

# Studijní plán pro doktorský studijní program Technika a technologie v dopravě a spojkách, obor Dopravní prostředky a infrastruktura

## Povinné předměty (společně pro všechny specializace)

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KID/PAM11	Aplikovaná matematika I. 'prof. PhDr. RNDr. Zdeněk Půlpán, CSc.'	0	36+0+0	Zk	ZS/1
KDPD/PMVP1	Metody vědecké práce 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	6+0+0	Zk	LS/1
KID/PAM22	Aplikovaná matematika II.	0	36+0+0	Zk	LS/1
KMMCS/PSAZ3	Spolehlivost a životnost 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	36+0+0	Zk	ZS/2
JC/DDADW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Yveta Linhartová, Ph.D.'	0	0+0+4	Zk	

## Povinně volitelné předměty (student si v 1.- 4.semestru vybere minimálně 3 předměty, z toho alespoň dva během 1. a 2. semestru)

### Specializace Dopravní prostředky

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDPD/IDS1	Informační diagnostické systémy, vybr... 'prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/1
KDPD/VTVO1	Teorie vozidel 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.', 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/1
KMMCS/VPKM1	Porušování konstrukčních materiálů 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/1
KMMCS/VAME2	Aplikovaná mechanika 'doc. Ing. Jan Kout, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KMMCS/VVSD2	Vybrané statě z dynamiky 'doc. Ing. Jan Kout, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/VBJV4	Bezpečnost jízdy silničního vozidla 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KDPD/VTUO4	Teorie údržby a opravárenských technologií 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/VEAM2	Experimentální analýza, metody a měření 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2

## Specializace Dopravní infrastruktura - Stavební

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDS/VAGE1	Aplikovaná geotechnika 'doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/1
KMMCS/VPKM1	Porušování konstrukčních materiálů 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/1
KMMCS/VAME2	Aplikovaná mechanika 'doc. Ing. Jan Kout, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KMMCS/VVSD2	Vybrané statě z dynamiky 'doc. Ing. Jan Kout, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDS/MMN3	Moderní metody navrhování dopravních sta 'doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/2
KDS/VTUR4	Teorie údržby a rekonstrukce dopravních 'doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/VEAM2	Experimentální analýza, metody a měření 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/VNMT4	Nelineární mechanika a teorie plasticity 'doc. Ing. Jan Kout, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2

## Specializace Elektrotechnika

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEEZ/VSAS1	Signály a soustavy	0	0+0+0	Zk	ZS/1
KEEZ/VCZS2	Číslíkové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	LS/1
KEEZ/VELT3	Elektrická trakční zařízení 'doc. Ing. Stanislav Gregora, Ph.D.'	0	24+0+0	Zk	ZS/2
KEEZ/VREP3	Řízení elektrických pohonů 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	0	24+0+0	Zk	ZS/2
KEEZ/VELK4	Elektromagnetická kompatibilita 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KEEZ/VVEL2	Vysokofrekvenční elektrotechnika 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KEEZ/VZAS4	Zabezpečovací systémy 'doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/VEAM2	Experimentální analýza, metody a měření 'prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KEEZ/VAED4	Aplikovaná energetika v dopravě	0	0+0+0	Zk	

## Doporučené předměty

### Specializace Dopravní prostředky

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMMCS/DVPTS	Vybrané problémy z tenkostěnných skořepí 'doc. Ing. Petr Paščenko, Ph.D.'	0	18+0+0	Zk	ZS/1
KDPD/DIVC2	Interakce kolejové vozidlo/cesta 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/DVOZ2	Vybrané statě z ochrany život. prostředí 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/DDRJ4	Diagnostická analýza a řízení jakosti 'prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KDPD/DSSV4	Speciální silniční vozidla 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/MSMD	Mezní stavy materiálů 'prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.'	0	2+1+0	Zk	
KDS/MBK1	Modelování betonových konstrukcí 'Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.'	0	24+0+0	Z, Zk	LS

### Specializace Dopravní infrastruktura - Stavební

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDPD/DIVC2	Interakce kolejové vozidlo/cesta 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/DDRJ4	Diagnostická analýza a řízení jakosti 'prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KDPD/DSSV4	Speciální silniční vozidla 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KDPD/DVOZ2	Vybrané statě z ochrany život. prostředí 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KMMCS/MSMD	Mezní stavy materiálů 'prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.'	0	2+1+0	Zk	
KDS/MBK1	Modelování betonových konstrukcí 'Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.'	0	24+0+0	Z, Zk	LS

### Specializace Elektrotechnika

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDPD/DIVC2	Interakce kolejové vozidlo/cesta 'doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/DVOZ2	Vybrané statě z ochrany život. prostředí 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/1
KDPD/DDRJ4	Diagnostická analýza a řízení jakosti 'prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2
KDPD/DSSV4	Speciální silniční vozidla 'doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.'	0	24+0+0	Zk	LS/2

<b>prac./ zkr. př.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KMMCS/MSMD	Mezní stavy materiálů 'prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.'	0	2+1+0	Zk	
KDS/MBK1	Modelování betonových konstrukcí 'Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.'	0	24+0+0	Z, Zk	LS