

<b>Bakalářský studijní program Fyzika (se specializacemi) (Bc.)</b>				
<b>Studijní plán v prezenční formě studia</b>				
<b>Předměty povinné pro všechny specializace</b>				
<b>Název předmětu</b>	<b>rozsah</b>	<b>způsob ověření</b>	<b>počet kreditů</b>	<b>doporuč. rok/sem.</b>
Matematický aparát fyziky I	39s	Z	4	1/ZS
Programování - Matlab	39s	Z	3	1/ZS
Mechanika	39p + 26c	Z, Zk	5	1/ZS
Úvod do teorie měření	13s	Z	1	1/ZS
Matematická analýza I	39p + 26c	Z, Zk	8	1/ZS
Lineární algebra a geometrie I	52p+26c	Z, Zk	9	1/ZS
Termika a molekulová fyzika	28p + 14c	Z, Zk	3	1/LS
Fyzikální praktikum A	28s	Z	2	1/LS
Matematický aparát fyziky II	56s	Z	4	1/LS
Elektřina a magnetismus	56p + 28c	Z, Zk	7	1/LS
Matematická analýza II	56p + 28c	Z, Zk	9	1/LS
Teoretická mechanika I	26p + 13c	Z	3	2/ZS
Kmity a vlny. Optika.	52p + 26c	Z, Zk	7	2/ZS
Fyzikální praktikum B	39s	Z	3	2/ZS
Matematická analýza III	26p + 26c	Z, Zk	6	2/ZS
Pravděpodobnost a statistika	26p + 26c	Z, Zk	5	2/ZS
Teoretická mechanika II	28p + 28c	Z, Zk	4	2/LS
Atomová a jaderná fyzika	56p + 28c	Z, Zk	6	2/LS
Fyzikální praktikum C	42s	Z	2	2/LS
Matematická analýza IV	28p + 28c	Z, Zk	6	2/LS
Anglický jazyk A / B	56s / 28s	Z, Zk	6 / 4	2/LS
Termodynamika a statistická fyzika	39p + 13c	Z, Zk	4	3/ZS
Diplomový seminář	13s	Z	1	3/ZS
Teorie elektromagnetického pole	39p + 28c	Z, Zk	5	3/ZS
Úvod do kvantové fyziky	27p + 9c	Z, Zk	3	3/LS
Seminář katedry	9s	Z	2	3/LS
Bakalářská práce		Z	10	3/LS
<b>Předměty povinné pro specializaci experimentální metody</b>				
Vakuová fyzika a technika	28p	Z, Zk	4	1/LS
Fyzikální vlastnosti tenkých vrstev	26p	Zk	4	2/ZS
Úvod do fyziky plazmatu	26p	Zk	4	2/ZS
Úvod do chemie	26p + 26c	Z, Zk	5	2/ZS
Fyzikální metody depozice	28p	Z, Zk	4	2/LS
Charakterizace materiálů I	28p	Z, Zk	5	2/LS

Fyzikální praktikum D	39s	Z	3	3/ZS
Charakterizace materiálů II	39p	Z, Zk	6	3/ZS
Měření a zpracování experimentálních dat	18p	Zk	4	3/LS
Elektronika	18p + 18c	Z, Zk	4	3/LS
<b>Předměty povinné pro specializaci počítačové modelování</b>				
Programování - C/C++	42s	Z	3	1/LS
Poč. mod. - zpracování obrazu a signálu	14p + 28c	Z, Zk	4	1/LS
Programování - Fortran	39s	Z	3	2/ZS
Numerická matematika I	26p + 26c	Z	4	2/ZS
Numerická matematika II	28p + 28c	Z, Zk	5	2/LS
Lineární algebra a geometrie II	42p + 28c	Z, Zk	8	2/LS
Praktikum počítačového modelování I	26s	Z	3	3/ZS
Počítačové model. - částicové modelování	26p + 26c	Z, Zk	4	3/ZS
Komplexní analýza	26p + 26c	Z, Zk	6	3/ZS
Praktikum počítačového modelování II	27s	Z	4	3/LS
<i>Vysvětlivky: p – přednáška, c – cvičení, s – seminář, ZK – zkouška, Z – zápočet, ZS/LS – zimní/letní semestr</i>				