

A - Žádost o akreditaci / rozšíření akreditace / prodloužení doby platnosti akreditace stud. programu						
Vysoká škola						
Součást vysoké školy					st.doba	titul
Název studijního programu						
Původní název SP				Platnost předchozí akred.	druh rozšíření	
Typ žádosti	akreditace	prodloužení akreditace	rozšíření (obor/forma...)			
Typ studijního programu	bakalářský	magisterský	doktorský	rigor.		
Forma studia	presenční	kombinovaná	distanční	řízení	KKOV	
Názvy studijních oborů						
Adresa www stránky				heslo k přístupu na www		
Schváleno VR / UR / AR			podpis rektora	datum		
dne						

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Astronomie a astrofyzika				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Astrofyzika I	4p	Zk	p	Doc. Šolc	1.
Astrofyzika II	4p	Zk	p	Doc. Harmanec	1.
Galaktická a extragalaktická astronomie I	3p	Zk	p	Prof. Palouš	1.
Obecná relativita	3p	Zk	p	Doc. Semerák	1.
Seminář Astronomick. ústavu UK	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Harmanec	1.
Speciální praktikum I (pro AA)	2l	Z	p	Doc. Wolf	1.
Speciální praktikum II (pro AA)	2l	Z	p	Doc. Wolf	1.
Diplomový seminář	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Šolc	1.
Kosmická elektrodynamika	3p+1c	Z, Zk	p	Dr. Šubr	1.
Elementární procesy v kosmické fyzice	2p+1c	Zk	p	Dr. Šubr	1.
Nebeská mechanika I	4p	Zk	p	Doc. Vokrouhlický	
Nebeská mechanika II	4p	Zk	pv	Doc. Vokrouhlický	
Dvojhvězdy	2p	Zk	pv	Doc. Harmanec	
Hvězdné atmosféry	2p	Zk	pv	Doc. Heinzel	
Sluneční fyzika	2p	Zk	pv	Dr. Ambrož	
Galaktická a extragalaktická astronomie II	2p	Zk	p	Prof. Palouš	2.
Cvičení z galakt. a extrag. astr.	2c	Z	p	Doc. Wolf	2.
Seminář Astronomick. ústavu UK	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Mészáros	2.
Diplomový seminář	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Šolc	2.
Kosmologie	3p	Zk	pv	Doc. Mészáros	
Dějiny astronomie	1p+1c	Z	pv	Doc. Šolc	
Fyzika malých těles sluneční soustavy	2p	Zk	pv	Doc. Vokrouhlický	
Relativistická fyzika II	4p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Bičák	
Vybrané kapitoly z astrofyziky	2p	Zk	v	Doc. Harmanec	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Zářivá hydrodynamika slunečních erupcí Neutronové hvězdy s akrecí Výzkum blízkozemních planetek				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Geofyzika				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Numerické metody ve Fortranu	2p+2c	Z, Zk	p	Dr. Hanyk	1.
Šíření seismických vln	2p+1c	Z, Zk	p	Dr. Brokešová	1.
Mechanika kontinua II	2p	Zk	p	Prof. Martinec	1.
Seismologie II	2p	Zk	p	Doc. Zahradník	1.
Geomagnetismus a geoelekt. II	2p	Zk	p	Dr. Čížková	1.
Metody zprac. geofyzikálních dat	2p+1c	Z, Zk	p	Prof. Martinec	1.
Obrácené úlohy a modelování	2c	Z	p	Doc. Čadek	1.
Dynamika pláště a litosféry I	2p	Zk	pv	Doc. Matyska	
Praktikum ze seismologie	2l	Z	pv	Dr. Janský	
Maticové metody v seismologii	2p	Zk	pv	Doc. Novotný	
Dynamika pláště a litosféry II	2p	Zk	pv	Doc. Čadek	
Paprskové metody v seismice	2p+1c	Z, Zk	pv	Dr. Brokešová	
Povrchové elastické vlny	2p	Zk	pv	Doc. Novotný	
Elmag. indukce v zemském	2p	Zk	pv	Prof. Martinec	
Rotace Země	2p	Zk	pv	Prof. Martinec	
Užitá geofyzika	2p	Zk	pv	Dr. Kobr	
Stavba Země	3p	Zk	p	Doc. Matyska	2.
Seismický seminář	2s	Z	pv	Doc. Zahradník	
Geodynamický seminář	2s	Z	pv	Doc. Čadek	
Okrajové úlohy pro určení tíhového pole a tvaru Země I	2p	Zk	pv	Prof. Martinec	
Modelování seismických vln	2p	Zk	pv	Dr. Klimeš	
Vysokofrekvenční modelování účinků seismického zdroje	2p	Zk	pv	Dr. Brokešová	
Inverze seismických vlnových polí a časů šíření	2p	Zk	pv	Dr. Klimeš	
Fortran 90 a paralelní program.	2c	Z	v	Dr. Hanyk	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Disperze povrchových seismických vln podél euroasijských profilů Zemětřesení v Athénách 7.9.1999 Seismická tomografie				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Meteorologie a klimatologie				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Synoptická meteorologie II	2p	Zk	p	Prof. Bednář	1.
Fyzika mezní vrstvy	3p	Zk	p	Doc. Brechler	1.
Analýza povětrnostní mapy I	1p+3c	KZ	p	Prof. Bednář	1.
Metody numerické matematiky I	2p	Zk	p	Ing. Beneš	1.
Metody numerické matematiky II	2p+2c	Z, Zk	p	Ing. Beneš	1.
Analýza povětrnostní mapy II	1p+3c	KZ	p	Dr. Sokol	1.
Speciální klimatologický seminář	3s	Z	p	Doc. Kalvová	1.
Aplikace distančních pozorování a detekčních metod v meteorologii	2p+2c	Z, Zk	p	Dr. Setvák	1.
Fyzika oblaků a srážek	2p	Zk	p	Prof. Bednář	1.
Synoptická interpretace polí	2p+2c	Z, Zk	p	Doc. Brechler	1.
Statistické metody v meteorologii	2p+1c	Z, Zk	pv	Doc. Kalvová	
Šíření akust.a elmag.vln v atmosféře	3p	Zk	pv	Prof. Bednář	
Regionální klimatologie ČR	4p	Zk	pv	Doc. Kalvová	
Chemismus atmosféry	2p	Zk	p	Dr. Fiala	2.
Speciální meteorologický seminář I	3s	Z	p	Doc. Brechler	2.
Speciální meteorologický seminář II	3s	Z	p	Doc. Brechler	2.
Speciální seminář realizace numerických modelů I	2s	Z	pv	Doc. Baťka	
Letecká meteorologie	2p	Zk	pv	Prof. Bednář	
Elektrické jevy v atmosféře	2p	Zk	pv	Prof. Bednář	
Šíření exhalací v atmosféře	2p	Zk	v	Prof. Bednář	
Atmosférické procesy mezosynoptického měřítká	3p	Zk	v	Doc. Brechler	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	<p>Nelineární modelování meteorologických dat Singularity v ročním chodu klimatických prvků Chaotické chování máloparametrických modelů atmosféry</p>				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Teoretická fyzika				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Relativistická fyzika I	4p+2c	Z, Zk	p	Prof. Bičák	1.
Kvantová teorie pole I	4p+2c	Z, Zk	p	Prof. Hořejší	1.
Teorie kondenzovaného stavu I	2p	Zk	p	Dr. Lipavský	1.
Teorie grup a symetrie ve fyzice I	3p	Zk	pv	Prof. Niederle	
Relativistická fyzika II	4p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Bičák	
Kvantová teorie pole II	4p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Formánek	
Teorie kondenzovaného stavu II	2p	Zk	pv	Dr. Lipavský	
Geometrické metody teoretické fyziky II	2p+1c	Z, Zk	pv	Prof. Bičák	
Interpretace kvantové mechaniky	2p+1c	Zk	pv	Dr. Krtouš	
Seminář matematické fyziky	2s, 2s	Z, Z	v	Prof. Horáček	
Statistická fyzika kvantových mnohočásticových systémů I	2p	Zk	pv	Prof. Janiš	
Teorie grup a symetrie ve fyzice II	2p	Zk	pv	Prof. Niederle	
Základy teorie elektroslabých interakcí	2p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Hořejší	
Teoretická atomová fyzika	2p	Zk	pv	Prof. Horáček	
Teorie plazmatu	2p	Zk	pv	Doc. Hadrava	
Relativistický seminář	2s	Z	v	Doc. Semerák	
Teorie fázových přechodů	2p	Zk	pv	Prof. Kotecký	
Vybrané partie teorie kvantových polí I	3p	Zk	pv	Dr. Novotný	
Moderní aplikace statistické fyziky I	2p	Zk	pv	Dr. Kotrla	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Pohyb testovacích částic se spinem v obecné relativitě Fyzika hmotných neutrin Stabilita teorie středního pole spinových skel				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Experimentální cvičení z fyziky kondenzovaného stavu I	2c	Z	p	Doc. Kužel	1.
Experimentální cvičení z fyziky kondenzovaného stavu II	2c	Z	p	Doc. Nedbal	1.
Oborový seminář	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Šíma	1.
Elektronové vlastnosti kondenzovaných látek	4p+2c	Z, Zk	p	Doc. Diviš	1.
Struktura látek a strukturní analýza	2p+2c	Z, Zk	p	Prof. Holý	1.
Experimentální metody fyziky kondenzovaných soustav I	3p+2c	Z, Zk	p	Doc. Kužel	1.
Experimentální metody fyziky kondenzovaných soustav II	3p+2c	Z, Zk	p	Doc. Kužel	1.
Kolektivní jevy v kondenzovaných látkách	4p+2c	Z, Zk	p	Dr. Turek	1.
Základy krystalografie	2p	Zk	pv	Prof. Valvoda	
Oborový seminář	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Šíma	2.
Magnetismus a elektronová struktura kovových systémů	2p	Zk	pv	Doc. Havela	
Interakce v magnetických látkách	2p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Sechovský	
Systémy s korelovanými f-elektrony	2p	Zk	v	Doc. Diviš	
Fyzika polovodičů pro optoelektroniku I	2p	Zk	pv	Prof. Höschl	
Nerovnovážná statistická fyzika a termodynamika	2p	Zk	pv	Prof. Barvík	
Neutronové a synchrotronové záření v magnetických látkách	2p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Sechovský	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Studium struktury a magnet.vlastností hydridů intermetalických sloučenin Studium elektronových vlastností sloučenin cínu pomocí tepelné kapacity Studium struktury kovových polykrystalických vrstev				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Optika a optoelektronika				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Teorie pevných látek	4p+2c	Z, Zk	p	Prof. Barvík	1.
Základy kvant.a nelineární optiky I	3p+1c	Z, Zk	p	Prof. Malý	1.
Základy kvant.a nelineární optiky II	3p+1c	Z, Zk	p	Doc. Pantoflíček	1.
Optoelektronické materiály a technologie	2p	Zk	p	Prof. Höschl	1.
Speciální praktikum pro OOE I	4l	KZ	p	Dr. Trojánek	1.
Speciální praktikum pro OOE II	4l	KZ	p	Ing. Belas	1.
Exkurze	1c	Z	p	Prof. Höschl	1.
Seminář	1s	Z	p		1.
Kvantová optika I	2p+1c	Z, Zk	p	Prof. Barvík	1.
Kvantová optika II	2p+1c	Z, Zk	p	Prof. Barvík	1.
Atomární a molekulární systémy	2p	Zk	p	Doc. Pantoflíček	1.
Fyzika polovodičů pro optoel. I	2p	Zk	pv	Prof. Höschl	
Fyzika polovodičů pro optoel. II	2p	Zk	pv	Doc. Zvára	
Elektronový transport v kvantových systémech	2p+1c	Z, Zk	pv	Doc. Grill	
Spektroskopie s vysokým časovým rozlišením	2p	Zk	pv	Prof. Malý	
Integrovaná a vláknová optika	2p	Zk	p	Prof. Višňovský	2.
Nelineární optika	2p+1c	Z, Zk	p	Dr. Trojánek	2.
Speciální seminář z kvantové a nelineární optiky	2s, 2s	Z, Z	p	Doc. Pantoflíček	2.
Fyzika polovodičů pro optoelektroniku III	2p	Zk	pv	Doc. Moravec	
Luminisc. spektroskopie polovodičů	2p	Zk	pv	Doc. Valenta	
Nelineární optika polovodičů	2p	Zk	pv	Prof. Malý	
Teorie laseru	2p	Zk	v	Doc. Pantoflíček	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	<p>Studium kvantových jam v systému GaAs/GaAlAs</p> <p>Optické a magnetické interakce ve vrstevnatých strukturách s uspořádanou slitinou FeRh</p> <p>Ultrarychlá dynamika nosičů náboje v nanokrystalech CdS</p>				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Fyzika povrchů a ionizovaných prostředí				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Fyzika povrchů	2p+1c	Z, Zk	p	Dr. Nehasil	1.
Vakuová fyzika	2p+1c	Z, Zk	p	Doc. Řepa	1.
Fyzika plazmatu I	2p	Zk	p	Doc. Hrachová	1.
Kybernetizace experimentu I	2p	Zk	p	Dr. Přech	1.
Základy počítačové fyziky I	2p+2c	KZ	p	Prof. Hrach	1.
Diplomový seminář EVF I	2s	Z	p	Dr. Wild	1.
Diplomový seminář EVF II	2s	Z	p	Prof. Šafránková	1.
Experimentální metody EVF I	5l	KZ	p	Doc. Řepa	1.
Experimentální metody EVF II	5l	KZ	p	Doc. Řepa	1.
Odborné soustředění	2c	Z	p	Prof. Šafránková	1.
Adsorpce na pevných látkách	2p+1c	Z, Zk	pv	Mgr. Matolínová	
Elektronová spektroskopie	2p	Zk	pv	Dr. Pavluch	
Fyzika tenkých vrstev I	2p	Zk	pv	Dr. Sobotík	
Elektronová difrakce	2p	Zk	pv	Doc. Mašek	
Fyzika plazmatu II	2p	Zk	pv	Doc. Glosík	
Diplomový seminář EVF III	2s	Z	p	Doc. Mašek	2.
Diplomový seminář EVF IV	2s	Z	p	Mgr. Matolínová	2.
Odborné soustředění	2c	Z	p	Prof. Šafránková	2.
Řádkovací mikroskopie STM, AFM	2p	Zk	pv	Doc. Ošťádal	
Molekul. a iontová spektroskopie	2p	Zk	pv	Dr. Wild	
Elektronová a iontová optika	2p	Zk	pv	Doc. Mašek	
Interakce molekul s akt.povrchy	2p	Zk	pv	Mgr. Matolínová	
Statistika a teorie informace	2p	Zk	v	Doc. Ošťádal	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Studium morfologie tenkých vrstev pomocí XPS, AES, ISS Studium procesů v plazmatu za nadzvukových rychlostí Rozpustnost a difúze v nanostrukturních materiálech				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Biofyzika a chemická fyzika				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Bioorganická chemie	2p+1c	Z, Zk	p	Doc. Gášková	1.
Rentgenová strukturní analýza biomolekul a makromolekul	2p	Zk	p	Prof. Čapková	1.
Metody optické spektroskopie v biofyzice	4p	Zk	p	Prof. Štěpánek	1.
Praktikum z exper. metod biofyziky a chemické fyziky I	5l	KZ	p	Prof. Štěpánek	1.
Praktikum z exper. metod biofyziky a chemické fyziky II	5l	KZ	p	Prof. Hála	1.
Seminář z biofyziky	2s, 2s	Z, Z	p	Prof. Štěpánek	1.
Biochemie	1p+1c	Zk	p	Doc. Gášková	1.
Dielektrická spektroskopie a optická mikroskopie	2p	Zk	pv	Doc. Mojzeš	
Biofyzika fotosyntézy	2p	Zk	pv	Prof. Hála	
Rozptylové metody v optické spektroskopii	2p	Zk	pv	Doc. Baumruk	
Exkurze	1c	Z	v	Prof. Štěpánek	
Seminář	1c	Z	v	Prof. Štěpánek	
Molekulární biofyzika	3p	Zk	p	Dr. Váchová	2.
Seminář z biofyziky	2s, 2s	Z, Z	p	Prof. Štěpánek	2.
Přenos energie v biosystémech	2p	Zk	pv	Doc. Večeř	
Struktura, dynamika a funkce biologických membrán	2p	Zk	pv	Doc. Plášek	
Význam a funkce kovových iontů v biologických systémech	2p	Zk	pv	Doc. Mojzeš	
Detekce a spektroskopie jednotlivých molekul	2p	Zk	pv	Doc. Valenta	
Zákl. klas. radiometrie a fotometrie	2p	Zk	v	Dr. Pšenčík	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	<p>Interakce beta-cyklohextrinu s biologicky aktivními molekulami Teoretický popis fotosyntetického reakčního centra Relaxace excitonových stavů v umělé fotosyntetické membráně</p>				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Kvantová teorie I	4p+2c	Z, Zk	p	Prof. Skála	1.
Termodynamika a statistická fyzika	3p+1c	Z, Zk	p	Prof. Barvík	1.
Přibližné a numerické metody 1	2p+2c	Z, Zk	p	Prof. Feistauer	1.
Termodynamika kontinua	2p+2c	Z, Zk	p	Prof. Maršík	1.
Kvantová teorie II	3p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Skála	
Matematické metody v klasické a kvantové mechanice 1	2p	Zk	pv	Doc. Souček	
Matematické metody v klasické a kvantové mechanice 2	2p	Zk	pv	Doc. Souček	
Seminář z mechaniky kontinua	2s, 2s	Z, Z	v	Prof. Feistauer	
Numerický software 1	2p+2c	Z, Zk	pv	Doc. Dolejší	
Numerický software 2	2p+2c	Z, Zk	pv	Doc. Dolejší	
Úvod do fyziky plazmatu a počítačové fyziky I	1p+1c	Z	pv	Prof. Hrach	
Přibližné a numerické metody 2	2p+2c	Z, Zk	p	Prof. Haslinger	2.
Nelineární diferenciální rovnice a nerovnice I	2p+1c	Z, Zk	pv	Doc. Roubíček	
Nelineární diferenciální rovnice a nerovnice II	2p+1c	Z, Zk	pv	Doc. Roubíček	
Matematická teorie pružnosti 1	2p	Zk	pv	Doc. Souček	
Matematická teorie pružnosti 2	2p	Zk	pv	Doc. Souček	
Biotermodynamika	2p+2c	Z, Zk	pv	Prof. Maršík	
Vybr. problémy mat. modelování	2c	Z	pv	Prof. Kratochvíl	
Úvod do teorie optimalizace	2p	Zk	pv	Doc. Roubíček	
Nelineární funkcionální analýza	2p	Zk	pv	Doc. Najzar	
Další povinnosti / odb. praxe					
Návrh témat prací	Model strukturalizace fyzikálního systému Problém optimalizace struktury deformovaných materiálů Vizualizace prostoročasů s černými dírami				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Učitelství matematika-fyzika pro SŠ				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Pedagogika I	2p	Z	p	Dr. Zieleniecová	1.
Pedagogika II	2c	Z	p	Dr. Zieleniecová	1.
Psychologie	2p+2c	Z	p	Doc. Pavelková	1.
Souborná zk. z pedagog. a psych.	-	Zk	p		1.
Fyzika kondenzovaného stavu	3p	Zk	p	Doc. Šíma	1.
Jaderná fyzika	2p	Zk	p	Doc. Cejnar	1.
Praktikum školních pokusů I	3l	Z	p	Dr. Drozd	1.
Praktikum školních pokusů II	3l	Z	p	Prof. Svoboda	1.
Didaktika fyziky I	2p+1c	Z, Zk	p	Prof. Svoboda	1.
Didaktika matematiky	2p+1c	Z, Zk	p	Doc. Odvárko	1.
Matematická analýza III	2p	Zk	p	Doc. Veselý	1.
Algebra II	2p+2c	Z, Zk	p	Doc. Beran	1.
Metody řešení mat. úloh	2c	Z	p	Doc. Odvárko	1.
Problémy fyzikálního vzdělávání	2c	Z	v	Doc. Dvořák	
Heuristic. met. ve výuce fyz.I,II	2c, 2c	Z, Z	v	Dr. Koudelková	
Pedagogický seminář I	2s	Z	v	Dr. Chvál	
Pedagogický seminář II	2s	Z	v	Dr. Chvál	
Sociální psychologie	2c	Z	v	Doc. Pavelková	
Psychologické praktikum	2c	Z	v	Doc. Pavelková	
Rétorika a komunikace s lidmi	2c	Z	v	Mgr. Švec	
Didaktika fyziky II	2c	Z	p	Prof. Svoboda	2.
Astronomie a astrofyzika	2p	Zk	p	Doc. Wolf	2.
Fyzikální obraz světa	2p	Zk	p	Doc. Langer	2.
Logika a teorie množin	2p	Zk	p	Doc. Bečvář	2.
Dějiny matematiky I	2p	KZ	p	Doc. Bečvář	2.
Geometrie III	2p	Zk	p	Doc. Boček	2.
Školský management	2c	Z	v	Dr. Chvál	
Dějiny fyziky I	2p	Zk	v	Doc. Langer	
Praktikum škol. pokusů III,IV	3l, 3l	Z, Z	v	Prof. Svoboda	
Další povinnosti / odb. praxe	Pedagog. praxe z fyziky I, II, III : 1 týden + 2 týdny + 2 týdny Pedagog. praxe z mat. I, II, III : 1 týden + 2 týdny + 2 týdny				
Návrh témat prací	Testové úlohy z molekulové fyziky a termiky Pokusy se školním rentgenem Práce s grafy ve výuce fyziky				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací					
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze				
Součást vysoké školy	Matematicko-fyzikální fakulta				
Název studijního programu	Fyzika - Mgr.				
Název studijního oboru	Učitelství fyzika-matematika pro 2. stupeň základních škol				
Název předmětu	rozsah	způsob zak.	druh před.	přednášející	dopor. roč.
Pedagogika (Z) I.	2p+2c	Z	p	Dr. Kodet	1.
Pedagogika (Z) II.	2c	Z	p	Dr. Kodet	1.
Souborná zk. z pedagog. a psych.	-	Zk	p		1.
Didaktika matematiky I	2p+4c	Z	p	Doc. Odvárko	1.
Metody řešení mat.úloh I	2c	Z	p	Doc. Odvárko	1.
Vybrané partie z fyziky I	2p	Zk	p	Doc. Dvořák	1.
Praktikum školních pokusů I	2l	Z	p	Dr. Drozd	1.
Praktikum školních pokusů II	2l	Z	p	Doc. Kolářová	1.
Didaktika fyziky I	2p+2c	Z, Zk	p	Doc. Kolářová	1.
Praktický úvod do elektroniky II	2l	Z	v	Dr. Žilavý	
Problémy fyzikálního vzdělávání	2c, 2c	Z, Z	v	Doc. Dvořák	
Heuristické met.ve výuce f. I,II	2c, 2c	Z, Z	v	Dr. Koudelková	
Psychologické praktikum	2c	Z	v	Doc. Pavelková	
Rétorika a komunikace s lidmi	2c	Z	v	Mgr. Švec	
Logika a teorie množin	2p	Zk	p	Doc. Bečvář	2.
Dějiny matematiky I	2p	KZ	p	Doc. Bečvář	2.
Didaktika matematiky II	2c	Z, Zk	p	Doc. Odvárko	2.
Metody řešení mat. úloh II	2c	Z	p	Doc. Odvárko	2.
Didaktika fyziky II	2p+1c	Z, Zk	p	Doc. Kolářová	2.
Vybrané partie z fyziky II	4p	Zk	p	Doc. Stulíková	2.
Astronomie a astrofyzika	2p	Zk	p	Doc. Wolf	2.
Praktikum školních pokusů III	2l	Z	p	Doc. Kolářová	2.
Školský management	2c	Z	v	Dr. Chvál	
Dějiny fyziky I	2p	Zk	v	Doc. Langer	
Praktikum školních pokusů IV	3l	Z	v	Doc. Kolářová	
Další povinnosti / odb. praxe	Pedagog. praxe z fyziky I, II, III : 1 týden + 2 týdny + 2 týdny Pedagog. praxe z mat. I, II, III : 1 týden + 2 týdny + 2 týdny				
Návrh témat prací	Žáci základních škol a fyzikální měření Představy žáků o základ. vlastnostech elektr. proudu a napětí Elektronická sbírka příkladů k úvod. partiím klasic.mechaniky				
Návaznost na další stud. prog.	Tento obor navazuje na Bc. studijní program fyzika. Lze pokračovat v doktorském studijním programu fyzika.				