کاربرگ طرح درس

دانشکده: ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مقطع: کارشناسی
نام درس: نقشه‌برداری ژئودتیک و عملیات	نام مدرس: روح اله کریمی	تعداد واحد: ۳
پیش‌نیاز درس: تئوری برآورد	شماره کلاس: ۲۰۷	ساعت برگزاری: یکشنبه: ۱۰:۴۵ تا ۱۲:۳۰ دوشنبه: ۷:۳۰ تا ۹:۱۵
ساعت پاسخگویی و مشاوره: یکشنبه: ۱۷:۰۰ تا ۱۸:۰۰ سه شنبه: ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰		ایمیل: karimi@tafreshu.ac.ir

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدام‌یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

تفکر خلاق ☒ تفکر سیستمی ☒ تفکر آینده‌نگر ☐ تفکر انتقادی ☐

مدیریت درون فردی ☐ مدیریت بین فردی ☐ مدیریت حواس ☐ مدیریت محیط ☐

ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس موردتوجه قرار می‌گیرد؟ دانش نظری و عملی

روش / تکنیک تدریس:[1]

سخنرانی ☒ پرسش و پاسخ ☒ نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) ☐

بحث گروهی ☐ یادگیری مشارکتی ☐ مبتنی بر مسئله ☒

مبتنی بر پروژه ☒ آزمایشگاهی ☐ بازدید علمی ☐

سایر موارد:....

[1].توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره	**مثبت**		**۲۰**			**مثبت**

کاربرگ طرح درس

تاریخ	سرفصل	منبع موردمطالعه
	مروری بر تئوری برآورد	1
	مسایل مینیموم کانسترینت و اور کانسترینت و حل آنها	2, 4
	استخراج روابط حل مدلهای ریاضی خاص	2, 4
	سرشکنی با قیدهای داخلی و مزایای آن	2, 3, 4
	تبدیل همانندی S و کاربردهای آن	2, 3, 4
	مقدمه ای بر طراحی شبکه	2, 3, 4, 5
	روشهای طراحی شبکه	2, 3, 4, 5
	معیارهای طراحی شبکه	2, 3, 4, 5
	طراحی شبکه بر اساس معیار دقت	2, 3, 4, 5
	طراحی شبکه بر اساس معیار اعتمادپذیری	2, 3, 4, 5
	آزمونهای آماری جهت تست نتایج پس از سرشکنی	2, 3, 4
	روش باردا در کشف مشاهدات اشتباه	2

فهرست منابع:

۱- جزوه کلاسی درس تئوری برآورد (کریمی)

۲- جزوه کلاسی درس نقشه‌برداری ژئودتیک و عملیات (کریمی)

3) M.A.R. Cooper (1987) Control Surveys in Civil Engineering.

کاربرگ طرح درس

4) S. Kuang (1996) Geodetic Network Analysis and Optimal Design.

5) Erik W. Grafarend, Fernando Sanso (1985) Optimization and Desing of Geodetic Networks.