

◀ **ارایه خدمات مشاوره و پشتیبانی فنی و مهندسی**

پروژه‌ها شامل:

- مطالعات استراتژیک
- مطالعات پایه و طراحی پایه
- طراحی جزئی
- نظارت بر طراحی
- نظارت بر ساخت، نصب و راه‌اندازی
- خدمات در حین بهره‌برداری

◀ **ارایه خدمات مشاوره و پشتیبانی مالی و اعتباری پروژه‌ها شامل:**

- ارایه دانش فنی تولید روز اروپا و امریکا (بنت)
- ارایه پیش فاکتور از داخل و پرفرما از خارج
- ارایه طرح توجیهی جهت دریافت وام و تسهیلات بانکی داخلی و خارجی
- بررسی تقاضای وام بانکی جهت خرید ماشین‌آلات صنعتی، خط تولید، مواد اولیه

◀ **ارایه برنامه زمان‌بندی و فرآیند تولید همراه با نصب و راه‌اندازی و آموزش در امر تولید**

◀ **ارایه چیدمان ماشین‌آلات و نقشه کامل کارخانه همراه با تجهیزات جانبی مورد نیاز**

◀ **ارایه طرح و نقشه کامل تأسیسات الکتریکی، مکانیکی و مدیریت هوشمند ساختمان‌ها و کارخانه‌ها (BMS)**

◀ **ارایه سیستم ابتکاری جهت کاهش مصرف برق کارخانه‌ها با استفاده از تجهیزات هوشمند**

◀ **ارایه انواع موتور ژنراتورهای گازسوز و دوگانه‌سوز با قدرت‌های 5KW تا 4000KW**

◀ **معرفی و ارایه تکنولوژی خطوط تولید و ماشین‌آلات و تجهیزات داخلی و خارجی شامل:**

- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع شیمیایی، پتروشیمی
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع مواد غذایی، بهداشتی، دارویی و پزشکی
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع چوب، کارتن، کاغذ، فیبر و MDF
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع نساجی، لاستیک و پلاستیک
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع بسته‌بندی
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع سیم، کابل، کانداکتور، برق، روشنایی و الکترونیک
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع خودرویی و تجهیزات تست قطعات خودرو
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع لوازم خانگی
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع فلزی و ریخته‌گری
- ارایه خطوط تولید و ماشین‌آلات کامل صنایع کانی‌های غیرفلزی و مصالح ساختمانی

سرشناسه:	آغالر، حمید، ۱۳۳۹ - گردآورنده.
عنوان و نام پدیدآور:	کتاب انرژی ۱۳۸۶ / تدوین حمید آغالر، علی قره‌داغلی.
مشخصات نشر:	تهران: مربع آبی، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری:	۱۵۲، ۷۶۰ ص: مصور.
شابک:	۳۵۰۰۰۰ ریال: 9789642753031
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	انرژی، منابع -- ایران -- راهنماها
موضوع:	شرکت‌های صنعتی -- ایران -- راهنماها
موضوع:	صنایع انرژی -- ایران -- راهنماها
موضوع:	ایران -- صنایع -- راهنماها
شناسه افزوده:	قره‌داغلی، علی، ۱۳۵۶ - گردآورنده
رده‌بندی کنگره:	۱۳۸۶ ۹۲۶ الف ۹۵۰۲ HD
رده‌بندی دیویی:	۳۳۳/۷۹۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی:	۱۰۹۷۷۰۲

شناسنامه

ناشر: انتشارات مربع آبی	ارتباطات: زهرا استادحسن
مدیر مسئول: حمید آغالر	دبیرخانه: زهرا جوادزاده
تدوین: حمید آغالر، علی قره‌داغلی	لیتوگرافی: ۱۲۸
گردآوری بانک اطلاعات انرژی: علی قره‌داغلی	چاپ: خجسته نو
مسئول واحد بازرگانی: کیانوش حاجیلو	صحافی: آریانگار
کارشناسان بازرگانی: حسین نیکویی، نسرین مالکپور، معصومه براتی، علی غلام‌فراهانی، محمدرضا ایوبی، اکبر حمیدی، سمیه امیرآبادی، نگین پویا، فاطمه غلام‌فراهانی	نظارت فنی چاپ: انتشارات مربع آبی
مسئول گروه گرافیک: حمیدرضا ایوبی	تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
اجراکار: شقایق صفری	قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال
نوبت چاپ: اول	شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۵۳-۰۳-۱
نشانی: تهران - خیابان دکتر علی‌شریعتی، پایین‌تر از خیابان ملک، کوچه شکوری، پلاک ۱ طبقه سوم.	۹۶۴-۲۷۵۳-۰۳-۰

سال انتشار: ۱۳۸۶

تلفن: ۷۷۵۱۰۹۳۳ - ۷۷۵۰۷۵۷۵ - فکس: ۷۷۵۲۴۱۵۲ E-mail: info@energybook.org

تذکر حقوقی

هرگونه بهره‌برداری و استفاده غیر متعارف، توسط اشخاص حقیقی و حقوقی از اطلاعات و مندرجات این کتاب نظیر: چاپ کتاب، یا تولید اثر با عنوان مشابه، چاپ و نشر تمام یا بخشی از اطلاعات و مندرجات، به صورت کتاب ویا فایل رایانه‌ای (دیسکت و سی‌دی)، بدون مجوز کتبی انتشارات مربع آبی، مشمول پی‌گرد قانونی است.



«به نام خدا»

مدیران امروز جهت پیشبرد اهداف خویش نیازمند آمار و اطلاعات جامع و کامل از تولیدکننده، مصرف کننده و رقبای تجاری خویش هستند، و برای کسب این اطلاعات باید زمان و هزینه گزافی را صرف کنند. اما مراکزی هست که به طور تخصصی این اطلاعات را جمع آوری، بروزرسانی و به شکل کتاب و سی دی عرضه می نمایند و مدیران می توانند با تهیه آن به صورت کتاب یا CD به آگاهی خویش افزوده و برنامه ریزی خرد و کلان خود را بر مبنای این اطلاعات ترسیم کرده تا به اهداف خویش برسند.

انتشارات مربع آبی یکی از این مراکز است که سالهاست به صورت تخصصی در تهیه و نشر کتاب های اطلاع رسانی تلاش می کند و «کتاب انرژی» نیز یکی از جامع ترین و معتبرترین منابع اطلاعاتی صنعتی از مقوله انرژی است. در آن سعی شده نیاز مخاطبین برآورده شود و این کتاب حلقه ای اتصال مابین شرکت ها، سازمان ها و مراکز مرتبط با صنایع انرژی باشد.

«کتاب انرژی» بیشتر به مقوله اطلاع رسانی کاربردی پرداخته و تبلیغات را در الویت دوم قرار داده است. هر چند این کار از لحاظ تجاری برای ناشر مناسب نیست ولی از نظر کیفیت برای مخاطبین سودمند است.

امید است تلاش تمام همکاران در انتشارات مربع آبی برای شما مفید باشد و نیاز بخشی از جامعه را مرتفع سازد. اگر کاستی در این کتاب مشاهده می شود در اثر عدم دسترسی ما به آن منابع است و همیاری شما می تواند این نقصی را برطرف سازد. پس دست یاری ما به سوی شما است.

حمید آخاگر
انتشارات مربع آبی

آگهی‌های بازرگانی	ویژه ۸۴-۱
بسم‌اله	ویژه ۲۴
شناسنامه	ویژه ۲۶
پیام ناشر	ویژه ۲۷
روش استفاده از کتاب	ویژه ۲۹
فصل‌بندی موضوعی	ویژه ۲۱-۲۲
فصل ۱) نمایگان نام شرکت‌ها به ترتیب حروف الفبا	۱-۶۰
فصل ۲) نمایگان نام شرکت‌ها بر اساس فصل‌بندی	۶۱-۱۶۴
فصل ۳) نمایگان نام مدیران شرکت‌ها	۱۶۵-۲۲۴
فصل ۴) اطلاعات دایرکتوری شرکت‌ها	۲۲۵-۷۶۰

کتاب حاضر به معرفی شرکت‌های فعال کشور در گروه‌های مختلف کاری صنایع انرژی (نفت، گاز، برق، آب، برق، فاضلاب، محیط زیست و انرژی‌های نو) بر اساس فصل‌بندی تنظیمی می‌پردازد و در دو قسمت نوشتاری فارسی و انگلیسی تدوین گردیده است.

معرفی در شش بخش مختلف صورت گرفته تا مخاطبین را در یافتن شرکت یا شرکت‌های مورد نظر یاری نماید.

۱- نمایان نام شرکت‌ها بر اساس حروف الفبا

آرایش این بخش بر اساس و ترتیب حروف الفبا است که با دانستن نام شرکت می‌توانید ضمن توجه به نکات مذکور علاوه بر شماره تلفن از نوع حضور و معرفی شرکت در کتاب مطلع شوید.

نکته ۱: جهت نظم در نام شرکت‌ها و سرعت جستجو کلماتی نظیر مهندسی، مهندسین مشاور، صنعتی، ساختمانی، خدماتی، تولیدی، فنی، گروه و... از ابتدای نام شرکت‌ها برداشته شده و در انتهای نام داخل پرانتز آورده شده است. مثال: «پارس کیهان (مهندسی)».

نکته ۲: چنانچه شرکتی دارای دو نام یا نام مختصر باشد یا خط فاصله مشخص شده است.

مثال: «فرارگاه سازندی کرلا - قرب کرلا و مهنرو (مهندسی نیرو توان)».

در ترتیب نام شرکت‌ها نام‌های معروف آن‌ها در ابتدا آورده شده‌اند. مثال: «صدرا - صنعتی دریایی ایران».

نکته ۳: اگر پس از نام شرکت‌ها علامت ○ آمده باشد نشانه‌ی عدم درج کامل اطلاعات آن شرکت در کتاب اگر علامت ● باشد نشانه‌ی درج کامل اطلاعات فارسی و انگلیسی شرکت در بخش آگهی‌ها یا «دایرکتوری شرکت‌ها» و ذکر مشخصات شرکت در همان بخش می‌باشد.

۲- آگهی‌های بازرگانی

در این بخش آگهی‌های تبلیغاتی برخی از شرکت‌ها آورده شده است.

۳- نمایان نام شرکت‌ها بر اساس فصل‌بندی

چنانچه بر اساس «فصل‌بندی بانک اطلاعات انرژی» به دنبال شرکت‌های خاصی می‌گردید، می‌توانید بعد از یافتن فعالیت مورد نظر در فصل‌بندی، به این بخش مراجعه نمایید. جهت تسریع در جستجو، شماره فصل و نام بخش مورد نظر در بالای صفحه آمده است.

۴- نمایان نام مدیران

این بخش جهت یافتن نام مدیران عامل تدوین شده است که بر اساس حروف الفبا و حرف اول نام خانوادگی مدیران مرتب شده است.

۵- دایرکتوری شرکت‌ها

در این بخش اطلاعات کاملی از شرکت‌ها شامل نام شرکت، نام مدیر عامل، نشانی، شرح فعالیت، تلفن، فکس، صندوق پستی، وبسایت و ایمیل آورده شده است. ضمناً تاریخ آخرین تماس بانک اطلاعات با شرکت مورد نظر در منتهی‌الیه سمت چپ ردیف آمده است. درج نام شرکت‌ها در این بخش بر اساس حروف الفبا است. ضمناً اطلاعات برخی شرکت‌ها با توجه به پیش خرید کتاب یا سفارش درج آگهی به صورت متمایز آورده شده است.

توجه: در بخش‌های نمایان نام شرکت‌ها، دایرکتوری شرکت‌های عضو و نمایان نام مدیران، سه حرف اول کلمه‌ی ابتدایی هر صفحه در قسمت بالا و وسط همان صفحه آورده شده است که مخاطبان را در جستجو یاری می‌نماید. امید است توضیحات فوق سرعت بخش جستجوی شما مخاطبین گرانقدر قرار گیرد.

علی قره داغلی

مسئول بانک اطلاعات انرژی

فصل بندی دایرکتوری انرژی

۳۰۴۰۹۰۰	مهندسی و طراحی لایه‌های نسوز کوره‌ها
۳۰۴۱۰۰۰	مهندسی و طراحی کارخانجات سیمان
۳۰۵۰۰۰۰	مهندسی و طراحی موتور
۳۰۶۰۰۰۰	طراحی سیستم‌های ابزار دقیق و کنترل
۳۰۶۰۱۰۰	مهندسی خرید تجهیزات ابزار دقیق
۳۰۶۰۲۰۰	طراحی سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی و مانیتورینگ
۳۰۶۰۳۰۰	طراحی سیستم‌های ابزار دقیق
۳۰۷۰۰۰۰	مهندسی و طراحی سازه‌های ساحلی و فراساحلی
۳۰۷۰۱۰۰	طراحی بندر و اسکله
۳۰۷۰۱۰۱	مهندسی سواحل، بندر و رودخانه‌ها
۳۰۷۰۲۰۰	طراحی موج شکن‌ها
۳۰۷۰۳۰۰	طراحی سازه‌های فراساحلی
۴۰۰۰۰۰۰	خدمات پشتیبانی فنی و مهندسی
۴۰۱۰۰۰۰	خاکشناسی و ژئوتکنیک و آزمایشات مصالح
۴۰۲۰۰۰۰	نقشه‌برداری زمینی و هوایی
۴۰۲۰۰۰۱	سیستم‌های GIS
۴۰۲۰۰۰۲	تولید نقشه
۴۰۲۰۰۰۳	نقشه‌برداری ماهواره‌ای (GPS) و سنجش از دور
۴۰۲۰۰۰۴	فتوگرامتری
۴۰۳۰۰۰۰	هیدروگرافی
۴۰۴۰۰۰۰	بازرسی فنی و کنترل کیفیت
۴۰۴۰۱۰۰	آزمایشات غیر مخرب
۴۰۴۰۲۰۰	آزمایشات مخرب
۴۰۴۰۳۰۰	بازرسی و مهندسی جوش
۴۰۴۰۴۰۰	مدور گواهی‌نامه‌های استاندارد
۴۰۴۰۴۱۰	مشاوره سیستم‌های مدیریت کیفیت و محیط زیست و ...
۴۰۴۰۵۰۰	بازرسی کشتی و کانال آن
۴۰۵۰۰۰۰	نظارت کارگاهی
۴۰۶۰۰۰۰	خدمات حفاظت از خوردگی فلزات
۴۰۶۰۱۰۰	خدمات مهندسی Hardbanding و Cladding
۴۰۷۰۰۰۰	خدمات ایمنی و آتش‌نشانی
۴۰۷۰۰۰۱	خدمات حفاظتی و مراقبتی
۴۰۸۰۰۰۰	خدمات مغایرتی و کنترل از راه دور
۴۰۹۰۰۰۰	خدمات کامپیوتری و فناوری اطلاعات (نرم افزار - سخت افزار - شبکه)
۴۰۹۰۰۰۱	ارایه نرم افزارهای تخصصی مهندسی
۴۱۰۰۰۰۰	خدمات حمل و نقل
۴۱۰۰۱۰۰	حمل و نقل تجهیزات سنگین پالایشگاهی و نیروگاهی
۴۱۰۰۲۰۰	حمل و نقل سازه‌های دریایی و لیفتینگ
۴۱۰۰۳۰۰	حمل و نقل زمینی (جاده‌ای و ریلی)
۴۱۰۰۴۰۰	حمل و نقل دریایی و کشتیرانی
۴۱۰۰۵۰۰	حمل و نقل هوایی
۴۱۱۰۰۰۰	خدمات و تدارکات دریایی و دریانوردی
۴۱۱۰۰۰۱	مدیریت کشتی و خدمات ناوبری
۴۱۱۰۰۰۲	مدیریت صنعتی و شیلد
۴۱۲۰۰۰۰	خدمات غواصی و عملیات زیر آب
۴۱۳۰۰۰۰	خدمات کال و انبارداری
۴۱۳۰۰۰۱	ترخیص کالا و امور گمرکی
۴۱۳۰۰۰۲	نظریه و پارگیری (خن گاز و دود گاز)، بارشمار
۴۱۳۰۰۰۳	عملیات کانتینری و باربندی (لشینگ)
۴۱۴۰۰۰۰	خدمات مدیریت بهبود کیفیت و محیط زیست
۴۱۵۰۰۰۰	خدمات تدارکات کالا و تجهیزات
۴۱۶۰۰۰۰	خدمات آزمایشگاهی و کالیبراسیون
۴۱۶۰۱۰۰	خدمات فنی و مهندسی Condition Monitoring
۴۱۶۰۲۰۰	خدمات تست و راه اندازی تجهیزات برقی
۴۱۷۰۰۰۰	خدمات تامین و اعزام نیروی انسانی
۴۱۸۰۰۰۰	خدمات پشتیبانی دیگر
۵۰۰۰۰۰۰	تجهیزات و ماشین‌آلات صنعتی
۵۰۱۰۰۰۰	ماشین‌آلات
۵۰۱۰۱۰۰	توربین‌ها
۵۰۱۰۲۰۰	موتورها
۵۰۱۰۲۰۱	ژنراتورها
۵۰۱۰۳۰۰	ماشین‌های الکتریکی
۵۰۱۰۳۰۱	ماشین‌ها و دستگاه‌های مغناطیسی (آهنرباهای صنعتی)
۵۰۱۰۴۰۰	پمپ‌ها (تلمیحات)
۵۰۱۰۵۰۰	کمپرسورها، ابزار بادی و تجهیزات هوای فشرده
۵۰۱۰۶۰۰	توربوآکسپندرها
۵۰۱۰۷۰۰	جعبه‌دنده (گیربکس‌ها)
۵۰۱۰۸۰۰	جراثیم‌ها، نقاله‌ها و ماشین‌آلات جابجایی مواد و چیدمان و آسانسورها
۵۰۱۰۸۰۱	ماشین‌آلات و خودروهای آتش‌نشانی، خدمات شهری و وسایل نقلیه
۵۰۱۰۹۰۰	ماشین‌آلات راهسازی و ساختمانی و فرآوری کانی
۵۰۱۱۰۰۰	ماشین‌آلات سندبلاست و رنگ‌آمیزی و حفاظت از خوردگی
۵۰۱۱۰۰۱	ماشین‌آلات صنعت برق و سیم و کابل

۱۰۱۰۰۰۰	جمع آوری اطلاعات و ایجاد مراکز اطلاعاتی
۱۰۱۰۱۰۰	مراکز اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌ها
۱۰۲۰۰۰۰	مطالعات اقتصادی، اجتماعی، امکان‌سنجی و بهینه‌سازی
۱۰۳۰۰۰۰	برنامه ریزی و کنترل
۱۰۴۰۰۰۰	مدیریت انرژی
۱۰۴۰۱۰۰	انرژی‌های نو و جایگزین
۱۰۴۰۲۰۰	مدیریت تامین و تقاضای برق
۱۰۴۰۲۰۱	مدیریت توزیع برق
۱۰۴۰۳۰۰	همیزی و بهینه‌سازی مصرف انرژی
۱۰۵۰۰۰۰	مدیریت پروژه و نظارت اجرایی
۱۰۵۰۱۰۰	مشاوره مدیریت
۱۰۶۰۰۰۰	مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست
۱۰۶۰۱۰۰	مشاوره در خصوص ایمنی، حفاظت و محیط زیست دریایی
۱۰۶۰۲۰۰	مشاوره در زمینه مبارزه با آلودگی‌های نفتی در سطح دریاهای
۱۰۶۰۳۰۰	مشاوره در زمینه مبارزه با آلودگی‌های ناخواسته به مناطق دریایی
۲۰۱۰۰۰۰	زمین شناسی
۲۰۱۰۱۰۰	ژئوفیزیک (ثقل سنجی، مغناطیس سنجی، لرزه نگاری و ...)
۲۰۱۰۲۰۰	زمین شناسی سطح الارضی
۲۰۱۰۳۰۰	ژئوشیمی
۲۰۱۰۴۰۰	پتروفلزیک
۲۰۱۰۵۰۰	زمین شناسی تحت الارضی
۲۰۱۰۶۰۰	مدل سازی لایه‌های مخازن
۲۰۲۰۰۰۰	حفاری
۲۰۲۰۱۰۰	مهندسی حفاری
۲۰۲۰۲۰۰	عملیات حفاری
۲۰۳۰۰۰۰	مهندسی نفت
۲۰۴۰۰۰۰	بهره‌برداری از منابع نفت و گاز
۳۰۰۰۰۰۰	مهندسی و طراحی
۳۰۱۰۰۰۰	مهندسی و طراحی صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
۳۰۱۰۱۰۰	طراحی سازه‌های دریایی
۳۰۱۰۲۰۰	طراحی سازه‌های خشکی
۳۰۱۰۳۰۰	طراحی تاسیسات سرچاهی
۳۰۱۰۴۰۰	طراحی خطوط لوله انتقال نفت و گاز و فرآورده‌های نفتی
۳۰۱۰۴۰۱	طراحی ایستگاههای افزایش و تقلیل فشار
۳۰۱۰۴۰۲	طراحی تاسیسات توپگرانی و توپ‌گیری
۳۰۱۰۴۰۳	طراحی خطوط لوله خشکی
۳۰۱۰۴۰۴	طراحی خطوط لوله کف دریا
۳۰۱۰۴۰۵	مهندسی و طراحی مخازن ذخیره
۳۰۱۰۵۰۰	طراحی کارخانجات تفکیک نفت و گاز
۳۰۱۰۶۰۰	طراحی کارخانجات گاز مایع
۳۰۱۰۷۰۰	طراحی پالایشگاههای نفت
۳۰۱۰۸۰۰	طراحی پالایشگاههای گاز
۳۰۱۰۹۰۰	طراحی مجتمع‌های پتروشیمی
۳۰۱۱۰۰۰	طراحی کارخانجات بسته‌بندی قیر و تولید بشکه
۳۰۲۰۰۰۰	مهندسی و طراحی صنعت برق
۳۰۲۰۱۰۰	طراحی نیروگاه‌ها
۳۰۲۰۱۰۱	طراحی نیروگاه‌های غیر سوختی و انرژی‌های نو
۳۰۲۰۲۰۰	طراحی خطوط و پست‌های انتقال نیرو
۳۰۳۰۰۰۰	مهندسی و طراحی صنعت آب و فاضلاب
۳۰۳۰۱۰۰	مهندسی منابع آب و سد سازی
۳۰۳۰۲۰۰	طراحی سیستم‌های تصفیه آب
۳۰۳۰۳۰۰	طراحی سیستم‌های تصفیه و دفع فاضلاب (شهری و صنعتی)
۳۰۳۰۴۰۰	طراحی سیستم‌های انتقال و توزیع آب
۳۰۳۰۵۰۰	مهندسی شبکه های آبیاری و زهکشی
۳۰۳۰۶۰۰	طراحی و مهندسی تاسیسات آب و فاضلاب
۳۰۴۰۰۰۰	مهندسی و طراحی عمومی
۳۰۴۰۰۱۰	طراحی صنایع
۳۰۴۰۱۰۰	معماری و شهرسازی
۳۰۴۰۱۰۱	معماری داخلی و دکوراسیون
۳۰۴۰۲۰۰	طراحی سازه‌ها
۳۰۴۰۲۰۱	طراحی ساختمانهای آموزشی، ورزشی، بهداشتی و درمانی
۳۰۴۰۲۰۲	طراحی ساختمانهای مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی
۳۰۴۰۳۰۰	طراحی فونداسیون‌ها
۳۰۴۰۴۰۰	طراحی تاسیسات ساختمان
۳۰۴۰۵۰۰	طراحی راه‌های ارتباطی (راهسازی)
۳۰۴۰۵۰۱	طراحی راه آهن و مترو
۳۰۴۰۵۰۲	مهندسی ترافیک و حمل و نقل شهری
۳۰۴۰۶۰۰	مهندسی و طراحی سیستم‌های محیط زیست
۳۰۴۰۷۰۰	طراحی سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال اطلاعات و اتوماسیون
۳۰۴۰۸۰۰	مهندسی و طراحی تاسیسات جنبی و مکانیکی