

گزارش برگزاری کارگاه آموزشی یک روزه

معیارهای شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری

{ با تأکید بر معیارهای رد و پذیرش بتن آماده و قطعات بتنی: جدول، کفپوش، بلوک و موانع بتنی راه (نیوجرسی) }



با عنایت به مأموریت پارک های علم و فناوری در خصوص ارتقای دانش و به روز رسانی مهارت های فنی کاربردی با فناوری های نوین و ارائه راهکارهای مناسب با توجه به نیاز استان و همچنین به مناسبت روز جهانی بتن در مورخ ۱۶ مهرماه سال ۱۳۹۶، برگزاری کارگاه آموزشی با موضوع فناوریهای نوین بتن در برنامه کاری واحد آموزش پارک قرار گرفت در این خصوص بررسی های لازم جهت انتخاب و بهره گیری از توان دانشی فناوران و محققین شرکت های فناور و دانش بنیان پارک علم و فناوری البرز صورت گرفت و در نهایت فناوران شرکت فناور آپتوس ایران (از شرکت های فناور پارک علم و فناوری البرز) بعنوان کاندید در ارائه فناوریهای نوین بتن انتخاب گردید. در همین راستا جهت گسترش و ارتقاء مهارت های کاربردی مدیران، کارشناسان، مهندسیین و دانشجویان دانشگاه ها و سازمانهای استانی و انتقال تجارب موفق، رایزنی های لازم با سازمان استاندارد استان البرز و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز صورت گرفت، بعد از برگزاری جلسات و انجام برنامه ریزی های لازم، تغییراتی در عنوان کارگاه آموزشی براساس نیازسنجی آموزشی مخاطبین استانی صورت گرفت و به عنوان کارگاه آموزشی معیارهای شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری { با تأکید بر معیارهای رد و پذیرش بتن آماده و قطعات بتنی: جدول، کفپوش، بلوک و موانع بتنی راه (نیوجرسی) } تبدیل و تصویب گردید. مقرر گردید برگزاری کارگاه بصورت مشترک با سازمان استاندارد استان البرز و سازمان نظام مهندسی استان البرز به همراه نمایشگاه تخصصی در زمینه عنوان کارگاه در روز چهارشنبه مورخ ۹۶/۷/۱۹ به مدت ۸ ساعت در محل پارک علم و فناوری البرز صورت گیرد .

۱- مشخصات کارگاه آموزشی

- عنوان کارگاه آموزشی: "کارگاه آموزشی معیارهای شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری"
- مدرس: دکتر سعید بزرگمهر (دکترای تخصصی (PhD) عمران- سازه از شرکت آپتوس ایران)
- تعداد شرکت کننده ۵۰ نفر
- زمان: روز چهارشنبه ۱۹ مهرماه سال ۱۳۹۶
- مکان: سالن اجتماعات پارک علم و فناوری البرز

- معرفی کارگاه:

امروزه بتن پرمصرف ترین مصالح ساختمانی است و با گسترش ساخت و ساز در دنیا شاهد افزایش مصرف سرامنه بتن می باشیم. بتن پس از آب پرمصرف ترین ماده توسط انسان است و از مهم ترین مزایای آن می توان به در دسترس بودن مصالح مصرفی، شکل پذیری، سازگاری مناسب با محیط زیست و عدم نیاز به تکنولوژی های پیشرفته برای ساخت آن اشاره نمود. در کشور ما نیز در سال های اخیر حجم تولید بتن آماده در مقیاس گسترده ای افزایش یافته است. در حال حاضر در صنعت بتن آماده مشکلاتی از قبیل عدم توجه به آموزش نیروهای انسانی، عدم آگاهی و ضعف در بکارگیری استانداردها، کمبود نیروی متخصص و با مهارت و عدم وجود یک نهاد قوی و یکپارچه به عنوان متولی اصلی این صنعت مشکلاتی را به وجود آورده است که غلبه بر آن ها مستلزم آموزش لازم در سطح کلان تصمیم گیری تا بخش های اجرایی را ایجاب می کند.

- هدف از برگزاری دوره:

با توجه به اهمیت صنعت بتن در امر ساخت و سازهای شهری موجب گردید تا در اولین گام از سلسله دوره های آموزشی به امر آموزش "معیارهای شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری" پرداخته شود و مبانی بتن آماده و مباحث کنترل کیفیت و نکات اجرایی در خصوص بتن آماده و قطعات بتنی در اختیار مدیران، کارشناسان، دانشجویان و دستگاه های اجرایی ذیربط قرار داده شود تا با شناخت بیشتر این صنعت گامی مهم در امر ساخت و سازهای شهری صورت پذیرد.

- عناوین مورد بحث (سرفصل ها)

- ✓ معرفی و شناخت بتن
- ✓ مصالح تشکیل دهنده بتن و مبانی طرح اختلاط ها
- ✓ دستورالعمل آزمایشگاهی بتن و قطعات بتنی
- ✓ کنترل کیفیت و معیارهای رد و پذیرش بتن و قطعات بتنی
- ✓ عوامل موثر بر دوام و مقاومت بتن
- ✓ نکات اجرایی و مشکلات در فرآیند تولید، حمل و اجرای بتن و قطعات بتنی



کارگاه آموزشی

معیارهای شناسایی بتن های استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری

با تأکید بر معیارهای استاندارد در رد و پذیرش بتن آماده و قطعات بتنی جدول کاپوش، بلوک و موانع بتنی راه (موجری) با همکاری شرکت آپتوس ایران

- معرفی و شناخت بتن
- مصالح تشکیل دهنده بتن و مبانی طرح اختلاط
- دستورالعمل های آزمایشگاهی بتن و قطعات بتنی
- کنترل کیفیت و معیارهای رد و پذیرش بتن و قطعات بتنی
- عوامل موثر بر دوام و مقاومت بتن
- نکات اجرایی و مشکلات در فرآیند تولید، حمل و اجرای بتن و قطعات بتنی

مخاطبین:

- مدیران، کارشناسان و مهندسان عمران و راه و ساختمان و...
- نیروهای مسلح، وزارت راه و ترابری و دستگاه های اجرایی
- دانشجوهای و اساتید دانشگاه ها یا رشته های تحصیلی مرتبط
- سایر علاقمندان

با اعتماد باز آموزشی برای مدیران کنترل کیفیت و کارشناسان استاندارد

مدت کارگاه: ۱ ساعت

مدربان: دکتر سعید بزرگمهر

۲- اطلاع رسانی کارگاه آموزشی

جهت آگاهی مدیران، کارشناسان، مهندسیین و دانشجویان دانشگاه ها و سازمانهای استانی از برنامه آموزشی پارک علم و فناوری البرز، پوستر کارگاه آموزشی تهیه و پس از تأیید سازمان استاندارد استان البرز، اطلاع رسانی جامع در سطح استانی صورت پذیرفت.

شماره: ۹۲۲۱۵۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۲۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
پارک علم و فناوری البرز

شهر دار محترم کرج
شهر دار محترم کمالشهر
شهر دار محترم چهارباغ
شهر دار محترم اشتران
شهر دار محترم نظر آباد
شهر دار محترم گوهسار
شهر دار محترم محمدشهر
شهر دار محترم شهر جدید هشتگرد
شهر دار محترم طالقان
شهر دار محترم ماهدشت
شهر دار محترم فردیس
شهر دار محترم آسارا
شهر دار محترم هشتگرد
شهر دار محترم مشکین دشت
شهر دار محترم گرمدره

با سلام و احترام
به پیوست پوستر کارگاه آموزشی تحت عنوان "معیارهای شناسایی بتن های مرغوب و یادوام در ساخت و سازه های شهری" ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمایید اطلاع رسانی لازم برای متقاضیان مرتبط امر از مدیران و کارشناسان محترم آن مجموعه انجام پذیرد.

شماره: ۹۲۲۱۵۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۲۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
پارک علم و فناوری البرز

رئیس محترم شورای اسلامی شهر کرج
رئیس محترم شورای اسلامی شهر کمالشهر
رئیس محترم شورای اسلامی شهر چهارباغ
رئیس محترم شورای اسلامی شهر اشتران
رئیس محترم شورای اسلامی شهر نظر آباد
رئیس محترم شورای اسلامی شهر گوهسار
رئیس محترم شورای اسلامی شهر محمدشهر
رئیس محترم شورای اسلامی شهر جدید هشتگرد
رئیس محترم شورای اسلامی شهر طالقان
رئیس محترم شورای اسلامی شهر ماهدشت
رئیس محترم شورای اسلامی شهر فردیس
رئیس محترم شورای اسلامی شهر آسارا
رئیس محترم شورای اسلامی شهر هشتگرد
رئیس محترم شورای اسلامی شهر مشکین دشت
رئیس محترم شورای اسلامی شهر گرمدره

با سلام و احترام
به پیوست پوستر کارگاه آموزشی تحت عنوان "معیارهای شناسایی بتن های مرغوب و یادوام در ساخت و سازه های شهری" ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمایید اطلاع رسانی لازم برای متقاضیان مرتبط امر از مدیران و کارشناسان محترم آن مجموعه انجام پذیرد.

شماره: ۹۲۲۱۵۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۲۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
پارک علم و فناوری البرز

معاون فنی و تخصصی پارک علم و فناوری البرز

شماره: ۹۲۲۱۵۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۲۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
پارک علم و فناوری البرز

معاون فنی و تخصصی پارک علم و فناوری البرز

شماره: ۹۲۲۱۵۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۴/۲۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
پارک علم و فناوری البرز

معاون فنی و تخصصی پارک علم و فناوری البرز

۳- شرکت کنندگان در کارگاه آموزشی و نمایشگاه

با عنایت به اطلاع رسانی های صورت گرفته در سطح استان، طیف وسیعی از شرکت کنندگان از استان در کارگاه آموزشی شرکت نمودند که می توان به مدیران کنترل کیفیت، کارشناسان استاندارد از سازمان استاندار استان البرز و همچنین ریاست و معاونین و مدیران محترم و سایر اعضاء سازمان نظام مهندسی استان البرز و... اشاره نمود. لازم بذکر می باشد در حاشیه کارگاه آموزشی، نمایشگاهی از توانمندی شرکت فناوری آپتوس ایران از شرکت های فناوری پارک علم و فناوری البرز برگزار گردید.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز
لیست افراد شرکت کننده در کارگاه آموزشی «معیارهای شناسایی بتن های استاندارد»

ردیف	نام	کد ملی	ردیف	نام	کد ملی
۱	محمد قنبری	۴۴۱۰۹۹۹۴۴	۲۲	حمید بیات	۴۹۱۱۱۱۳۶۸۵
۲	علیرضا رنجبر جمال آبادی	۰۰۵۵۲۳۰۹۸۹	۲۳	فرهاد غلامی	۰۰۶۱۶۰۵۰۳۴
۳	محمد زارع میرک آباد	۰۰۶۰۲۹۰۹۳۵	۲۴	علیرضا مجری کرمانی	۰۰۳۲۱۶۰۹۵۴۹
۴	پیمان علی نیا	۰۰۶۲۸۵۷۸۰۰	۲۵	علیرضا صنوبر	۰۰۶۹۲۷۱۵۳۴
۵	علیرضا شاپوری فرد	۰۰۵۵۸۹۸۹۶۳	۲۶	علیرضا ورشو	۰۰۴۵۲۴۱۴۱۰۵
۶	نسیا ا. بهرامی جو	۴۰۳۰۳۳۸۵۴۷	۲۷	امیر پورمظاهری	۰۰۶۰۸۹۸۶۱۵
۷	داریوش خسروی	۰۰۶۱۵۱۳۰۸۳	۲۸	محمد خرد رنجبر	۰۰۳۲۱۶۰۸۲۲۴
۸	حامد یزدانی	۰۰۳۱۰۵۵۳۷۴۱	۲۹	رضا کریمانی اسماعیل	۰۰۵۹۹۸۵۰۵۴
۹	کامیاب افشین جو	۰۰۶۶۶۶۵۵۳۳	۳۰	حمید حرمی	۰۰۲۲۴۱۰۵۸۳
۱۰	آرش عاشوری	۰۰۷۲۸۲۷۱۲۳	۳۱	محمد کنشدوز مظلوم	۰۰۶۶۱۱۷۱۴۳
۱۱	رضا سرداری	۰۰۴۵۲۵۶۱۸۷۶	۳۲	اکبر طرابلی	۰۰۶۳۷۹۲۱۸۴
۱۲	علی هداوند	۴۱۹۷۲۴۳۱	۳۳	محمد رضا کرشناسی	۰۰۳۱۰۶۴۲۷۳۶
۱۳	حسین نوروزی پور	۰۰۳۲۰۷۱۱۷۱	۳۴	سیروس نقی پور	۰۰۶۲۴۹۶۶۳۵
۱۴	محمود زینال پور اصل	۰۰۲۹۴۴۳۲۸۳	۳۵	فرشید چرافی	۰۰۴۵۲۲۱۱۶۹۷
۱۵	علیرضا اسدی	۰۰۳۲۰۲۶۵۸۱۱	۳۶	وحید اسلامی	۰۰۶۶۵۹۵۷۵
۱۶	هادی لطفی	۰۰۲۲۲۷۶۴۳۵	۳۷	نیما موسوی	۰۰۳۲۲۷۰۴۰۶۵
۱۷	حمیدرضا پورنجاتی	۰۰۴۶۶۸۴۷۵۱	۳۸	مجید نوروزی	۰۰۲۱۶۰۶۴۲۵۱۷
۱۸	فرهاد سهرلپور	۰۰۶۱۴۵۶۱۷۹	۳۹	فرهاد اجاقی نژاد	۰۰۳۸۸۳۶۶۸۶
۱۹	کوروش غفاری	۴۵۹۴۶۶۸۹۳	۴۰	حسن رضایی	۰۰۶۲۳۶۳۱۶۸
۲۰	محمد غلامی	۰۰۴۹۲۸۸۲۱۲۴	۴۱	امین رهبر	۱۴۵۰۴۹۵۰۰۵
۲۱	بابک کاتلمیان	۰۰۵۰۷۹۲۳۸۵			

بسمه تعالی

تاریخ: _____
شماره: ۱۳۹۶/۷۱۶
پوست: ۴۰/۹/۱۱-۱۳۷۶۶
دارد

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز

«سال اعتبارنامه منی: تولید - ارسال»

ریاست محترم پارک علم و فناوری البرز

با سلام

احتراماً، به پیوست لیست اعضا و مدیران این سازمان جهت شرکت در کارگاه آموزشی «معیارهای شناسایی بتن های استاندارد و با دوام در ساخت و سازه های شهری» که در روز چهارشنبه مورخ ۹۶/۷/۱۹ برگزار میشود حضورتان معرفی می گردند.

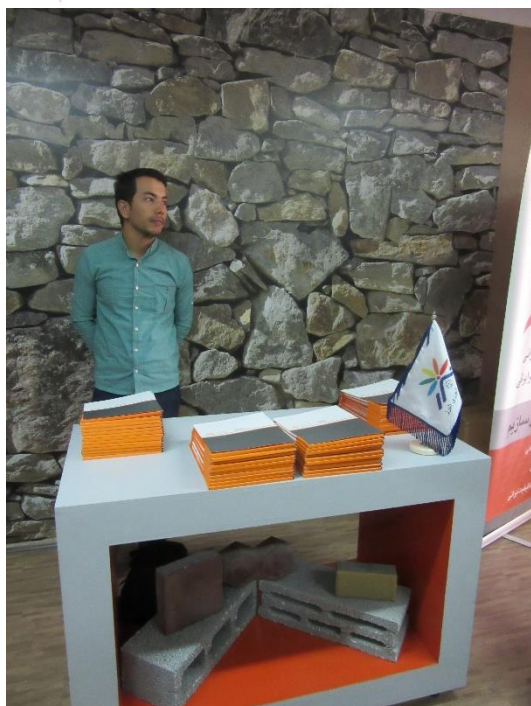
خواهشمند است پس از طی دوره، گواهینامه صادره به امور اداری این سازمان تحویل گردد.

محمد قنبری

«لبه های لاف بهر برجسته دیرخاله از درجه اعتبار ساقط می باشد.»

گرس، استان البرز - فرج حیدان (فاز)، پلاک ۱۱، خیابان نعلسان، فرهنگسرای اریتریت
مستأجر: آقای رضا پورنجاتی - ۰۰۶۶۶۶۵۵۳۳

تلفن: ۰۲۶-۳۵۸۳۶
تلفن: ۰۲۶-۳۳۵۰۰
کدپستی: ۳۱۴۹۷۷۳۱۱
WWW.ALSORZ-NEZAMIR
INFO@ALSORZ-NEZAMIR



۴- برنامه زمانبندی و مباحث مطرح شده در کارگاه آموزشی

شروع کارگاه با تلاوت آیاتی از قرآن مجید در ساعت ۹ صبح روز چهارشنبه مورخ ۹۶/۷/۱۹ آغاز گردید و ابتدا مدیر آموزش پارک علم و فناوری البرز ضمن خیر مقدم و خوش آمدگویی به فراگیران، مطالبی در مورد ضرورت و اهمیت کارگاه های آموزشی کوتاه مدت از نوع کاربردی و مهارتی و برنامه های آموزشی پارک بیان نمود و سپس آقای دکتر ظهوری مدیر عامل شرکت فناور آپتوس ایران از شرکت های فناور پارک علم و فناوری البرز ضمن معرفی توانمندی و تکنولوژی فناوران این شرکت توضیحاتی در مورد مصالح و فرآورده های استاندارد در ساخت و سازهای شهری و همچنین اهمیت و نیاز دانش عملی و عملیاتی مهندسیین و دست اندرکاران پروژه عمرانی به ویژه پروژه های بتنی بیان داشتند.



برنامه زمانبندی کارگاه آموزشی معیار شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری

- بخش اول کارگاه آموزشی (از ساعت ۹ لغایت ۱۰/۳۰)

عناوین مورد بحث : معرفی و شناخت بتن، آشنایی با مصالح و بتن آماده

بازدید از نمایشگاه و پذیرایی در ساعت ۱۰/۳۰ لغایت ۱۱

(پذیرایی میوه و شیرینی، چای، نسکافه)

- بخش دوم کارگاه آموزشی (از ساعت ۱۱ لغایت ۱۲:۳۰)

عناوین مورد بحث: کنترل کیفیت + طرح اختلاط و آزمایشات

جهت انجام فریضه نماز و ناهار کارگاه آموزشی از ساعت ۱۲:۳۰ لغا

صرف ناهار (چلو میکس مخصوص، سوپ، سالاد، ماست و نوشابه) از کارگاه خارج گردیدند.

- بخش سوم کارگاه آموزشی (از ساعت ۱۳:۳۰ لغایت ۱۵)

عناوین مورد بحث: عوامل موثر بر دوام و مقاومت و نمونه گیری و آشنایی با قطعات

در انتهای بخش سوم کارگاه آموزشی ریاست سازمان نظام مهندسی استان البرز (جناب آقای مهندس قنبری) به همراه هیئت همراه در کارگاه حضور پیدا کرده و نشستی فیما بین سازمان نظام مهندسی و نمایندگان پارک البرز با حضور فراگیران صورت گرفت که در این نشست نمایندگان پارک ضمن معرفی پارک و محصولات و خدمات شرکت های فناور و دانش بنیان، مطالبی در خصوص مأموریت پارک علم و فناوری البرز در استان و اقدامات پارک علم و فناوری البرز تاکنون و برنامه های آتی ارائه کردند و در پایان نشست آقای مهندس قنبری رئیس سازمان نظام مهندسی استان البرز ضمن اظهار خرسندی از وجود پارک علم و فناوری البرز خواهان همکاری های آموزشی در خصوص برگزاری دوره های آموزشی کاربردی مهارتی با وجود ۱۷ هزار عضو در سازمان نظام مهندسی البرز شدند

بازدید از نمایشگاه و پذیرایی میان وعده عصر (به صرف میوه و چای و نسکافه)

در نهایت بخش چهارم کارگاه آموزشی با ارائه مطالبی در خصوص کنترل کیفیت قطعات و سپس پرسش و پاسخ و جمع بندی در ساعت ۱۷/۱۰ با اخذ نظر سنجی از شرکت کنندگان با صلوات بر محمد و آل محمد خاتمه یافت

۵- نتیجه گیری:

در این کارگاه سعی بر گسترش اطلاعات و افزایش دانش فنی مدیران، مهندسين، دانشجويان و دست اندرکاران صنعت بتن آماده و قطعات بتنی بوده است شاهد ساخت و سازهای اصولی مطابق با استانداردهای مربوطه و تولید قطعات بتنی بادوام تر و با کارایی بالاتر و کاهش خسارات ناشی از بتن های نامرغوب و قطعات بتنی با کیفیت پایین در کشور باشیم. رویکرد آموزشی (کارگاهی- تعاملی) در این کارگاه باعث شد تا شرکت کنندگان به تبادل نظر در مورد مشکلات در انتخاب مصالح و فرآورده های آن در ساخت و سازهای شهری مواجه هستند پرداخته و به راه حل های مناسب دست یابند. و همچنین ارزیابی صورت گرفته براساس فرم های نظرسنجی حاکی از این می باشد که فراگیران بطور میانگین ۸۳ امتیاز (از ۱۰۰ امتیاز) را به برگزاری کارگاه معیارهای شناسایی بتن استاندارد و بادوام در ساخت و سازهای شهری در پارک علم و فناوری البرز داده اند که نشان دهنده بالا بودن سطح رضایتمندی فراگیران می باشد .