

Studijní plán	Technologie a management v dopravě specializace Technologie a řízení dopravy
	bakalářský studijní program prezenční (PF) a kombinovaná (KF) forma studia

Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah [h/sem]		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Matematika I	39p+52c	22	zkouška	6	1/ZS	
Základy dopravní cesty	26p+13c	12	zkouška	4	1/ZS	
Základy dopravních prostředků	39p+13c	12	zkouška	5	1/ZS	
Technologie a řízení dopravy	26p+26c	14	zkouška	5	1/ZS	ZT
Ekonomie	26p+26c	18	zkouška	5	1/ZS	
Logistika I	26p+26c	16	zkouška	4	1/ZS	ZT
Úvod do studia	8s	8	zápočet	1	1/ZS	
Tělesná výchova I	26s	--	zápočet	1	1/ZS	
Matematika II	39p+52c	22	zkouška	7	1/LS	
Fyzika	26p+26c	16	zkouška	5	1/LS	
Algoritmizace a programování	26p+39c	20	zkouška	4	1/LS	PZ
Komunikační a prezentační dovednosti	26p+26c	16	zápočet	4	1/LS	
Tělesná výchova II	26s	--	zápočet	1	1/LS	
Management I	26p+26c	16	zkouška	5	1/LS	ZT
Hospodářská a dopravní geografie	26p+13c	12	zkouška	3	1/LS	
Ekonomika podniku	26p+26c	18	zkouška	6	2/ZS	
Technologie a řízení dopravy – železniční dopr.	26p+26c	16	zkouška	6	2/ZS	PZ
Technologie a řízení dopravy – letecká dopr.	52p	16	zkouška	5	2/ZS	PZ
Textové editory a tabulkové procesory	39s	20	zkouška	4	2/ZS	
Geometrie a technická dokumentace	26p+26c	12	zkouška	4	2/ZS	ZT
Praxe	4 týdny	--	zápočet	5	2/LS	
Projekt	--	4	zápočet	5	2/LS	
Operační analýza	26p+39c	16	zkouška	5	2/LS	PZ
Technologie a řízení dopravy – silniční doprava	26p+26c	16	zkouška	6	2/LS	PZ
Logistické a přepravní technologie	26p+26c	16	zkouška	6	2/LS	PZ
Bakalářský seminář	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	
Technologie a řízení dopravy – vodní doprava	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ
Technologie a řízení dopravy – MHD	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ
Bezbariérová doprava	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ
Bakalářská práce			zápočet	15	3/LS	
Kombinovaná přeprava	20p+20s	12	zkouška	5	3/LS	PZ

Povinně volitelné předměty PV _A - skupina 1						
název předmětu	rozsah [h/sem]		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Provozování dráhy a drážní dopravy I	26p+13c	12	zkouška	5	2/ZS	PZ
Provozování silniční dopravy I	26p+13c	12	zkouška	5	2/ZS	PZ
Objektově orientované programování	26p+26c	20	zkouška	5	2/ZS	PZ
Provozování dráhy a drážní dopravy II	26p+13c	12	zkouška	5	2/LS	PZ
Provozování silniční dopravy II	26p+13c	12	zkouška	5	2/LS	PZ
Databázové systémy	26p+26c	16	zkouška	6	2/LS	PZ
Provozování dráhy a drážní dopravy III	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ
Provozování silniční dopravy III	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ
Projektování softwarových systémů	26p+26c	16	zkouška	6	3/ZS	PZ

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Student si volí v každém semestru minimálně jeden povinně volitelný předmět s přihlédnutím na své zaměření (železniční doprava, silniční doprava nebo aplikovaná informatika) a na potřebu při zpracování tématu bakalářské práce.

Povinně volitelné předměty PV _B - skupina 2						
název předmětu	rozsah [h/sem]		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Anglický jazyk CEFR B1+	26s	2	zkouška	3	2/LS	PZ
Anglický jazyk CEFR B2	26s	2	zkouška	3	2/LS	PZ
Anglický jazyk CEFR B2+	26s	2	zkouška	3	2/LS	PZ

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:
Student si volí jeden ze tří povinně volitelných předmětů zaměřených na výuku anglického jazyka s minimální požadovanou výstupní úrovní dle CEFR B1+

Volitelné předměty						
název předmětu	rozsah [h/sem]		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Matematický seminář I	26s	18	zápočet	3	ZS	
Matematický seminář II	26s	18	zápočet	3	LS	
Fyzikální seminář	26s	16	zápočet	3	ZS	
Praktikum z algoritmizace a programování	26s	12	zápočet	3	LS	
Tvorba webových stránek	13p+26c	12	zápočet	3	ZS	
Počítačové sítě	26p+26s	16	zápočet	3	LS	
Programovací techniky	39s	16	zápočet	3	LS	
Odborné praktikum ze ŽD I	39s	--	zápočet	3	LS	
Odborné praktikum ze ŽD II	39s	--	zápočet	3	ZS	
Odborné praktikum ze ŽD III	39s	--	zápočet	3	LS	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:
Student si volí minimálně volitelné předměty v rozsahu minimálně 10 kreditů. V souladu se Studijním a zkušební řádem Univerzity Pardubice si student může vybírat také předměty ze studijních plánů ostatních bakalářských studijních programů realizovaných na Univerzitě Pardubice.

Součásti SZZ a jejich obsah
Státní závěrečné zkoušky tvoří tři předměty zahrnující oblasti a okruhy z P a PV předmětů profilujícího základu. Součástí je také obhajoba bakalářské práce. Povinné předměty: <ol style="list-style-type: none"> Technologie a management v dopravě (zahrnuje předměty: Management I, Logistika I, Technologie a řízení dopravy) Technologie a řízení dopravy (zahrnuje předměty: Technologie a řízení dopravy – železniční doprava, Technologie a řízení dopravy – silniční doprava, Technologie a řízení dopravy – letecká doprava, Technologie a řízení dopravy – vodní doprava, Technologie a řízení dopravy – MHD)
Povinně volitelné předměty – student si musí vybrat alespoň jeden: <ol style="list-style-type: none"> Provozování dráhy a drážní dopravy (zahrnuje předměty: Provozování dráhy a drážní dopravy I, Provozování dráhy a drážní dopravy II, Provozování dráhy a drážní dopravy III) Provozování silniční dopravy (zahrnuje předměty: Provozování silniční dopravy I, Provozování silniční dopravy II, Provozování silniční dopravy III) Vývoj softwarových systémů (zahrnuje předměty: Algoritmizace a programování, Objektově orientované programování, Databázové systémy, Projektování softwarových systémů)
Další studijní povinnosti
Odborná praxe v celkové délce 4 týdnů.
Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací
<ol style="list-style-type: none"> Hranická, Kateřina. Porovnání silniční a kombinované přepravy na vybrané trase. 2019. Dostupné z: https://dk.upce.cz/handle/10195/72146 Petrů, Tomáš. Eliminace dopravní nehodovosti chodců v Hradci Králové. 2018. Dostupné z: https://dk.upce.cz/handle/10195/71309 Adamec, Tomáš. Využití softwaru OpenTrack pro simulaci provozu metra. 2018. Dostupné z: https://dk.upce.cz/handle/10195/71202 Porwisz, Vojtěch. Bezpečnost na železničních přejezdech. 2018. Dostupné z: https://dk.upce.cz/handle/10195/71190 Vondráček, Jakub. Mikrokontroléry v dopravě. 2017. Dostupné z: https://dk.upce.cz/handle/10195/67862