

Studijní plán pro doktorský studijní program
Dopravní prostředky a infrastruktura
(platný od 1. 9. 2019)

Povinné předměty

Pracoviště/ zkratka předmětu	Předmět	Rozsah hodin přednášek +konzultací /semestr	Ukončen	Doporučený semestr
KID/PAM11 (Původní)	Aplikovaná matematika I. doc. Ing. Karel Greiner, Ph.D. prof. PhDr. RNDr. Zdeněk Půlpán, CSc.	36+0	Zk	1.
KID/PAM22 (Původní)	Aplikovaná matematika II. doc. Ing. Karel Greiner, Ph.D. prof. PhDr. RNDr. Zdeněk Půlpán, CSc.	36+0	Zk	2.
KDPD / PMVP1 (Původní)	Metody vědecké práce doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.	6+0	Zk	2.

Povinně volitelné předměty (student si volí minimálně 2 předměty)

Specializace	Pracoviště/ zkratka předmětu	Předmět	Rozsah hodin přednášek +konzultací /semestr	Ukončen	Doporučený semestr
Dopravní prostředky	KDPD/V4BJV	Bezpečnost jízdy vozidla doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D. prof. Ing. Bohumil Culek, CSc. Ing. Jan Pokorný, Ph.D.	20+0	Zk	4.
	KDPD/VIVC	Interakce vozidlo-cesta doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc. doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.	24+0	Zk	4.
	KDPD/VSZTV	Vybrané statě z teorie vozidel doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc. Ing. Jan Pokorný, Ph.D.	24+0	Zk	3.
	KMMCS/VAME2 (Původní)	Aplikovaná mechanika doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D. doc. Ing. Jan Kout, CSc.	24+0	Zk	3.
	KMMCS / VNMT4 (Původní)	Nelineární mechanika a teorie plasticity prof. Ing. Petr Paščenko, Ph.D.	24+0	Zk	4.
	KMMCS / VEAM3	Experimentální analýza, metody a měření doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc. Ing. Martin Kohout, Ph.D.	26+0	Zk	3.
	KMMCS / VMSM	Mezní stavy materiálů prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.	24+0	Zk	3.
	KMMCS / VSZ19	Spolehlivost a životnost doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc. prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.	24+0	Zk	3.

Specializace	Pracoviště/ zkratka předmětu	Předmět	Rozsah hodin přednášek +konzultací /semestr	Ukončen	Doporučený semestr
Elektrotechnické a elektronické systémy v dopravě	KEEZ/VTS19	Trakční systémy prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc. doc. Ing. Stanislav Gregora, Ph.D.	20+0	Zk	2.
	KEEZ / VEK19	Elektromagnetická kompatibilita prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.	20+0	Zk	2.
	KEEZ / V3REP	Řízení elektrických pohonů prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.	20+0	Zk	3.
	KEEZ/VBKRS	Bezpečnostně kritické řídicí systémy v dopravě doc. Ing. Aleš Filip, CSc. Ing. Jan Ouředníček, Ph.D.	20+0	Zk	2.
	KEEZ/VTSPE	Technické systémy pro elektromobilitu prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.	20+0	Zk	3.
	KMMCS / VSZ19	Spolehlivost a životnost doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc. prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.	24+0	Zk	3.

Specializace	Pracoviště/ zkratka předmětu	Předmět	Rozsah hodin přednášek +konzultací /semestr	Ukončen	Doporučený semestr
Dopravní stavby	KDS/VMNDS	Moderní metody navrhování dopravních staveb prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.	24+0	Zk	3.
	KDS/VMRDS	Modernizace a rekonstrukce dopravních staveb prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.	24+0	Zk	2.
	KDS/VDMS	Diagnostika mostních staveb doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.	24+0	Zk	4.
	KDS / VMBK1 (Původní)	Modelování betonových konstrukcí doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.	24+0	Zk	4.
	KMMCS/VAME2 (Původní)	Aplikovaná mechanika doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.	24+0	Zk	4.
	KMMCS / VNMT4 (Původní)	Nelineární mechanika a teorie plasticity prof. Ing. Petr Paščenko, Ph.D. doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.	24+0	Zk	4.
	KMMCS / VMSM	Mezní stavy materiálů prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D. doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.	24+0	Zk	4.
	KMMCS / VSZ19	Spolehlivost a životnost doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc. prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.	24+0	Zk	4.

Volitelné předměty

Pracoviště/ zkratka předmětu	Předmět	Rozsah hodin přednášek +konzultací /semestr	Ukončen	Doporučený semestr
	Angličtina pro dopravu I - IV Mgr. Yveta Linhartová, Ph.D.	0+24	Zk	1. + 2.
	Němčina pro dopravu I - IV Mgr. Ilona Bourová	0+24	Zk	1. + 2.
	Ruština pro dopravu I - IV Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.	0+24	Zk	1. + 2.
KMMCS / VPKM1 (Původní)	Porušování konstrukčních materiálů prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D. prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc. doc. Ing. Pavel Švanda, Ph.D. doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.	24+0	Zk	4.
KMMCS/VDTSK	Tenkostěnné skořepinové konstrukce prof. Ing. Petr Paščenko, Ph.D.	26+0	Zk	3.
KMMCS/VDDRK	Diagnostika a řízení kvality doc. Ing. Pavel Švanda, Ph.D. Ing. Jakub Vágner, Ph.D.	20+0	Zk	4.
KMMCS/VDSSV	Speciální silniční vozidla a nástavby vozidel doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D. doc. Ing. Pavel Švanda, Ph.D. doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.	24+0	Zk	4.
KEEZ/VDCZS	Číslíkové zpracování signálů prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc. Ing. Dušan Čermák, Ph.D.	20+0	Zk	1.
KEEZ/VDVEL	Vysokofrekvenční elektrotechnika prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc. Ing. Dušan Čermák, Ph.D.	20+0	Zk	3.
KDPD/VDVPE	Vybrané problémy ekologie v dopravě doc. Ing. Michael Lata, Ph.D. doc. Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.	24+0	Zk	4.
KDS / VAGE1 (Původní)	Aplikovaná geotechnika doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc. Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.	24+0	Zk	2.