

Jaderné inženýrství

Dušan Kobyłka: 221 912 388, dusan.kobylka@fjfi.cvut.cz
- vedoucí učitel bakalářského studia na KJR

Tomáš Bílý: 221 912 398, tomas.bily@fjfi.cvut.cz
- tajemník KJR

Jaderné inženýrství
- bakalářské studium

Teoretické zaměření

Praktické zaměření

Bc.

Bc.

Magisterské studium

Ing.

Bakalářské studium

Obor Jaderné inženýrství

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1 ⁽¹⁾	01MAN	Pošta	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza B 1, zkouška ^(1,3)	01MANB	Pošta	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1 ^(1,6)	01LAL	Dvořáková	3+2 z	-	2	-
Lineární algebra B 1, zkouška ^(1,4)	01LALB	Dvořáková	- zk	-	3	-
Matematická analýza B 2 ⁽¹⁾	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2 ⁽¹⁾	01LAB2	Ambrož	-	1+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02EIMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Vírůs	2+2 z	-	4	-
Obecná chemie 1, 2	1SCH12	Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UTN7	Bouda	2+1 z, zk	-	3	-
Experimentální fyzika 1	02EXF1	Petráček	-	2+0 z	-	2
Přípravný týden	00PT	TJIT	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04.	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Základy atomové a jaderné fyziky ⁽²⁾	02ZAJF	Wagner	-	2+2 z, zk	-	4
Základy energetiky a zdroje energie ⁽²⁾	17EZE	Kobylka, Tichý	2+0 z, zk	-	3	-
Fyzikální praktikum ⁽²⁾	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Matematika 1, 2 ⁽²⁾	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽²⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
Matematické minimum 1 ⁽⁶⁾	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2 ⁽⁶⁾	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Fyzikální seminář 1, 2	02FYS12	Svoboda	0+2 z	0+2 z	2	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZFM12	Chaloupka, Škoda	2+0 z	0+2 z	2	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Vírůs	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex	-	2+0 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANB je získání zápočtu z 01MAN.

(4) Podmínkou skládání zkoušky 01LALB je získání zápočtu z 01LAL.

(5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů na str. 63-66.

(6) Zvláštní organizace časového průběhu výuky.

<https://www.fjfi.cvut.cz/cz/studium/predpisy>

Teoretické zaměření – 1. ročník

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1 ⁽¹⁾	01MAN	Pošta	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza B 1, zkouška ^(1,3)	01MANB	Pošta	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1 ^(1,6)	01LAL	Dvořáková	3+2 z	-	2	-
Lineární algebra B 1, zkouška ^(1,4)	01LALB	Dvořáková	- zk	-	3	-
Matematická analýza B 2 ⁽¹⁾	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2 ⁽¹⁾	01LAB2	Ambrož	-	1+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Obecná chemie 1, 2	15CH12	Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bouda	2+1 z, zk	-	3	-
Experimentální fyzika 1	02EXF1	Petráček	-	2+0 z	-	2
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04.	KJ	-	-	-	-

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANB je získání zápočtu z 01MAN.

(4) Podmínkou skládání zkoušky 01LALB je získání zápočtu z 01LAL.

Teoretické zaměření – 1. ročník

Předměty volitelné:

Základy atomové a jaderné fyziky ⁽¹⁾	02ZAJF	Wagner	-	2+2 z, zk	-	4
Základy energetiky a zdroje energie ⁽²⁾	17EZE	Kobylka, Tichý	2+0 z, zk	-	3	-
Fyzikální praktikum ⁽²⁾	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Matematika 1, 2 ⁽³⁾	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽³⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
Matematické minimum 1 ⁽⁶⁾	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2 ⁽⁶⁾	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Fyzikální seminář 1, 2	02FYS12	Svoboda	0+2 z	0+2 z	2	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZFM12	Chaloupka, Škoda	2+0 z	0+2 z	2	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex	-	2+0 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

- (1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.
- (2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.
- (3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANB je získání zápočtu z 01MAN.
- (4) Podmínkou skládání zkoušky 01MATB je získání zápočtu z 01MAT.

Praktické zaměření – 1. ročník

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1 ⁽¹⁾	01MAN	Pošta	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza B 1, zkouška ^(1,3)	01MANB	Pošta	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1 ^(1,6)	01LAL	Dvořáková	3+2 z	-	2	-
Lineární algebra B 1, zkouška ^(1,4)	01LALB	Dvořáková	- zk	-	3	-
Matematická analýza B 2 ⁽¹⁾	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2 ⁽¹⁾	01LAB2	Ambrož	-	1+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Základy programování	18ZPRO	Jarý, Virius	2+2 z	-	4	-
Obecná chemie 1, 2	15CH12	Motl	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UINZ	Bouda	2+1 z, zk	-	3	-
Experimentální fyzika 1	02EXF1	Petráček	-	2+0 z	-	2
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04.	KJ	-	-	-	-

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANB je získání zápočtu z 01MAN.

(4) Podmínkou skládání zkoušky 01LALB je získání zápočtu z 01LAL.

Praktické zaměření – 1. ročník

Předměty volitelné:

Základy atomové a jaderné fyziky ⁽²⁾	02ZAJF	Wagner	-	2+2 z, zk	-	4
Základy energetiky a zdroje energie ⁽²⁾	17EZE	Kobylka, Tichý	2+0 z, zk	-	3	-
Fyzikální praktikum ⁽²⁾	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Matematika 1, 2 ⁽²⁾	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽²⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba	-	2+2 z, zk	-	4
Matematické minimum 1 ⁽⁶⁾	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2 ⁽⁶⁾	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Fyzikální seminář 1, 2	02FYS12	Svoboda	0+2 z	0+2 z	2	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZFM12	Chaloupka, Škoda	2+0 z	0+2 z	2	2
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba T.	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex	-	2+0 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině	04AKS	Kovářová, Rafajová	-	0+2 z	-	1

- (1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.
- (2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.
- (3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANB je získání zápočtu z 01MAN.
- (4) Podmínkou skládání zkoušky 01MATZ12 je získání zápočtu z 01MAT12.

Jaderné inženýrství
- bakalářské studium

Teoretické zaměření

Bc.

Magisterské studium

Ing.

Praktické zaměření

Bc.

Zápis matematiky „A“

Skupina předmětů A

Matematická analýza A 1, zkouška (2)	01MANA	Pošta, Tušek	- zk	-	6	-
Lineární algebra A 1, zkouška (3)	01LALA	Dvořáková	- zk	-	5	-
Matematická analýza A 2	01MAA2	Pelantová	-	4+4 z, zk	-	10
Lineární algebra A 2	01LAA2	Dvořáková	-	2+2 z, zk	-	6

Skupina předmětů B (4)

Matematická analýza B 1, zkouška (2)	01MANB	Pošta, Tušek	- zk	-	4	-
Lineární algebra B 1, zkouška (3)	01LALB	Dvořáková	- zk	-	3	-
Matematická analýza B 2	01MAB2	Pošta	-	2+4 z, zk	-	7
Lineární algebra B 2	01LAB2	Ambrož	-	1+2 z, zk	-	4

Přestupy

◆ Čím dříve, tím lépe

◆ JI teoretický směr → JI praktický směr
(nezvládnutí alespoň matematiky B): nutno doplnit předměty podle poznámek ve studijních programech

◆ JI praktický směr → JI teoretický směr
nutné doplnit matematiky B nebo A, teoretické fyziky

◆ JI → jiný obor

Příklad přestupu

◆ JI teoretický směr konec 1. ročníku → JI praktický směr:

- Nutno doplnit z 1. ročníku praktického směru: 02ZAJF, 17EZE, 02PRAK
- Matematika „B“ je uznána za matematiku „C“

◆ JI teoretický směr konec 2. ročníku → JI praktický směr:

- Matematika „B“ je uznána za matematiku „C“
- Nutno doplnit z 1. ročníku praktického směru: 02ZAJF, 17EZE, 02PRAK
- Nutno doplnit z 2. ročníku praktického směru: 17TCJ1, 17PSJR, 17UPC, 17RAO, 17ALE, 17PROJ, 17NRE, 17AEZ

Informace

- ◆ Dušan Kobyłka (vedoucí učitel bakalářského studia na KJR): 221 912 388, dusan.kobylka@fjfi.cvut.cz
- ◆ Tomáš Bílý (tajemník KJR): 221 912 398, tomas.bily@fjfi.cvut.cz
- ◆ Web KJR: <http://katedra-reaktoru.cz/> >> Pro studenty
>> Ke stažení
- ◆ Studijní oddělení