



سازمان سنجش آموزش کشور

راهنمای ثبت نام و شرکت در

آزمون مبانی مهندسی

(Fundamentals of Engineering)

(مرحله اول آزمون های مربوط به

گواهی مهندسی حرفه ای / PE)

سال ۱۳۹۳

نشانی پایگاه اینترنتی سازمان سنجش آموزش کشور

www.sanjesh.org

به داوطلبان توصیه می شود مطالب این راهنما را به دقت بخوانند

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۲	مقدمه
۲	تعاریف
۳	شرایط و اختصاصی داوطلبان
۳	جدول شماره ۱ - حاوی نام رشته های مهندسی آزمون
۳	مراحل آزمون
۳	ثبت نام برای شرکت در آزمون
۳	مدارک لازم برای ثبت نام و شرکت در آزمون
۳	تکالیف داوطلب برای شرکت در آزمون
۴	نحوه نگه‌داری تقاضانامه ثبت نام
۵	امتحانات
۶	عناوین دروس آزمون
۸	جدول شماره ۲ - حاوی نام استان، نام و کد شهرستان محل اقامت
۹	نمونه فرم پیش نویس تقاضانامه ثبت نام

توصیه‌های مهم به داوطلبان گرامی:

- ۱- داوطلبان لازم است در درج کد ملی، نام خانوادگی و نام، مشخصات شناسنامه‌ای، ارسال عکس و تمامی اطلاعات لازم دیگر دقت و توجه کافی به عمل آورند.
- ۲- داوطلبان پس از تکمیل تقاضانامه و دریافت کد رهگیری یک نسخه پرینت از تقاضانامه تهیه و پس از مطالعه مندرجات آن، آنرا نزد خود نگهداری نمایند.
- ۳- داوطلبان لازم است اطلاعات کارت اعتباری، شماره پرونده و کد رهگیری خود را تا اعلام نتایج نزد خود نگهداری نمایند.
- ۴- شماره تلفن‌های روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور: ۰۲۱-۸۸۹۲۳۵۹۵-۹
- ۵- آدرس پستی سازمان سنجش آموزش کشور: تهران - صندوق پستی ۱۳۶۵-۱۵۸۷۵ (سازمان سنجش آموزش کشور - واحد ثبت نام آزمون مبنای مهندسی حرفه ای)

مقدمه:

با حمد و سپاس به درگاه خداوند متعال، به منظور تضمین تأمین نیروی انسانی متخصص، متعهد و با تجربه و دانش مهندسان مورد نیاز کشور، همچنین ایجاد بستری مناسب برای دسترسی به توسعه پایدار، شرایط و ضوابط ثبت نام و شرکت در آزمون مبنای مهندسی (Fundamental of Engineering) (FE1 و FE2) مرحله اول آزمونهای مربوط به مهندسی حرفه ای (PE Exam) در سال ۱۳۹۳ به شرح ذیل اعلام میگردد.

تذکر:

برنامه زمانی ثبت نام و برگزاری مرحله دوم آزمون مهندسی حرفه ای (PE1 و PE2) متعاقباً اعلام خواهد شد.

۱- تعاریف:

الف) انجمنهای مهندسی: رشته های مختلف تحصیلی به هفت گروه اصلی که از مجموعه انجمن های مهندسی مادر می باشند به شرح زیر می باشد:

- ۱) انجمن مهندسين برق و الكترونیک ایران
- ۲) انجمن مهندسی شیمی ایران
- ۳) انجمن مهندسی صنایع ایران
- ۴) انجمن مهندسين عمران ایران
- ۵) انجمن کامپیوتر ایران
- ۶) انجمن مهندسين متالورژی ایران
- ۷) انجمن مهندسان مکانیک ایران

تذکر: انجمن های مهندسی دیگر، با توجه به میزان اشتراک دروس تخصصی خود با هر یک از انجمن های فوق الذکر، در زیرگروه مربوط می توانند قرار گیرند.

ب) مقاطع تحصیلی: مقاطع تحصیلی نشانگر طول مدت تحصیل و نوع مدرک اعطایی در پایان تحصیل است که عبارتند از:

۱. کارشناسی (لیسانس) ۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) ۳. دکترای حرفه ای

ج) رشته امتحانی: هر داوطلب براساس رشته تحصیلی خود، می تواند رشته امتحانی خود را انتخاب و در آزمون آن شرکت نماید.

د) دانشجوی سال آخر: به کسی اطلاق می شود که حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۳/۶/۳۱ بطور قطع در مقطع کارشناسی از دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی مورد تأیید شورای عالی انقلاب فرهنگی یا وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فارغ التحصیل شود.

شرایط اختصاصی داوطلبان:

- ۱- داشتن مدرک کارشناسی (لیسانس) و یا بالاتر در یکی از رشته های مهندسی به شرح جدول ذیل و با گرایش های مربوط، که مورد تایید شورای عالی انقلاب فرهنگی یا وزارت علوم، تحقیقات و فناوری باشد.
- ۲- دانشجویان مهندسی رشته های فوق که ترم آخر تحصیلی کارشناسی خود را می گذرانند نیز می توانند در این آزمون شرکت نمایند، این داوطلبان در صورت قبولی در این آزمون، برای دریافت گواهی، ملزم به ارائه مدرک کارشناسی خود می باشند.

جدول شماره ۱: رشته های مهندسی که به آنها گواهی نامه مهندسی حرفه ای (PE) تعلق می گیرد عبارتند از:

ردیف	نام رشته	گرایشها
۱	مهندسی مکانیک	۱- تاسیسات (HVAC) ۲- سیستم های حرارتی و سیالات ۳- سیستم های مکانیکی، ساخت و تولید
۲	مهندسی برق	۱- الکترونیک ۲- مخابرات ۳- قدرت ۴- کنترل
۳	مهندسی عمران	بدون توجه به گرایش
۴	مهندسی شیمی	بدون توجه به گرایش
۵	مهندسی مواد و متالورژی	بدون توجه به گرایش
۶	مهندسی صنایع	بدون توجه به گرایش
۷	مهندسی کامپیوتر	بدون توجه به گرایش

مراحل آزمون:

۱- ثبت نام:

ثبت نام برای آزمون مهندسی حرفه ای سال ۱۳۹۳، از ساعت ۱۶/۰۰ روز سه شنبه ۱۳۹۲/۱۱/۱ آغاز و تا ساعت ۲۴ روز یکشنبه ۱۳۹۳/۱/۳۱ پایان می پذیرد و این مدت قابل تمدید نبوده و به تقاضاهایی که بعد از پایان مهلت مقرر ارائه شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

الف) ثبت نام برای شرکت در آزمون سال ۱۳۹۳، منحصرأ به روش ذیل امکان پذیر می باشد:

- ۱- مراجعه به سایت سازمان به نشانی: (www.sanjesh.org). ۲- دریافت دفترچه راهنمای ثبت نام از سایت سازمان. ۳- آماده نمودن مدارک و اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت نام. ۴- با توجه به اینکه پرداخت هزینه ثبت نام منحصراً بصورت اینترنتی انجام می گیرد، داوطلبان لازم است به وسیله کارت های بانکی عضو شبکه شتاب که پرداخت الکترونیکی آنها فعال می باشد یا مراجعه به سایت اینترنتی سازمان و پرداخت مبلغ ۷۰۰/۰۰۰ (هفتصد هزار) ریال به عنوان وجه ثبت نام شرکت در آزمون، نسبت به ثبت نام اقدام نمایند.

ب) مدارک لازم برای ثبت نام و شرکت در آزمون:

مدارکی که داوطلب برای ثبت نام و شرکت در آزمون به آن نیازمند است به شرح ذیل می باشد:

- ۱- **فایل عکس اسکن شده:** داوطلب باید یک قطعه عکس پرسنلی خود را با مشخصات ذکر شده در سایت این سازمان (۳۰۰×۲۲۰ پیکسل) اسکن نموده و فایل آن را برای ارسال از طریق برنامه ثبت نام اینترنتی آماده نماید.
- تصویر:** عکس خواهران باید با حجاب و صورت کامل آنان مشخص باشد.

- ۲- **کارت اعتباری ثبت نام:** این کارت که هر کدام شامل یک کد ۱۲ رقمی با عنوان «سریال کارت اعتباری ثبت نام» می باشند، از طریق سایت اینترنتی سازمان سنجش و با استفاده از کارت های بانکی عضو شبکه شتاب که پرداخت الکترونیکی آنها فعال می باشد، قابل خریداری هستند.

ه) تذکرات مهم:

- ۱- مندرجات فرم تقاضانامه باید دقیق و صادقانه تکمیل شود.
- ۲- مسئولیت صحت کلیه مندرجات تکمیل شده (مندرجات فرم تقاضانامه) به عهده داوطلب خواهد بود.
- ۳- در مندرجات فرم تقاضانامه هیچ نوع تغییری بعداً نمی توان داد، بنابر این داوطلب باید در زمان تکمیل اطلاعات تقاضانامه نهایت دقت را بکار گیرد.

تکالیف داوطلب برای شرکت در آزمون:

- داوطلب شرکت کننده در آزمون باید یکایک اقدامهای زیر را به موقع و در مهلت مقرر انجام دهد.
- الف) برای شرکت در آزمون ثبت نام کند.
- ب) کارت ورود به جلسه آزمون را در موعد مقرر از طریق سایت اینترنتی سازمان، دریافت دارد.
- ج) در هر دو نوبت صبح و عصر در محل و حوزه های که برای او تعیین می شود حاضر شده، و به سوال های آزمون پاسخ دهد.

(و) نحوه تکمیل تقاضانامه ثبت نام:

به داوطلبان توصیه می شود پس از مطالعه دقیق این دفترچه مطابق دستورالعمل ذیل ابتدا فرم پیش نویس تقاضانامه مندرج در صفحه آخر این دفترچه را تکمیل نموده و سپس بر اساس فرم پیش نویس، با مراجعه به سایت این سازمان (www.sanjesh.org) اطلاعات لازم را بر اساس بندهای برنامه نرم افزاری ثبت نام وارد نمایند.

در ردیف های ۱، ۲ و ۳: داوطلب باید در محل مورد نظر نام خانوادگی، نام و نام پدر خود را مطابق با شناسنامه بطور کامل و خوانا وارد نماید (از به کار بردن مد، تشدید، الف محذوف یا همزه خودداری شود).

در ردیف ۴: داوطلب باید برحسب اینکه، زن یا مرد می باشد، دایره مربوط را علامتگذاری نماید.

در ردیف ۵: داوطلب باید از سمت چپ به راست فقط شماره شناسنامه خود را در محل مربوط درج نماید و از درج حروف، ممیز و یا خط تیره که در بعضی شناسنامه ها درج گردیده خودداری نماید.

در ردیف ۶: داوطلب باید سال تولد خود را در محل مربوط درج نماید (دو رقم اول سال تولد یعنی ۱۳ درج گردیده است).

در ردیف ۷: داوطلب باید حتماً کد ملی خود را که عددی ده رقمی می باشد، از سمت چپ به راست و در محل مربوطه درج نماید و از درج ممیز و یا خط تیره خودداری نماید. ضمناً داوطلبانی که تاکنون موفق به اخذ کارت ملی نشده اند برای اطلاع از کد ملی خود با شماره تلفن گویای ۰۲۱-۶۶۷۲۹۵۹۳ تماس حاصل نمایند.

در ردیف ۸: داوطلب باید کد محل تولد خود را با توجه به جدول شماره ۲ مندرج در صفحه ۸ مشخص و در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۹: داوطلبان نابینا، کم بینا، ناشنوا، کم شنوا و معلول جسمی و حرکتی باید با علامتگذاری در دایره های این ردیف وضعیت خود را مشخص و فرم دریافتی از بهزیستی را حداکثر تا تاریخ ۹۳/۰۲/۰۱ به نشانی این سازمان (تهران، صندوق پستی: ۱۳۶۵-۱۵۸۷۵) ارسال نمایند. در غیر این صورت بند معلولیت آنان حذف خواهد شد.

در ردیف ۱۰: داوطلب باید اگر چپ دست است دایره مربوطه را علامت گذاری کند.

در ردیف ۱۱: داوطلب باید کد مقطع تحصیلی خود را براساس بند ب قسمت تعاریف در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۲: داوطلب کدرشته تحصیلی دوره کارشناسی را که نام رشته فراغت از تحصیل در آن مجموعه رشته تحصیلی قرار می گیرد از سایت اینترنتی سازمان، استخراج و در محل مربوطه درج نماید.

* داوطلبانی که کدرشته تحصیلی آنان در سایت اینترنتی سازمان درج نشده است، می بایست در بند ۱۲ فرم تقاضانامه ثبت نام اینترنتی کد «۹۹۹» را وارد نمایند.

در ردیف ۱۳: داوطلب ابتدا باید ماه اخذ مدرک کارشناسی و سپس سال اخذ مدرک کارشناسی خود را در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۴: داوطلب کد مؤسسه آموزش عالی محل اخذ مدرک تحصیلی کارشناسی خود را از سایت اینترنتی سازمان، استخراج و در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۵: اگر داوطلب دانشجوی سال آخر می باشد دایره مربوطه را علامت گذاری کند.

در ردیف ۱۶: داوطلب کدرشته تحصیلی دوره کارشناسی ارشد را از سایت اینترنتی سازمان، استخراج و در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۷: داوطلب ابتدا باید ماه اخذ مدرک کارشناسی ارشد و سپس سال اخذ مدرک کارشناسی ارشد خود را در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۸: داوطلب کد مؤسسه آموزش عالی محل اخذ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد خود را از سایت اینترنتی سازمان، استخراج و در محل مربوطه درج نماید.

در ردیف ۱۹: داوطلب باید وضعیت عضویت خود را در یکی از انجمنهای مهندسی در این بند مشخص نماید.

در ردیف ۲۰: داوطلب رشته امتحانی که می خواهد شرکت کند را می بایستی بر اساس جدول شماره ۱ انتخاب نماید.

تذکره: در صورت وجود مغایرت بین رشته امتحانی مورد نظر داوطلبان با رشته تحصیلی آنان (یکی از مقاطع تحصیلی آنان باید مهندسی باشد). لازم است اینگونه داوطلبان مدارک لازم مبنی بر دارا بودن چهار سال سابقه کار در رشته امتحانی خود را دارا باشند.

در ردیف ۲۱: داوطلب باید در صورتیکه در آزمونهای ملی و بین المللی زبان شرکت نموده است، بندهای مربوط را بطور دقیق تکمیل نماید.

در ردیف ۲۲: داوطلب باید در صورتی که قبلاً در آزمون مهندسی حرفه ای (داخل یا خارج کشور) شرکت کرده، سال و ماه آن را مشخص نماید.

در ردیف ۲۳: داوطلب باید کد محل اقامت خود را با توجه به جدول شماره ۲ مندرج در صفحه ۸ مشخص و سپس کد مربوطه را از چپ به راست در محل مربوط درج نماید.

در ردیف ۲۴: داوطلب باید شماره تلفن ثابت خود را با کد شهر مربوطه در محل مربوط از سمت چپ به راست درج نماید.

در ردیف ۲۵: داوطلب باید شماره تلفن همراه خود را در محل مربوط درج نماید (برای استفاده از خدمات پیام کوتاه ترجیحاً شماره تلفن همراه را وارد نمایند).

در ردیف ۲۶: داوطلب باید کد پستی دقیق خود را که یک عدد ده رقمی می باشد در محل مربوط از چپ به راست درج نماید و از درج ممیز و یا خط تیره خودداری نماید.

در ردیف ۲۷: داوطلب باید آدرس دقیق پستی خود را مطابق موارد خواسته شده در این ردیف تکمیل نماید (طی مراحل آزمون چنانچه آدرس داوطلب تغییر کند لازم است آدرس جدید خود را کتباً به سازمان سنجهش آموزش کشور اطلاع دهد).

در ردیف ۲۸: آن دسته از داوطلبانی که دارای پست الکترونیکی می باشند از سمت چپ به راست آدرس الکترونیکی خود را در این ردیف درج نمایند.

تذکرات مهم:

۱- در پایان مراحل ثبت نام به داوطلبان یک کد رهگیری ۱۶ رقمی داده خواهد شد که این موضوع منحصراً نشانگر پایان مراحل ثبت نام یک داوطلب است. صحت اطلاعات ارسالی به عهده شخص داوطلب می باشد.

۲- برای اینکه داوطلبان در مراحل بعدی آزمون دچار مشکل نشوند ضرورت دارد داوطلبان پس از تکمیل تقاضانامه و گرفتن تأییدیه، یک نسخه پرینت از تقاضانامه تهیه و آن را به طور کامل و با دقت بررسی نمایند، تا اختلافی بین اطلاعات تقاضانامه تکمیلی اینترنتی داوطلب و اطلاعات پرینت گرفته شده تقاضانامه وجود نداشته باشد.

امتحانات:

۱- تاریخ برگزاری آزمون:

آزمون میانی مهندسی حرفه ای (مرحله اول آزمون مهندسی حرفه ای PE) ۱۳۹۳ بر اساس برنامه زمانی پیش بینی شده، انشاء الله در روز پنجشنبه ۹۳/۰۲/۱۸، برگزار خواهد شد.

* تذکرات مهم:

داوطلبان گرامی باید توجه داشته باشند که:

- ۱ - ملزم به شرکت در هر دو نوبت آزمون می باشند. آزمون در نوبت های صبح و عصر روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۳/۲/۱۸ برگزار خواهد شد.
- ۲ - مدت زمان پاسخگویی به سوالات قسمت اول دروس میانی مهندسی (FE1) در نوبت صبح روز پنجشنبه ۲۴۰ دقیقه می باشد.
- ۳ - مدت برای پاسخگویی به سوالات قسمت دوم دروس میانی مهندسی (FE2) در نوبت عصر روز پنجشنبه ۲۴۰ دقیقه می باشد.
- ۴ - فقط استفاده از ماشین حسابهای غیر قابل برنامه ریزی برای آزمون مجاز میباشد.
- ۵ - از آوردن هرگونه وسیله الکترونیکی و ارتباطی در جلسه آزمون اکیداً خودداری نمایند، زیرا وجود آن به عنوان تقلب محسوب و مطابق مقررات با داوطلب برخورد می گردد.

ط (آزمون زبان انگلیسی):

از آنجا که مقرر شده است نمره آزمونهای معتبر ملی و بین المللی به نحوی در نمره داوطلبان اعمال گردد، لذا در صورتیکه داوطلب در یکی از آزمون های معتبر (Toefl-iBT, Toefl-PBT, IELTS, MCHE, Tolimo) شرکت نموده باشد، لازم است نمره آن را درج نماید، حداقل نمره مورد قبول در هر یک از آزمون های فوق بعداً اعلام خواهد شد.

تذکر: در صورتیکه داوطلبی قبلاً در هیچ یک از آزمون های زبان فوق الذکر شرکت ننموده باشد، میتواند در آزمون های مذکور شرکت و نمره آن را حداکثر تا ۳ ماه بعد از تاریخ آزمون به دفتر مهندسی حرفه ای سازمان سنجش آموزش کشور اعلام نماید.

* یادآوری:

- ۱- هرگونه تغییری از طریق نشریه پیک سنجش (هفته نامه خبری اطلاع رسانی سازمان سنجش آموزش کشور) و در صورت لزوم از طریق رسانه های گروهی و یا سایت سازمان به نشانی: www.sanjesh.org اعلام خواهد شد.
- ۲- در صورت لزوم و برای کسب اطلاع بیشتر، داوطلبان می توانند با شماره تلفن های ۰۲۱-۸۸۹۲۳۵۹۵-۹ (تهران) روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور و یا دفتر مهندسی حرفه ای سازمان ۰۲۱-۸۸۹۲۳۹۵۵ (تهران) تماس حاصل نمایند.
- ۳- امتحانات در یک روز و در نوبتهای صبح و عصر برگزار می شود، که به ترتیب عبارتند از:

I) نوبت صبح روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۳/۲/۱۸:

آزمون دروس FE1 به مدت ۲۴۰ دقیقه

II) نوبت عصر روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۳/۲/۱۸:

آزمون دروس FE2 به مدت ۲۴۰ دقیقه

توجه: لازم به ذکر است که تعداد سوالات آزمون صبح (FE1) ۱۲۰ سوال و هر سوال یک نمره دارد و تعداد سوالات آزمون بعد از ظهر (FE2) ۶۰ سوال و هر سوال ۲ نمره دارد.

فرآیند آزمون مهندسی حرفه ای برای کلیه رشته ها

دوره چهارساله آموزش مهندسی		عنوان
اول - دوم	سوم - چهارم	سال
آزمون FE1	آزمون FE2	آزمون
آموخته های دوسال دروس پایه دوره کارشناسی	آموخته های دوسال دوم (دروس اصلی مهندسی) هر رشته در دوره کارشناسی	گستره آزمون
نوبت صبح - ۴ ساعت	نوبت عصر - ۴ ساعت	زمان و مدت آزمون
۱۲۰ سوال	۶۰ سوال	تعداد سوال

امتحان مبانی مهندسی (FE) برای کلیه رشته ها

آزمون مبانی مهندسی (FE) برای کلیه رشته های گروه فنی و مهندسی، فقط در نوبت های صبح و عصر برگزار می شود. عناوین و سرفصل های آزمونهای FE1 (مشترک برای کلیه رشته ها) و FE2 (برای هر گرایش بطور مجزا) در سایت <http://pe.sanjesh.org> قابل مشاهده است.

تذکر: به پاسخ های غلط نمره منفی تعلق می گیرد.

۵- عناوین دروس FE1 (برای کلیه رشته ها) و FE2 (برای رشته های مختلف) به قرار زیر می باشد:

عناوین دروس آزمون صبح FE1 مهندسی حرفه ای برای کلیه رشته ها

۱	آمار و احتمالات
۲	اخلاق مهندسی + HSE (Health, Safety & Environment)
۳	اقتصاد مهندسی و تجارت
۴	ریاضیات و محاسبات عددی
۵	شیمی عمومی و خواص مواد
۶	فیزیک (مکانیک + سیالات + حرارت + برق و مغناطیس)
۷	مبانی کامپیوتر

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE2 رشته مهندسی برق و الکترونیک

۱	مدارها
۲	قدرت
۳	الکترومغناطیس
۴	سیستمهای کنترل
۵	مخابرات
۶	پردازش سیگنال
۷	الکترونیک
۸	سیستم های دیجیتال
۹	سیستم های کامپیوتری

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE2 رشته مهندسی شیمی

۱	شیمی
۲	موازنه جرم / انرژی
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی
۴	دینامیک سیالات
۵	انتقال حرارت
۶	انتقال جرم
۷	مهندسی واکنش های شیمیایی
۸	طراحی فرآیند و بهینه سازی اقتصادی
۹	کاربرد کامپیوتر در مهندسی شیمی
۱۰	فرآیند کنترل
۱۱	ایمنی، بهداشت و محیط زیست

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE۲ رشته مهندسی عمران

۱	نقشه برداری
۲	مقاومت مصالح
۳	سیستم های هیدرولیک و هیدرولوژیک
۴	مکانیک خاک و فونداسیون
۵	مهندسی محیط زیست
۶	حمل و نقل
۷	تحلیل سازه
۸	طراحی سازه ها
۹	مدیریت ساخت
۱۰	مصالح

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE۲ رشته مهندسی متالورژی و مواد

۱	مقاومت مصالح
۲	ترمودینامیک
۳	خواص فیزیکی مواد
۴	خوردگی
۵	عملیات حرارتی
۶	ریخته گری
۷	شکل دادن فلزات
۸	زبان تخصصی مهندسی مواد
۹	خواص مکانیکی مواد

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE۲ رشته مهندسی مکانیک

۱	تحلیل و طراحی مکانیکی
۲	سینماتیک، دینامیک و ارتعاشات
۳	مواد و فرآیند
۴	اندازه گیری، ابزار دقیق و کنترل
۵	ترمودینامیک و فرآیندهای تبدیل انرژی
۶	مکانیک سیالات و ماشینهای دوار
۷	انتقال حرارت
۸	تبرید و تهویه مطبوع

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE۲ رشته مهندسی صنایع

۱	اقتصاد مهندسی
۲	احتمال و آمار
۳	مدل و محاسبات
۴	مدیریت صنعتی
۵	سیستم های تولید و ساخت
۶	لجستیک و تسهیلات
۷	فاکتورهای انسانی، بهره وری، ارگونومی و طراحی کار
۸	کیفیت

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE۲ رشته مهندسی کامپیوتر

۱	طراحی سیستم های دیجیتال
۲	ریزپردازنده و زبان ماشین
۳	معماری کامپیوتر و مدارهای منطقی
۴	پردازش سیگنال و کنترل
۵	شبکه های کامپیوتری و انتقال داده
۶	الکترونیک دیجیتال و تکنیک پالس
۷	ساختمان داده ها و طراحی الگوریتم
۸	سیستم عامل
۹	آمار و احتمال مهندسی

جدول شماره ۲- کد و نام استان، نام و کد شهرستان

کد	نام استان	نام و کد شهرستان
۱۰	آذربایجان شرقی	آذرشهر (۱۰۰۱)، اسکو (۱۰۰۵)، اهر (۱۰۰۶)، بستان آباد (۱۰۰۹)، بناب (۱۰۱۰)، تبریز (۱۰۱۲)، جلفا (۱۰۱۴)، چاروا میاق (۱۰۱۶)، خداآفرین (۱۰۲۵)، سراب (۱۰۱۷)، شبستر (۱۰۲۱)، عجب‌شیر (۱۰۲۳)، کلیبر (۱۰۲۶)، مراغه (۱۰۲۸)، مرند (۱۰۲۹)، ملکان (۱۰۳۲)، میانه (۱۰۳۶)، ورزقان (۱۰۳۸)، هریس (۱۰۴۰) و هشترود (۱۰۴۱).
۱۱	آذربایجان غربی	ارومیه (۱۱۰۴)، آشنویه (۱۱۰۶)، بوکان (۱۱۰۹)، پلدشت (۱۱۱۱)، پیرانشهر (۱۱۱۳)، تکاب (۱۱۱۵)، چالدران (۱۱۱۷)، چابهاره (۱۱۱۹)، خوی (۱۱۲۳)، سردشت (۱۱۲۴)، سلماس (۱۱۲۷)، شاهین‌دژ (۱۱۲۹)، شوط (۱۱۳۱)، ماکو (۱۱۳۳)، مهاباد (۱۱۳۵)، میاندوآب (۱۱۳۸) و نقده (۱۱۴۰).
۱۲	اردبیل	اردبیل (۱۲۰۲)، بیله‌سوار (۱۲۰۵)، پارس‌آباد (۱۲۰۸)، خلخال (۱۲۱۱)، سرعین (۱۲۰۱)، کوثر (۱۲۱۳)، گرمی (۱۲۱۵)، مشگین‌شهر (۱۲۱۹)، نمین (۱۲۲۲) و نیر (۱۲۲۵).
۱۳	اصفهان	ارانبیدگل (۱۳۰۲)، اردستان (۱۳۰۴)، اصفهان (۱۳۱۰)، برخوار (۱۳۱۲)، بویین میاندشت (۱۳۲۵)، تیران و کرون (۱۳۱۴)، چادگان (۱۳۱۶)، خمینی‌شهر (۱۳۱۷)، خوانسار (۱۳۱۸)، خور و بیابانک (۱۳۴۰)، دهقان (۱۳۲۱)، سمیرم (۱۳۲۰)، شاهین‌شهر و میمه (۱۳۲۲)، شهرضا (۱۳۲۴)، فریدن (۱۳۲۶)، فریدونشهر (۱۳۲۷)، فلاورجان (۱۳۲۹)، کاشان (۱۳۳۲)، گلپایگان (۱۳۳۴)، لنجان (۱۳۳۶)، مبارکه (۱۳۳۸)، نائین (۱۳۴۱)، نجف‌آباد (۱۳۴۲) و نطنز (۱۳۴۵).
۴۰	البرز	اشتهارد (۴۰۰۷)، ساوجبلاغ (۴۰۰۳)، طالقان (۴۰۰۵)، فردیس (۴۰۱۲)، کرج (۴۰۰۸) و نظرآباد (۴۰۱۰).
۱۴	ایلام	ابدانان (۱۴۰۳)، ایلام (۱۴۰۵)، ایوان (۱۴۰۷)، بدره (۱۴۰۸)، دره‌شهر (۱۴۱۰)، دهران (۱۴۱۲)، سیروان (۱۴۱۴)، چرداول (۱۴۱۵)، ملکشاهی (۱۴۱۹) و مهران (۱۴۱۸).
۱۵	بوشهر	بوشهر (۱۵۰۲)، تنگستان (۱۵۰۴)، جم (۱۵۰۶)، دشتستان (۱۵۱۱)، دشتی (۱۵۱۴)، دیر (۱۵۱۶)، دیلم (۱۵۱۸)، عسلویه (۱۵۱۹)، کنگان (۱۵۲۰) و گناوه (۱۵۲۲).
۱۶	تهران	اسلامشهر (۱۶۰۲)، بهارستان (۱۶۱۰)، پاکدشت (۱۶۰۴)، پردیس (۱۶۱۶)، پیشوا (۱۶۳۳)، تهران (۱۶۰۷)، دماوند (۱۶۰۹)، رباط کریم (۱۶۱۲)، ری (۱۶۱۵)، شمیرانات (۱۶۲۰)، شهریار (۱۶۲۴)، فیروزکوه (۱۶۲۷)، قدس (۱۶۲۳)، چرچک (۱۶۳۵)، ملارد (۱۶۲۵) و ورامین (۱۶۳۶).
۱۷	چهارمحال و بختیاری	لاهیجان (۱۷۰۱)، بروجن (۱۷۰۵)، بن (۱۷۰۶)، سامان (۱۷۰۷)، شهرکرد (۱۷۰۹)، فارسان (۱۷۱۰)، کوهرنگ (۱۷۱۲)، کیار (۱۷۱۳) و لردگان (۱۷۱۷).
۱۸	خراسان جنوبی	بستک (۱۸۰۱)، بیرجند (۱۸۰۲)، خوسف (۱۸۰۱)، درمیان (۱۸۰۵)، زیرکوه (۱۸۱۳)، سرایان (۱۸۰۷)، سربیشه (۱۸۰۸)، طبس (۱۸۲۵)، فردوس (۱۸۱۱)، قائنات (۱۸۱۵) و نهبندان (۱۸۱۸).
۱۹	خراسان رضوی	باخرز (۱۹۰۸)، بجستان (۱۹۰۱)، بردسکن (۱۹۰۵)، بینالود (۱۹۰۶)، تایباد (۱۹۰۹)، تربت‌جام (۱۹۱۶)، تربت‌حیدریه (۱۹۲۲)، جغتای (۱۹۲۳)، جوین (۱۹۲۶)، چناران (۱۹۲۸)، خلیل‌آباد (۱۹۳۰)، خواف (۱۹۳۴)، خوشاب (۱۹۴۱)، داورزن (۱۹۴۲)، درگز (۱۹۳۷)، رشتخوار (۱۹۴۰)، زاوه (۱۹۲۰)، سبزوار (۱۹۴۵)، سرخس (۱۹۴۷)، فریمان (۱۹۴۹)، فیروزه (۱۹۱۲)، قوچان (۱۹۵۱)، کاشمر (۱۹۵۳)، کلات (۱۹۵۵)، گناباد (۱۹۵۷)، مشهد (۱۹۶۰)، مه‌ولات (۱۹۶۲) و نیشابور (۱۹۶۵).
۲۰	خراسان شمالی	اسفراین (۲۰۰۲)، بجنورد (۲۰۰۵)، جاجرم (۲۰۰۸)، رازوجرگلان (۲۰۰۳)، شیروان (۲۰۱۱)، فاروج (۲۰۱۳)، گرمه (۲۰۱۷) و مانوه و سملقان (۲۰۱۶).
۲۱	خوزستان	آبادان (۲۱۰۲)، آغاجاری (۲۱۰۱)، امیدیه (۲۱۰۴)، اندیکا (۲۱۰۷)، اندیمشک (۲۱۰۹)، اهواز (۲۱۱۲)، ایذه (۲۱۱۵)، باغ‌ملک (۲۱۱۷)، باوی (۲۱۱۰)، بندرماهشهر (۲۱۲۰)، بهبهان (۲۱۲۴)، حمیدیه (۲۱۱۱)، خرمشهر (۲۱۲۵)، دزفول (۲۱۲۹)، دشت‌آزادگان (۲۱۳۱)، رامشیر (۲۱۳۲)، رامهرمز (۲۱۳۴)، شادگان (۲۱۳۵)، شوش (۲۱۳۸)، شوشتر (۲۱۴۰)، کارون (۲۱۶۶)، گتوند (۲۱۴۲)، لالی (۲۱۴۴)، مسجدسلیمان (۲۱۴۶)، هفتگل (۲۱۴۸)، هندیجان (۲۱۵۰) و هویزه (۲۱۵۱).
۲۲	زنجان	ابه‌ر (۲۲۰۲)، ایجرود (۲۲۰۴)، خدابنده (۲۲۰۸)، خرم‌دره (۲۲۰۹)، زنجان (۲۲۱۲)، سلطانیه (۲۲۰۱)، طارم (۲۲۱۴) و ماه‌نشان (۲۲۱۶).
۲۳	سمنان	آرادان (۲۳۰۹)، دامغان (۲۳۰۲)، سمنان (۲۳۰۴)، شاهرود (۲۳۰۷)، گرمسار (۲۳۱۱)، مهدی‌شهر (۲۳۱۳) و میامی (۲۳۰۸).
۲۴	سیستان و بلوچستان	ایرانشهر (۲۴۰۳)، چابهار (۲۴۰۶)، خاش (۲۴۰۸)، دگلان (۲۴۱۱)، زابل (۲۴۱۴)، زاهدان (۲۴۱۸)، زهک (۲۴۲۲)، سراوان (۲۴۲۵)، سرباز (۲۴۲۹)، سیب‌سوران (۲۴۳۰)، فوج (۲۴۳۷)، قصرقند (۲۴۳۸)، کنارک (۲۴۳۳)، مهرستان (۲۴۱۶)، میرجاوه (۲۴۱۹)، نیک‌شهر (۲۴۴۰)، نیمروز (۲۴۴۶)، هامون (۲۴۴۸) و هیرمند (۲۴۴۵).
۲۵	فارس	اباده (۲۵۰۱)، ارستان (۲۵۰۲)، استهبان (۲۵۰۴)، اقلید (۲۵۰۷)، بوانات (۲۵۰۹)، پاسارگاد (۲۵۱۰)، جهرم (۲۵۱۵)، خرامه (۲۵۸۱)، خرم‌بید (۲۵۱۶)، خنج (۲۵۱۹)، داراب (۲۵۲۲)، رستم (۲۵۲۴)، زرین‌دشت (۲۵۲۶)، سپیدان (۲۵۴۸)، سروستان (۲۵۳۱)، شیراز (۲۵۳۶)، فراشیند (۲۵۳۸)، فسا (۲۵۴۱)، فیروزآباد (۲۵۴۳)، قیروق‌ارزین (۲۵۴۶)، کازرون (۲۵۵۱)، کوار (۲۵۴۵)، گراش (۲۵۵۷)، لارستان (۲۵۵۸)، لامرد (۲۵۶۱)، مرودشت (۲۵۶۵)، ممسنی (۲۵۶۸)، مهر (۲۵۷۱) و نی‌ریز (۲۵۷۶).
۲۶	قزوین	آبیک (۲۶۰۲)، آوج (۲۶۰۶)، البرز (۲۶۰۴)، بوئین‌زهرا (۲۶۱۰)، تاکستان (۲۶۱۴) و قزوین (۲۶۱۹).
۲۷	قم	قم (۲۷۰۴).
۲۸	کردستان	بانه (۲۸۰۲)، بیجار (۲۸۰۷)، دهگلان (۲۸۰۹)، دیواندره (۲۸۱۲)، سروآباد (۲۸۱۴)، سقز (۲۸۱۷)، سنندج (۲۸۱۹)، قروه (۲۸۲۲)، کامیاران (۲۸۲۳) و میوان (۲۸۲۷).
۲۹	کرمان	ارزوئیه (۲۹۰۱)، انار (۲۹۱۵)، بافت (۲۹۰۳)، بردسیر (۲۹۰۵)، بم (۲۹۰۸)، جیرفت (۲۹۱۲)، رابر (۲۹۰۲)، راور (۲۹۱۴)، رفسنجان (۲۹۱۸)، رودبار جنوب (۲۹۲۱)، ریگان (۲۹۲۳)، زرناد (۲۹۲۴)، سیرجان (۲۹۲۷)، شهر بابک (۲۹۲۹)، عنبرآباد (۲۹۳۲)، فاریاب (۲۹۴۲)، قهقش (۲۹۰۷)، قلعه‌گنج (۲۹۳۴)، کرمان (۲۹۴۰)، کوهدشت (۲۹۴۲)، کهنوج (۲۹۴۴)، منوجان (۲۹۴۶) و نورامشیر (۲۹۰۹).
۳۰	کرمانشاه	اسلام‌آباد غرب (۳۰۰۲)، پاوه (۳۰۰۴)، ثلاث باباجانی (۳۰۰۷)، جوانرود (۳۰۰۹)، دالاهو (۳۰۱۱)، روانسر (۳۰۱۳)، سرپل‌ذهاب (۳۰۱۴)، سقز (۳۰۱۶)، صحنه (۳۰۱۸)، قصرشیرین (۳۰۲۰)، کرمانشاه (۳۰۲۴)، کنگاور (۳۰۲۵)، گیلانغرب (۳۰۲۷) و هرسین (۳۰۲۹).
۳۱	کهگیلویه و بویراحمد	باشت (۳۱۱۵)، بویراحمد (۳۱۰۳)، بهمنی (۳۱۰۵)، چرام (۳۱۱۰)، دنا (۳۱۰۸)، کهگیلویه (۳۱۱۴)، گچساران (۳۱۱۶) و لنده (۳۱۱۳).
۳۲	گلستان	آزادشهر (۳۲۰۲)، آق‌قلا (۳۲۰۳)، بندرگز (۳۲۰۵)، ترکمن (۳۲۰۸)، رامیان (۳۲۱۰)، علی‌آباد (۳۲۱۲)، کردکوی (۳۲۱۳)، کلالة (۳۲۱۵)، گالیکش (۳۲۲۲)، گرگان (۳۲۱۷)، گمیشان (۳۲۰۷)، گنبد کاووس (۳۲۱۹)، مراوه‌تپه (۳۲۲۱) و مینودشت (۳۲۲۳).
۳۳	گیلان	استارا (۳۳۰۲)، استان‌اشرفیه (۳۳۰۴)، املش (۳۳۰۶)، بندرانزلی (۳۳۰۷)، رشت (۳۳۱۳)، رضوانشهر (۳۳۱۵)، رودبار (۳۳۱۹)، رودسر (۳۳۲۳)، سیاهکل (۳۳۲۵)، شفت (۳۳۲۷)، صومعه‌سرا (۳۳۲۹)، طوالش (۳۳۳۴)، فومن (۳۳۳۶)، لاهیجان (۳۳۳۸)، لنگرود (۳۳۴۱) و ماسال (۳۳۴۳).
۳۴	لرستان	ازنا (۳۴۰۲)، الیگودرز (۳۴۰۵)، بروجرд (۳۴۰۷)، پلدختر (۳۴۰۸)، خرم‌آباد (۳۴۱۳)، دلفان (۳۴۱۵)، دورود (۳۴۱۷)، دوره (۳۴۱۸)، رومشکان (۳۴۲۴)، سلسله (۳۴۲۲) و کوهدشت (۳۴۲۷).
۳۵	مازندران	امل (۳۵۰۳)، بابل (۳۵۰۹)، بابلسر (۳۵۱۲)، بهشهر (۳۵۱۳)، تنکابن (۳۵۱۷)، جویبار (۳۵۲۰)، چالوس (۳۵۲۲)، رامسر (۳۵۲۳)، ساری (۳۵۲۷)، سوادکوه (۳۵۳۰)، سوادکوه شمالی (۳۵۲۹)، سیمرغ (۳۵۳۳)، عباس‌آباد (۳۵۱۶)، فریدونکنار (۳۵۳۲)، قائم‌شهر (۳۵۳۴)، کلاردشت (۳۵۳۱)، گلوگاه (۳۵۳۶)، محمودآباد (۳۵۳۸)، میانرود (۳۵۳۸)، نکاه (۳۵۳۹)، نور (۳۵۴۳) و نوشهر (۳۵۴۵).
۳۶	مرکزی	اراک (۳۶۰۲)، آشتیان (۳۶۰۳)، تفرش (۳۶۰۵)، خمین (۳۶۰۷)، خداباد (۳۶۰۹)، دلپایان (۳۶۱۰)، زرنده (۳۶۱۲)، ساوه (۳۶۱۳)، شازند (۳۶۱۷)، فرهاهن (۳۶۰۴)، کمijan (۳۶۱۸) و محلات (۳۶۲۰).
۳۷	هرمزگان	ابوموسی (۳۷۰۲)، بستک (۳۷۰۵)، بندرگردد (۳۷۱۵)، بندرعباس (۳۷۰۹)، بندرلنگه (۳۷۱۲)، پارسیان (۳۷۱۴)، جاسک (۳۷۱۷)، حاجی‌آباد (۳۷۲۰)، خمیر (۳۷۲۲)، رودان (۳۷۲۶)، سیریک (۳۷۲۸)، قشم (۳۷۳۰) و میناب (۳۷۳۴).
۳۸	همدان	اسدآباد (۳۸۰۱)، بهار (۳۸۰۴)، تویسرکان (۳۸۰۶)، رزن (۳۸۰۹)، فامنین (۳۸۲۲)، کبودرآهنگ (۳۸۱۲)، ملایر (۳۸۱۶)، نهاوند (۳۸۲۰) و همدان (۳۸۲۳).
۳۹	یزد	ابرکوه (۳۹۰۲)، اردکان (۳۹۰۵)، بافق (۳۹۰۷)، بهاباد (۳۹۰۶)، تفت (۳۹۰۸)، خاتم (۳۹۱۰)، صدوق (۳۹۱۳)، مهریز (۳۹۱۷)، میبد (۳۹۱۸) و یزد (۳۹۲۰).
۴۱	خارج از کشور	داوطلبانی که محل تولد و صدور شناسنامه آنان خارج از کشور می‌باشد، کد ۹۹۹۹ را در بند مربوط در تقاضانامه ثبت‌نام درج نمایند.

پیش‌نویس تقاضانامه ثبت‌نام آزمون مبانی مهندسی حرفه ای سال ۱۳۹۳

	۳- نام پدر:		۲- نام:		۱- نام خانوادگی:
۱۳	۶- سال تولد:		۵- شماره شناسنامه:		۴- جنس: <input type="radio"/> زن <input type="radio"/> مرد
					۷- کد ملی:
					۸- کد محل تولد:
۹- معلولیت: <input type="radio"/> نابینا <input type="radio"/> کم‌بینا <input type="radio"/> ناشنوا <input type="radio"/> کم‌شنوا <input type="radio"/> معلول جسمی و حرکتی <input type="radio"/> ۱۰- چپ دست هستم					
	۱۲- کد رشته تحصیلی مقطع کارشناسی:		۱۱- کد مقطع تحصیلی:		
	۱۳- سال و ماه اخذ مدرک مقطع کارشناسی:		سال:		ماه:
۱۵- دانشجوی سال آخر کارشناسی می‌باشم. <input type="radio"/>					
	۱۶- کد رشته تحصیلی مقطع کارشناسی ارشد:		۱۷- سال و ماه اخذ مدرک مقطع کارشناسی ارشد:		سال:
۱۸- کد موسسه محل اخذ مدرک کارشناسی ارشد:					
۱۹- عضو انجمن مهندسی <input type="radio"/> می‌باشم.					
۲۰- کد رشته امتحانی:					
۲۱- در آزمون های ملی و بین المللی زبان:					
را کسب کرده‌ام.		شرکت نموده و نمره		سال:	
را کسب کرده‌ام.		شرکت نموده و نمره		سال:	
را کسب کرده‌ام.		شرکت نموده و نمره		سال:	
را کسب کرده‌ام.		شرکت نموده و نمره		سال:	
را کسب کرده‌ام.		شرکت نموده و نمره		سال:	
<input type="radio"/> شرکت نموده ام.					
	۲۲- در صورتیکه قبلا در آزمون مبانی مهندسی حرفه ای داخل <input type="radio"/> و خارج <input type="radio"/> شرکت نموده اید سال و ماه آن را مشخص کنید. ماه:		سال:		
۲۳- کد شهرستان محل اقامت:					
	۲۴- تلفن ثابت:		۲۵- تلفن همراه:		۲۶- کدپستی:
۲۷- آدرس: استان:					
شهر:					
ادامه آدرس:					
۲۸- آدرس پست الکترونیک (E-mail):					
@					