

عنوان فارسی درس: سیستم‌های اطلاعات مکانی همراه و حسابگری مکان - مینا
عنوان لاتین درس: Mobile GIS and Location-Based Computing

مشخصات:

نوع درس: نظری	پیشنیاز: GIS I	دوره: کارشناسی ارشد و دکتری
نوع واحد: اختیاری	پروژه:	رشته: مهندسی نقشه‌برداری
تعداد واحد: ۳	جمع ساعات تدریس: ۴۸	گرایش: GIS

هدف:

آشنایی دانشجویان با حسابگری همراه (Mobile Computing) و استفاده از آن در پردازش‌ها و آنالیزهای مکانی بخصوص با تجهیزات همراه و همچنین مبانی LBS

سرفصل‌ها (عناوین و زیرعناوین):

تعداد ساعات تدریس

۸ ساعت	۱- مفاهیم و مبانی حسابگری همراه
	۱-۱ حسابگری همراه
	۱-۲ تعاریف و دیدگاه‌های مختلف برای تعریف سیستم‌های اطلاعات مکانی همراه
	۱-۳ محدودیت‌ها و مشخصات محیط‌های همراه
۱۰ ساعت	۲- شبکه‌های بی‌سیم
	۱-۲ مبانی شبکه‌های بی‌سیم و مؤلفه‌های اصلی آن
	۲-۲ شبکه‌های بی‌سیم وسیع WWAN
	۳-۲ شبکه‌های بی‌سیم محلی WLAN
	۴-۲ شبکه‌های بی‌سیم شخصی WPAN
۶ ساعت	۳- روش‌های تعیین موقعیت در محیط شبکه
	۱-۳ تعاریف، مبانی و معماری‌های مختلف
	۲-۳ روش‌های شبکه مرکزی
	۳-۳ روش‌های کاربر مرکزی
	۴-۳ روش‌های تلفیقی
۶ ساعت	۴- تجهیزات همراه
۲ ساعت	۵- انواع معماری‌های پیاده‌سازی
۸ ساعت	۶- مبانی تحلیل‌ها و آنالیزهای مکانی
۸ ساعت	۷- مشخصات کار توگرافی در محیط‌های همراه



1. H.A.Karimi and Hammad (Eds.): "Telegeoinformatics, Location-Based Computing and Services", CRC Press, 2004.
2. A.Kupper: "Location-Based Services: Fundamentals and Operation, Wiley, 2005.
3. J.Drummond, R.Billen, E.Joae, D. Forrest (Eds.): "Dynamic and Mobile GIS", CSC Press, 2007.
4. Gartner and Catwright W. and Peterson.M. (Eds.)", Location-Based Services and Telecartography, 2007.

ویرایش	تاریخ	شرح تغییرات	محل مهر و امضاء مدیریت برنامه‌ریزی آموزشی
تدوین اولیه			
بازنگری اولی			
بازنگری دوم			

