

شماره..... ۹۲، ۲۶۲
تاریخ..... ۹۲، ۳، ۲۸
پیوست.....



دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن
دانشکده فنی و مهندسی
گروه مهندسی عمران

به نام خدا

جناب آقای دکتر شریعت پناهی

معاونت محترم آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

موضوع: ارسال اعلام نیاز های آموزشی گروه مهندسی عمران

با سلام و احترام

بدینوسیله اعلام نیاز های آموزشی، ارسالی از طرف گروه مهندسی عمران جهت استحضار و صدور دستور مقتضی به حضور ارسال می شود.

با احترام

سعید حاجی قاسمعلی

رئیس دانشکده فنی و مهندسی

رونوشت:

✓ معاونت محترم پژوهشی ، جناب آقای دکتر عبادی جهت استحضار
مدیر محترم گروه مهندسی عمران؛ جناب آقای دکتر امین نژاد جهت استحضار
مدیر محترم گروه مهندسی عمران؛ جناب آقای مهندس کاردوست جهت استحضار



به نام خدا

جناب آقای دکتر سعید حاجی قاسمعلی

رئیس محترم دانشکده فنی و مهندسی

موضوع: ارسال اعلام نیاز های آموزشی گروه مهندسی عمران

با سلام و احترام

بازگشت به نامه اعلام نیاز های پژوهشی با شماره نامه ۹۲/۳/۲۲۴ مورخ ۹۲/۳/۱۲ که در تاریخ ۹۲/۳/۲۸ توسط این گروه دریافت شده است، به شرح ذیل جهت استحضار ارسال می شود.

بخش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی

- ۱- طراحی و تحلیل سد و پایداری بدنه سد(بتنی-خاکی-RCC و...)
- ۲- طراحی و تحلیل سازه های هیدرولیکی وابسته به سد(سد-لوله های تحتانی-آبگیر و...)
- ۳- طراحی و تحلیل سیستم های انتقال آب و فاضلاب
- ۴- طراحی و تحلیل سیستم های تصفیه آب و فاضلاب
- ۵- طراحی و تحلیل شبکه های آب و فاضلاب
- ۶- بررسی پخش آلودگی آبهای زیرزمینی (نظیر لکه های نفتی و ...)
- ۷- بررسی و پخش آلودگی آبهای سطحی
- ۸- بررسی پدیده هایی نظیر آبشستگی، ضربه قوچ؛ کاویتاسیون و ...
- ۹- بررسی سیل پذیری منطقه و پیش بینی وقوع سیل
- ۱۰- بررسی حرکت جسم با غلظت های متفاوت در یک محیط دیگر(جریان های غلیظ)
- ۱۱- بررسی حرکت جسم جامد در سیال(نظیر حرکت هواپیما در هوا یا کشتی در آب و ...)
- ۱۲- بررسی و مدلسازی جریان های دو فازی
- ۱۳- بررسی ساختگاه ها برای احداث سازه های عمرانی نظیر سد و ...
- ۱۴- برنامه ریزی و تحلیل مدیریت منابع آب
- ۱۵- جانمایی سد و سازه های وابسته



- ۱۶- طراحی کانال های آب و دریاچه ها (هیدرومکانیکال)
- ۱۷- اثرات اجتماعی احداث سازه های یدرولیکی (نظیر احداث سد-کانال-لوله های انتقال و....)
- ۱۸- اثرات زیست محیطی احداث سازه های هیدرولیکی (نظیر سد و)
- ۱۹- علاج بخشی سازه های هیدرولیکی آسیب دیده
- ۲۰- مقابله با پدیده های مخرب طبیعی و غیرطبیعی و علاج بخشی فوری آنها
- ۲۱- اثر نیروهای دینامیکی بر پایداری سازه
- ۲۲- تحلیل جریان های دریایی
- ۲۳- اثر احداث امواج بر پایداری سازه های دریایی
- ۲۴- اثر پدیده های خاص دریایی (جزر و مد - سونامی و) بر ساحل
- ۲۵- ساخت و جانمایی هیدرولیکی بنادر
- ۲۶- اثر نیروهای هیدرودینامیکی بر پایداری سکوه های نفتی فراساحلی
- ۲۷- رسوبگذاری در بنادر و ورودی رودخانه و پخش جریان در دشت ها

سایر بخش ها

- ۱- بررسی اثر سنگدانه ها روی بتن
- ۲- بررسی رفتار سازه های بتنی و فولادی
- ۳- بررسی ترک در سازه های بتنی
- ۴- علل شکست انواع سازه ها
- ۵- علاج بخشی سازه های موجود
- ۶- بارگذاری خاص بر روی سازه های بلند
- ۷- بررسی رفتاری سازه های خاص
- ۸- مصالح نوین در ساختمان
- ۹- تحلیل و طراحی هندسه راه
- ۱۰- اثرات اجتماعی و اقتصادی احداث راه بر شهرها
- ۱۱- روش های نوین پایدارسازی خاک
- ۱۲- احداث سازه بر روی زمین های با خاک های خاص و مشکل دار
- ۱۳- اثر زلزله روی سازه ها و اتصالات
- ۱۴- بارهای دینامیک و اثر آن در تحلیل و طراحی سازه ها
- ۱۵- تحلیل و آنالیز دیوارهای برشی مرکب تحت تاثیر نیروهای جانبی
- ۱۶- بررسی اثرات حملات شیمیایی روی سازه های بتنی

گروه آموزشی مهندسی عمران
با احترام

بابک امین نژاد

رئیس گروه مهندسی عمران