	5	1/ZS
Programování – Fortran	4p + 12c	Z, Zk	5	1/ZS
Úvod do počítačového modelování	8p	Zk	3	1/ZS
Informační a komunikační technologie	8s	Z	2	1/ZS
Termika a molekulová fyzika	8p + 4c	Z, Zk	4	1/LS
Elektřina a magnetismus	16p + 8c	Z, Zk	7	1/LS
Matematická analýza II	8p + 8c	Z, Zk	6	1/LS
Programování – C/C++	8p + 8c	Z, Zk	5	1/LS
Počítačové zpracování obrazu a signálu	4p + 12c	Z, Zk	5	1/LS
Aplikace matematiky ve fyzice I	8c	Z	2	1/LS
Svobodný software v přírodních vědách	4p + 4c	Z	2	1/LS
Kmity a vlny. Optika	16p + 8c	Z, Zk	7	2/ZS
Matematická analýza III	8p + 8c	Z, Zk	5	2/ZS
Numerická matematika I	8p + 8c	Z, Zk	5	2/ZS
Umělé neuronové sítě a evoluční algoritmy	8p + 8c	Z, Zk	5	2/ZS
Praktikum počítačového modelování I	16s	Z	4	2/ZS
Aplikace matematiky ve fyzice II	16s	Z	4	2/ZS
Programování – Matlab	12s	Z	3	2/ZS
Anglický jazyk I	8s	Z	2	2/ZS
Atomová a jaderná fyzika	12p + 8c	Z, Zk	6	2/LS
Teoretická mechanika	12p + 8c	Z, Zk	6	2/LS
Numerická matematika II	8p + 8c	Z, Zk	5	2/LS
Počítačové metody Monte Carlo	8p + 8c	Z, Zk	5	2/LS
Praktikum počítačového modelování II	16s	Z	4	2/LS
Programování – Python	4p + 8c	Z	3	2/LS
Anglický jazyk II	8s	Z, Zk	3	2/LS
Úvod do kvantové mechaniky	8p + 4c	Z, Zk	3	3/ZS
Pravděpodobnost a statistika	8p + 8c	Z, Zk	5	3/ZS
Počítačové modelování	8p + 12c	Z, Zk	6	3/ZS
Praktikum počítačového modelování III	16s	Z	4	3/ZS
Programování – objektově orientované návrhové vzory	6p + 8c	Z	4	3/ZS
Seminář k bakalářské práci	3s	Z	2	3/ZS

Elektronika	8p + 4c	Z, Zk	3	3/LS
Programování – grafická uživatelská rozhraní	6p + 8c	Z	4	3/LS
Zásady odborné prezentace	4s	Z	1	3/LS
Souhrnný seminář – počítačové modelování	4s	Z	2	3/LS
Bakalářská práce		Z	6	3/LS
<i>Vysvětlivky: p – přednáška, c – cvičení, s – seminář, ZK – zkouška, Z – zápočet, ZS/LS – zimní/letní semestr</i>				