



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Geoinformációs rendszerek alkalmazásai		VEMKKV4122G	
Application of GIS			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Magyar Imre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Magyar Imre	Gyakorlat	0	30	
A tantárgy célkitűzése				
<p>A GIS alkalmazási területei, kiemelten a környezettel kapcsolatos alkalmazások. Erőforrásgazdálkodási alkalmazások Várostervezési és vezetési alkalmazások Kataszteri adatok és a LIS Automatizált térképezés és közműigazgatás Demográfai és hálózati alkalmazás Döntéshozatali alkalmazások Környezetvédelmi célú alkalmazások Számítógépek, szoftverek ( Arc/Info, Arc/View, Idrisi, Microstation, Ilwis, Erdas, Mapinfo, Grass ). PC és UNIX környezet hasonlóság és különbség hardver és szoftver oldalról. GIS adatbázisok. Adatbázis koncepciók. Adatbázis kezelők. Adatforrások (elsődleges, másodlagos adatforrások), geodéziai eljárások, GPS, fotogrammetriai módszerek, távérzékelés, digitális adatok átvétele. Adatforrások. (geodéziai eljárások, GPS, távérzékelés) Adatforrások. (Távérzékelés, az adatok kiértékelése, vizuális interpretáció, számítógépes kiértékelés. Térbeli műveletek. Kiemelten kell kezelni a PC-n és munkaállomáson futó szoftverek eltéréséből adódó térbeli műveleteket. Térbeli műveletek. Overlay műveletek. A digitális terepmodellel kapcsolatos funkciók. TIN. Zárthelyi dolgozat megírása. Rendszertervezés. Kezdeti lépések, funkcionális követelmények vizsgálata, a rendszerek értékelése, megvalósítása. A szabványok szerepe és rendeltetése a térinformatikában.</p> <p>Informatikai alkalmazások a környezetért. ( felszíni vizek, talaj és talajvizek védelme ).            Informatikai alkalmazások a környezetért. ( levegő és zajhatások elleni védelem )            Beszámoló az elvégzett feladatok megoldásáról.</p>				