

Úvod do předmětu KMA/AGI

Karel Jedlička

smrcek@kma.zcu.cz

<http://www.kma.zcu.cz/Jedlicka>



Mé oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

Portál ZČU > Courseware > Moje předměty > AGI > O předmětu

Zadejte hledaný výraz

Hledat

Aplikace GIS

O předmětu

Podmínky absolvování

Přednášky

Cvičení

Samostatná práce

Zkouška

Studijní materiály

Diskuze



KMA/AGI

Aplikace GIS

Garanti: Ing. Karel Jedlička, PhD.

71



O stránkách

Vítejte na stránkách určených pro studenty předmětu *Aplikace geografických informačních systémů*.

Předmět je vyučován oddělením [geomatiky katedry matematiky Fakulty aplikovaných věd](#) a je určen pro studenty oboru [geomatika](#). Další zajímavé informace o geovědách naleznete na stránkách oddělení <http://gis.zcu.cz>.
Poslední změna : 24.09.2008



Fakulta aplikovaných věd

Katedra matematiky

Ing.
Karel Jedlička
PhD.

smrcek@kma.zcu.cz

[WWW vyučujícího](#)

Místnost: UK722

Telefon: 2680



Konzultační hodiny

Týden	Den	Od	Do	Místnost, poznámky
Každý	Středa	15:00	16:00	[UK722]

Aktuality

Spuštěny stránky

KMA/AGI 19.03.2008, 13:31

- Spuštěny portálové stránky předmětu Aplikace GIS v testovacím režimu. případné nedostatky hlaseť vyučujícím.

Předmět - základní informace

Stručné informace KMA/AGI, [Aplikace GIS](#)
Výuka [Zimní semestr](#), 1 [HOD/TYD] + 2 [HOD/TYD] + 0
Zakočnění [Zkouška](#) 4 kreditů,

Podmiňující předměty KIV/DB2 ([Databázové systémy 2](#))

Předmět nemá vylučující předměty...

[Vypsání zkouškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Semestrální práce](#)

Předmět - cíle (dříve anotace) KMA/AGI - IS/STAG

Předmět si klade za cíl seznámit studenty s následujícími tématy: Datové modelování v geografických databázích (konceptuální, logický a fyzický datový model). Strategie a techniky při konverzi dat, problematika metadat. Rozšiřování funkcionality GIS pomocí programování. Druhy geoinformačního software. Způsoby implementace GIS (typy GIS řešení). Distribuovaný GIS. Řešení projektu ve vybraném GIS.

[Vypsání zkouškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Semestrální práce](#)



Mé oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > Podmínky absolvování

Zadejte hledaný výraz

Aplikace GIS

[O předmětu](#)[Podmínky absolvování](#)[Přednášky](#)[Cvičení](#)[Samostatná práce](#)[Zkouška](#)[Studijní materiály](#)[Diskuze](#)

KMA/AGI - Aplikace GIS

Předmět - podmínky absolvování KMA/AGI - IS/STAG

Zkouška

Zápočet před zkouškou Ano**Požadavky na studenta** K zápočtu musí student zpracovat a úspěšně obhájit vybraný velký semestrální projekt.

Zkouška se skládá z písemné, praktické a ústní části. Po úspěšném absolvování písemné části (zisk minimálně 60 % bodů) pokračuje student k praktické zkoušce s geografickým informačním software. Po splnění úkolu zadaného v praktické části, pokračuje student k ústní zkoušce.

Předmět nemá vylučující předměty...

[Vypsání zkouškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Semestrální práce](#)

Podmínky absolvování předmětu

Nutné podmínky pro udělení zápočtu

K získání zápočtu musí student splnit následující formální podmínky:

- Používat svoji **školní** mailovou adresu.
- Veškeré seminární, či semestrální práce odevzdat v termínu. Pokud není vyučujícím stanoven jiný termín, platí jako konečný termín k odevzdání studentských prací poslední cvičení v zápočtovém týdnu.
- Dokumentaci k seminární, či semestrální práci odevzdat ve stanoveném [jednotném formátu](#).

K zápočtu musí student splnit tyto věcné podmínky:

- Zpracovat a úspěšně obhájit [semestrální projekt](#).

Forma a průběh zkoušky

Zkouška se skládá z písemné praktické a ústní části. Písemná a praktická část jsou hodnoceny dohromady. Po jejich úspěšném absolvování (zisk minimálně 60 % bodů) pokračuje student k ústní zkoušce.

Ústní zkouška se skládá z pohovoru nad vaší písemnou prací a praktickým úkolem. Dále vám budou položeny doplňující otázky.

Vaše výsledná známka je stanovena na základě zhodnocení vašich znalostí ze všech tří částí zkoušky.

Poslední změna : 21.09.2011



Mé oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > [Přednášky](#)

Zadejte hledaný výraz

Aplikace GIS

- [O předmětu](#)
- [Podmínky absolvování](#)
- [Přednášky](#)**
- [Cvičení](#)
- [Samostatná práce](#)
- [Zkouška](#)
- [Studijní materiály](#)
- [Diskuze](#)

KMA/AGI - Aplikace GIS

Předmět - cíle (dříve anotace) KMA/AGI - IS/STAG

Předmět si klade za cíl seznámit studenty s následujícími tématy: Datové modelování v geografických databázích (konceptuální, logický a fyzický datový model). Strategie a techniky při konverzi dat, problematika metadat. Rozšiřování funkcionality GIS pomocí programování. Druhy geoinformačního software. Způsoby implementace GIS (typy GIS řešení). Distribuovaný GIS. Řešení projektu ve vybraném GIS.

[Vypsání zkouškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Semestrální práce](#)

Přehled témat přednášek

1. blok	3D datové modelování v GIS (1.-3.přednáška)
2. blok	Programování pro GIS (4.-9.přednáška)
3. blok	Distribuovaný GIS (10.-11.přednáška)

Poslední změna : 20.12.2011



Fakulta aplikovaných věd
Katedra matematiky

Ing. Karel Jedlička
PhD.

[Detail](#)

smrcek@kma.zcu.cz

Telefon: 2680

Konzultační hodiny

TýdenDen Od Do Místnost, poznámky
Každý Středa15:0016:00[UK722]

Studijní opory

Materiály k přednáškám jsou k dispozici na intranetu oddělení geomatiky ([\\nemesis2\data\predmety\agi](#)).
Poslední změna : 24.09.2008

Podklady k přednáškám

- [Úvod do předmětu](#) (803KB)
- [3D data v GIS - digitální vyjádření zemského povrchu](#) (1425KB)
- [3D data v GIS - modelování výškové dimenze prvků](#) (1570KB)
- [3D data v GIS - datové formáty a datová interoperabilita, představení facility management,](#) (1921KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - Visual Basic Reference](#) (1131KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - Objektová orientace](#) (1238KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - COM, .NET a ArcObjects](#) (2574KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - ArcObjects I](#) (1369KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - ArcObjects II](#) (768KB)
- [Programování pro \(Arc\)GIS - ArcObjects III](#) (1043KB)
- [GIS a sítě - architektura GIS](#) (1273KB)
- [GIS a sítě - GIS v prostředí počítačových sítí](#) (1170KB)



Portál ZČU > Courseware > Moje předměty > AGI > Cvičení

Mé oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

Zadejte hledaný výraz

Hledat

Aplikace GIS

O předmětu

Podmínky absolvování

Přednášky

Cvičení

Samostatná práce

Zkouška

Studijní materiály

Diskuze

KMA/AGI - Aplikace GIS

Informace o cvičení

KMA/AGI	UL-604	St	13:55	15:35	Karel Jedlička
---------	--------	----	-------	-------	----------------

Podklady pro jednotlivá cvičení jsou součástí prezentací k přednáškám (viz sekce Přednášky/Podklady k přednáškám).

Poslední změna : 12.10.2011

Plán cvičení

- Tvorba a analýza různých digitálních vyjádření zemského povrchu
- Modelování výškové dimenze prvků
- ...

Poslední změna : 12.10.2011



Fakulta aplikovaných věd

Katedra matematiky

**Ing.
Karel Jedlička**
PhD.

 Detail 

smrcek@kma.zcu.cz

Telefon: 2680

Konzultační hodiny

Týden	Den	Od	Do	Místnost, poznámky
Každý	Středa	15:00	16:00	[UK722]

Materiály ke cvičení

Neobsahuje dokumenty.



Mě oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > Samostatná práce

Zadejte hledaný výraz

Aplikace GIS

[O předmětu](#)[Podmínky absolvování](#)[Přednášky](#)[Cvičení](#)

Samostatná práce

[Zkouška](#)[Studijní materiály](#)[Diskuze](#)

KMA/AGI - Aplikace GIS

Informace o samostatné práci

Samostatná práce je chápána jako projekt. Každý student konzultuje v průběhu prvních dvou až třech týdnů předpokládané téma projektu s vyučujícími. Témata projektů jsou průběžně aktualizována na [stránkách](#), kde jsou zároveň prezentovány i výsledky předešlých projektů z minulých let (pro inspiraci). Je vhodné, pokud student dokáže zvolit takové téma, na kterém může dále pokračovat v rámci diplomové práce.

Zaměření projektů mohou být velice různá, ovšem pro úspěšné splnění projektu musí student vždy splnit následující podmínky:

1. Odevzdat ke schválení draft projektu, na základě kterého je mu učeno datum prezentace projektu.
2. Prezentovat projekt před kolegy.
3. Odevzdat dokumentaci k projektu (ve formátu DocBook), prezentaci (formát odp či ppt) a výstupy projektu (vytvořená/zpracovaná data, zdrojový kód, ...).

Student získává zápočet ve chvíli, splnil všechny výše uvedené body a dokumentace k jeho práci je k dispozici na [www stránkách oddělení geomatiky](#).

Poslední změna : 24.09.2008

Témata prací

Témata prací jsou uvedena na [samostatných stránkách](#).

Poslední změna : 24.09.2008

[Prohlížení](#)[Studenti](#)[Odevzdané práce](#)**Předmět:** KMA / AGI (2011/2012 - ZS)[Převést na plný režim předmět](#)[Registrovat](#)**Předmět: KMA / AGI**

Skupina studentů: Všichni studenti

**Tento předmět zatím neobsahuje žádná témata prací**[+ Přidat téma](#)



Mě oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > Zkouška

Zadejte hledaný výraz

Aplikace GIS

[O předmětu](#)[Podmínky absolvování](#)[Přednášky](#)[Cvičení](#)[Samostatná práce](#)**Zkouška**[Studijní materiály](#)[Diskuze](#)

KMA/AGI - Aplikace GIS

Informace ke zkoušce

Termíny

Data zkoušek budou po jejich vypsání zveřejněna na [STAG](#). Přihlašování na zkoušku je akceptováno pouze elektronicky, také přes [STAG](#).

Forma a průběh zkoušky

Zkouška se skládá z písemné praktické a ústní části. Písemná a praktická část jsou hodnoceny dohromady. Po jejich úspěšném absolvování (zisk minimálně 60 % bodů) pokračuje student k ústní zkoušce.

Zadání testu dostanete vytištěno. Podepište jej a začněte do něj psát vaše odpovědi. V případě nedostatku místa můžete pokračovat na vámi donesených papírech. *Povoleno jsou pouze čisté papíry a psací potřeby. Jakékoli další předměty prosím po dobu zkoušky uschovejte do zavřených zavazadel. Předejdete tím zbytečným nedorozuměním, která by mohla vést k vašemu vyloučení ze zkoušky.*

V praktické části budete pracovat s počítačem na samostatném úkolu. *Po dobu zkoušky je zakázáno používat jakékoli komunikační programy či sdílet po síti vaše výsledky. Porušení tohoto zákazu je důvodem pro vaše vyloučení ze zkoušky.*

Ústní zkouška se skládá z pohovoru nad vaší písemnou prací a praktickým úkolem. Dále vám budou položeny další otázky.

Vaše výsledná známka je stanovena na základě zhodnocení vašich znalostí ze všech tří částí zkoušky.

Poslední změna : 21.09.2011

Okruhy otázek

- Geografické databáze (modelování, strategie a techniky při konverzi dat).
- Programování pro GIS (ArcGIS, ArcObjects, VBA, COM, UML).
- Distribuovaný GIS (architektura GIS, GIS v počítačových sítích).

Poslední změna : 24.09.2008



Mé oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > Studijní materiály

Zadejte hledaný výraz

Aplikace GIS

[O předmětu](#)[Podmínky absolvování](#)[Přednášky](#)[Cvičení](#)[Samostatná práce](#)[Zkouška](#)

Studijní materiály

[Diskuze](#)

KMA/AGI - Aplikace GIS

Předmět - literatura KMA/AGI - IS/STAG

Doporučená

Arctur, David; Zeiler, Michael, *Designing geodatabases : case studies in GIS data modeling*, Redlands : ESRI Press 2004

Longley, Paul A., *Geographic information systems and science*, Chichester : John Wiley & Sons, Ltd. 2001

Burke, Robert, *Getting to know ArcObjects : programming ArcGIS with VBA*, Redlands : ESRI Press 2003

Peng, Zhong-Ren; Tsou, Ming-Hsiang, *Internet GIS : distributed geographic information services for the internet nad wireless networks*, [Hoboken] :

John Wiley & Sons, Inc. 2003

[Vypsání zkouškových termínů](#) | [Zápis známek](#) | [Semestrální práce](#)

Další doporučená literatura

Další materiály jsou k dispozici na intranetu oddělení geomatiky ([\\nemesi2\data/predmety/agi](http://nemesi2\data/predmety/agi)).

Poslední změna : 24.09.2008



Mě oblíbené položky:

| Napište nám | Předměty-vývoj | Portál ZČU

[Portál ZČU](#) > [Courseware](#) > [Moje předměty](#) > [AGI](#) > Diskuze

Zadejte hledaný výraz



Aplikace GIS

[O předmětu](#)[Podmínky absolvování](#)[Přednášky](#)[Cvičení](#)[Samostatná práce](#)[Zkouška](#)[Studijní materiály](#)**Diskuze**

KMA/AGI - Aplikace GIS

Diskuzní fórum KMA/AGI

1 Zobrazit: [jen nové](#) [jen moje](#) [nastavení diskuzí](#)

Téma	Příspěvků	Autor	Poslední příspěvek
Pozor, následující témata této diskuse jsou již více než rok stará!			
 Forum	2	wohnout	00:10, 9. květen 2009 vucend01 

Zasílat nové příspěvky do této diskuse na můj univerzitní e-mail? Ne okamžitě jednou denně [Zobrazit sledované diskuse.](#)

Diskuzní fórum KMA/AGI

1 [Založit nové téma diskuse](#)