

Studijní plán

Název plánu: navaz. mag. PRE program SC 21/22 (pro studenty studující všechny p edm ty 1. a 2.sem. na VUT)

Sou ást VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Smart Cities

Typ studia: Navazující magisterské prezen ní

P edepsané kredity: 34

Kredity z volitelných p edm t : 26

Kredity v rámci plánu celkem: 60

Poznámka k plánu:

Název bloku: Semestrální projekt

Minimální počet kredit bloku: 8

Role bloku: ZP

Kód skupiny: XN SC 1-2 21/22

Název skupiny: Projekty nav.prez.1.-2.sem (od) 21/22 na FD programu SC

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 8 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 2 p edm ty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
12XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
14XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
15XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
16XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
17XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
18XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
20XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
21XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
22XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
23XN1C-E	Thesis 1	Z	4	0P+4C	Z	ZP
11XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
12XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
14XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
15XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
16XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
17XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
18XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
20XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
21XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
22XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP
23XN2C-E	Thesis 2	Z	4	0P+4C	L	ZP

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=XN SC 1-2 21/22 Název=Projekty nav.prez.1.-2.sem (od) 21/22 na FD programu SC

11XN1C-E	Thesis 1				Z	4
----------	----------	--	--	--	---	---

12XN1C-E	Thesis 1	Z	4
14XN1C-E	Thesis 1	Z	4
15XN1C-E	Thesis 1	Z	4
16XN1C-E	Thesis 1	Z	4
17XN1C-E	Thesis 1	Z	4
18XN1C-E	Thesis 1	Z	4
20XN1C-E	Thesis 1	Z	4
21XN1C-E	Thesis 1	Z	4
22XN1C-E	Thesis 1	Z	4
23XN1C-E	Thesis 1	Z	4
11XN2C-E	Thesis 2	Z	4
12XN2C-E	Thesis 2	Z	4
14XN2C-E	Thesis 2	Z	4
15XN2C-E	Thesis 2	Z	4
16XN2C-E	Thesis 2	Z	4
17XN2C-E	Thesis 2	Z	4
18XN2C-E	Thesis 2	Z	4
20XN2C-E	Thesis 2	Z	4
21XN2C-E	Thesis 2	Z	4
22XN2C-E	Thesis 2	Z	4
23XN2C-E	Thesis 2	Z	4

Název bloku: Povinné p edm ty programu

Minimální počet kredit bloku: 24

Role bloku: P

Kód skupiny: 1.S.NPSC 21/22

Název skupiny: 1.s.nav.prez (od) 21/22 - program SC (studium všech p edm t na VUT)

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 24 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 4 p edm ty

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17SCF-E	Smart Cities Fundamentals <i>Tomáš Horák, Miroslav Svítek</i>	Z,ZK	6	3P+2C	Z	P
17TSC-E	Technologies for Smart Cities <i>Tomáš Horák, Miroslav Svítek</i>	Z,ZK	6	3P+2C	Z	P
20AIMI-E	Application of ITS in Urban Engineering <i>Tomáš Tichý</i>	Z,ZK	6	3P+3C	Z	P
20GINS-E	Geographical, information, localization and navigation systems <i>Zuzana Purkrábková, František Kekula, Pavel Hrubeš</i>	Z,ZK	6	3P+3C	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NPSC 21/22 Název=1.s.nav.prez (od) 21/22 - program SC (studium všech p edm t na VUT)

17SCF-E	Smart Cities Fundamentals	Z,ZK	6
V rámci p edm tu budou popsány díl í komponenty chytrých m st (inteligentní dopravní systémy, smart grids, smart buildings, smart lighting, e-governance, atd.) a bude ukázána metodika jejich vzájemné integrace dle existujících standard , aby docházelo k synergiím mezi jednotlivými odv tvími a byla dosažena rozumná kvalita života pro všechny kategorie obyvatel m st.			
17TSC-E	Technologies for Smart Cities	Z,ZK	6
Každá technologie bude popsána i s ohledem na své systémové (performa ní) parametry jako jsou bezpe nost, spolehlivost, integrita, kontinuita, atd. Nedílnou sou ástí prezentace technologických možností budou i ekonomické modely provozu, které jsou pro rozhodování o využití daných technologií d ležité. Ve vybraných oblastech bude analyzována i legislativní stránka nasazení technologií a to s ohledem nap . na GDPR, atd.			
20AIMI-E	Application of ITS in Urban Engineering	Z,ZK	6
Výuka se zam ením zejména na problematiku uložení inženýrských sítí v území, koordinace inženýrských inností v území, uspo ádání ve ejného prostranství, koncepce ešení ve ejných prostor, návrh systém pro ízení dopravy a dopravní telematiky, koordinace jednotlivých druh dopravy – automobilová, p ší, MHD, cyklistická, další druhy dopravy. Nové p ístupy v rozvoji Smart a green p ístup promítající se do ve ejného prostoru a užití legislativy.			
20GINS-E	Geographical, information, localization and navigation systems	Z,ZK	6
P edm t je zam en na problematiku práce s aplikacemi geografických informa ních systém se zvláštním z etelem k odbornosti v oboru dopravy a telekomunikací. Seznamuje poslucha e s postupy a nástroji pro správu a analýzu geografických dat, vytvá ení modelu reálného sv ta, datové modely ukládání geografických dat, metody vstupu dat a digitalizace a adu dalších GIS p íbuzných technologií jako je problematika lokalizace, webmap, 3D vizualizace apod.			

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 2

Kód skupiny: 1.S.NPSC FA 20/21

Název skupiny: 1.s.nav.prez (od) 20/21 - program SC - p edm ty z FA

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 2 kredity (maximáln 7)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t (maximáln 3)

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
500EKL3	Ecology III - Social Ecology Milan Macoun, Henry William Andrew Hanson Iv Henry William Andrew Hanson Iv (Gar.)	KZ	2	2P+0C	Z	PV
500U3	Urbanism III - Theory	ZK	2	1P+1C	Z	PV
555UP1	Planning I - Urban Planning Petr Klápšt , Jakub Vorel, Karel Maier Jakub Vorel (Gar.)	ZK	3	2P+1C	Z	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NPSC FA 20/21 Název=1.s.nav.prez (od) 20/21 - program SC - p edm ty z FA

500EKL3	Ecology III - Social Ecology	KZ	2
500U3	Urbanism III - Theory	ZK	2
555UP1	Planning I - Urban Planning	ZK	3

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
11XN1C-E	Thesis 1	Z	4
11XN2C-E	Thesis 2	Z	4
12XN1C-E	Thesis 1	Z	4
12XN2C-E	Thesis 2	Z	4
14XN1C-E	Thesis 1	Z	4
14XN2C-E	Thesis 2	Z	4
15XN1C-E	Thesis 1	Z	4
15XN2C-E	Thesis 2	Z	4
16XN1C-E	Thesis 1	Z	4
16XN2C-E	Thesis 2	Z	4
17SCF-E	Smart Cities Fundamentals	Z,ZK	6
V rámci p edm tu budou popsány díl í komponenty chytrých m st (inteligentní dopravní systémy, smart grids, smart buildings, smart lighting, e-governance, atd.) a bude ukázána metodika jejich vzájemné integrace dle existujících standard , aby docházelo k synergiím mezi jednotlivými odv tvími a byla dosažena rozumná kvalita života pro všechny kategorie obyvatel m st.			
17TSC-E	Technologies for Smart Cities	Z,ZK	6
Každá technologie bude popsána i s ohledem na své systémové (performa ní) parametry jako jsou bezpečnost, spolehlivost, integrita, kontinuita, atd. Nedílnou sou ástí prezentace technologických možností budou i ekonomické modely provozu, které jsou pro rozhodování o využití daných technologií d ležitě. Ve vybraných oblastech bude analyzována i legislativní stránka nasazení technologií a to s ohledem nap . na GDPR, atd.			
17XN1C-E	Thesis 1	Z	4
17XN2C-E	Thesis 2	Z	4
18XN1C-E	Thesis 1	Z	4
18XN2C-E	Thesis 2	Z	4
20AIMI-E	Application of ITS in Urban Engineering	Z,ZK	6
Výuka se zam ením zejména na problematiku uložení inženýrských sítí v území, koordinace inženýrských inností v území, uspo ádání ve ejného prostranství, koncepce ešení ve ejných prostor, návrh systém pro ízení dopravy a dopravní telematiky, koordinace jednotlivých druh dopravy – automobilová, p ší, MHD, cyklistická, další druhy dopravy. Nové p ístupy v rozvoji Smart a green p ístup promítající se do ve ejného prostoru a užití legislativy.			
20GINS-E	Geographical, information, localization and navigation systems	Z,ZK	6
P edm t je zam en na problematiku práce s aplikacemi geografických informa ních systém se zvláštním z etelem k odbornosti v oboru dopravy a telekomunikací. Seznamuje poslucha e s postupy a nástroji pro správu a analýzu geografických dat, vytvá ení modelu reálného sv ta, datové modely ukládání geografických dat, metody vstupu dat a digitalizace a adu dalších GIS p íbuzných technologií jako je problematika lokalizace, webmap, 3D vizualizace apod.			
20XN1C-E	Thesis 1	Z	4
20XN2C-E	Thesis 2	Z	4
21XN1C-E	Thesis 1	Z	4
21XN2C-E	Thesis 2	Z	4

22XN1C-E	Thesis 1	Z	4
22XN2C-E	Thesis 2	Z	4
23XN1C-E	Thesis 1	Z	4
23XN2C-E	Thesis 2	Z	4
500EKL3	Ecology III - Social Ecology	KZ	2
500U3	Urbanism III - Theory	ZK	2
555UP1	Planning I - Urban Planning	ZK	3

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 03.12.2022 v 04:48 hod.