

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geografické informační systémy			
Typ předmětu	povinný	dopor. ročník / semestr		3/L
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky, cvičení
Další požadavky na studenta				
Vyučující	RNDr. Blanka Malá, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Stručná anotace předmětu</p> <p>Geografický informační systém (GIS) představuje obsáhlou sadu nástrojů pro sběr, ukládání, zpracování, transformaci a zobrazování prostorových dat reálného světa. Přitom jsou tyto digitálně kódované jevy a objekty reálného světa primárně uloženy podle své geografické polohy a lze je tedy umístit do vzájemného vztahu.</p> <p>Cílem předmětu je podat základní ucelený přehled o principech a funkčnosti geoinformačních systémů, možnostech využití GIS, aplikačních oblastech GIS. Specifika geografických dat (data s polohovou lokalizací), způsoby práce s geodaty, základy modelování reálného světa v GIS, modelování uživatelského pohledu na data. Získání teoretických a praktických znalostí, které umožní absolventům předmětu využívání GIS systémů pro pořizování, správu a úpravu dat a využití GIS v aplikacích. Cvičení budou zaměřena na ovládnutí prostředí vybraných SW nástrojů pro GIS prostřednictvím vypracování zadaných úloh.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Seznamte se s GIS. 1995. Praha, Arcdata</p> <p>Tuček, J. 1998. GIS: principy a praxe. Praha, Computer Press.</p> <p>Streit, U. Introduction to Geoinformatics, Institute for Geoinformatics of the University of Muenster, Germany [http://ifgivor.uni-muenster.de/vorlesungen/Geoinformatics/]</p> <p>Worboys, M. 1995. GIS: A computing perspective. London, Taylor & Francis.</p> <p>Longley, P. et al. 1998. Geographical Information Systems. New York, Wiley.</p> <p>Bartelme, N. 1995. Geoinformatik: Modelle, Strukturen, Funktionen. Berlin, Springer.</p>			