

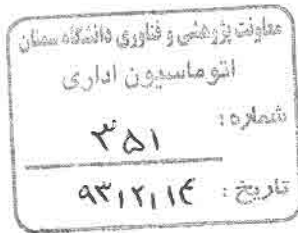
شماره: ۲۴/۹۳/۱-۹۵۹

تاریخ: ۹۳/۰۲/۰۸

پیوست: دارد

وزارت آموزش و پرورش
سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور

اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان سمنان



باسمه تعالی

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه سمنان

سلام علیکم

احتراماً؛ بدینوسیله عناوین موضوعات تحقیقاتی پیشنهادی این اداره کل در بخش های مختلف جهت استحضار محققین محترم اعلام می گردد. محققین محترم می توانند با توجه به وزن عناوین پیشنهادی، این موضوعات را در قالب پایان نامه دانشجویی و یا پروژه های ارتباط با صنعت و ... به ثمر نشانند.

عناوین پیشنهادی، عناوین اولیه می باشند و متضمن پروپوزال تشریحی یک پروژه نیستند. لذا ایجاد تغییر در آنها به نحوی که موجب بهبود پروژه تحقیقاتی گردد بلامانع خواهد بود. همچنین در صورتی که محققان محترم در زمینه هایی دیگری جز زمینه های مندرج در فایل پیوست پیشنهادات کاربردی داشته باشند در صورت تایید در شورای تحقیقات سازمان امکان حمایت از آنها وجود خواهد داشت.

ابوالفضل درانی

مدیر کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان سمنان

آدرس: سمنان - میدان کوثر - بلوار شهید مصطفی قمینی - بلوار شهید پیمان - غ شهید قاسمیور (سوه پست)

کد پستی: ۳۵۱۹۷۵۶۵۵۱

تلفن: ۰۴۴۳۲۸۲۸ - ۰۴۴۳۲۹۲۹ فاکس: ۰۴۴۳۲۹۳۰

Email: semnan@nosazimadares.ir

بخش عمران:

- بررسی و امکان سنجی اقتصادی استفاده از سیستم لرزه بر خرابایی در طراحی ساختمان
- تعیین میزان دقت انواع روش های تست غیر مخرب بتن و شناسایی عوامل موثر در دقت
- تعیین مقاومت برش ملات یا استفاده از آزمایش های برش در محل
- بررسی و پیشنهاد روش های بهسازی خاک های مساله دار در استان با رویکرد زمان و هزینه

بخش معماری:

- مطالعه و تدوین ضوابط و معیارهای طراحی فضاهای پژوهش سرای دانش آموزی
- مطالعه و تدوین ضوابط و معیارهای طراحی فضاهای موزه های علم و فناوری
- بررسی شاخص ها و الگو های معماری بومی منطقه سمنان برای معماری پایدار در زمین های محدود
- تاثیر الگوهای معماری سنتی در طراحی های جدید
- ارائه الگوی مناسب طراحی در راستای کاهش هزینه های اجرا
- کلاس درس باز(محوطه مدارس) در مدارس - نیازها و تاثیرات

بخش تاسیسات:

- روش های ایمن سازی مدارس گاز سوز مطابق با شرایط موجود
- مطالعه و ارزیابی بکارگیری سیستم های هوای تازه همراه با بازیافت در مدارس
- امکان سنجی روش های بکارگیری فناوری های نو در صرفه جویی مصرف انرژی در مدارس در استان سمنان
- روش های کاهش اتلاف انرژی در سیستم های پوششی متداول و امکان سنجی استفاده از پوشش ها در فضاهای آموزشی

بخش عمومی:

- تهیه و تدوین نظام فنی و اجرایی با رویکرد سه عامل هزینه، زمان و کیفیت در راستای تکلیف ماده ۲۱۴ قانون برنامه پنجم در پدیدآوری پروژه های مدرسه سازی
- شناسایی و بررسی مشارکتهای مردمی قبل از انقلاب و از سال ۱۳۵۷ لغایت ۱۳۸۷ از حیث مشارکت بمنظور مستند سازی الکترونیکی و تکریم از خیرین مدرسه ساز.
- بررسی شیوه های جذب مشارکتهای مردمی طی سال های پیروزی انقلاب تاکنون و ارائه حداقل ۱۰ راهکار اجرایی جدید برای توسعه مشارکتهای مردمی در امور مدرسه سازی.
- روش های مناسب جهت پروژه های مدرسه سازی از قبیل "تامین منابع مالی، ساخت، بهره برداری و واگذاری با پیش بینی تضمین های کافی.