

وزارت علوم تحقیقات و فناوری



سازمان سنجش آموزش کشور

# راهنمای ثبت نام و شرکت در آزمون مبانی مهندسی

(Fundamentals of Engineering)

(مرحله اول آزمون‌های مربوط به

گواهی مهندسی حرفه ای / PE)

سال ۱۳۹۴

نشانی پایگاه اینترنتی سازمان سنجش آموزش کشور

[www.sanjesh.org](http://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 تکمیل 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                      |

### توصیه های مهم به داوطلبان گرامی:

- ۱- داوطلبان لازم است در درج کد ملی، نام خانوادگی و نام، مشخصات شناسنامه ای، ارسال عکس و تمامی اطلاعات لازم دیگر دقت و توجه کافی به عمل آورند.
- ۲- داوطلبان پس از تکمیل تقاضانامه و دریافت کدرهگیری 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 کدرهگیری خود را تا اعلام نتایج نزد خود نگهداری نمایند.
- ۴- شماره تلفن های 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 مبنایی 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 آزمون های مربوط به مهندسی حرفه ای (PE Exam) در سال ۱۳۹۴ به شرح ذیل اعلام می گردد.

### ۱- تعاریف:

**الف) انجمن های 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 مهندسی برق و الکترونیک ایران
- ۲) انجمن مهندسی شیمی ایران
- ۳) انجمن مهندسی صنایع ایران
- ۴) انجمن مهندسی عمران ایران
- ۵) انجمن کامپیوتر ایران
- ۶) انجمن مهندسی متالورژی ایران
- ۷) انجمن مهندسان مکانیک ایران
- ۸)

• **تذکره:** 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 ۱۳۹۴/۶/۳۱ 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:

- 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.
- 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               | گرایش ها  |
|------|------------------------|---|
| 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 ۱۳۹۴، از ساعت ۱۶/۰۰ روز یکشنبه ۱۳۹۴/۰۲/۱۵ آغاز و تا ساعت ۲۴ روز دوشنبه ۱۳۹۴/۰۴/۱۵ 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 ۱۳۹۴، منحصراً به روش ذیل امکان پذیر می باشد:

- مراجعه به سایت سازمان به نشانی: ([www.sanjesh.org](http://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 با مراجعه به سایت اینترنتی سازمان و پرداخت مبلغ ۸۰۰۰۰۰۰ (هشتصد 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:

- فایل عکس اسکن شده:** داوطلب باید یک قطعه عکس پرستلی 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 خواهان باید با حجاب و صورت کامل آنان مشخص باشد.

- سریال ثبت نام:** این سریال شامل یک کد ۱۲ رقمی است که 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 می باشد.

### ه) تذکرات مهم:

- مندرجات فرم تقاضانامه باید دقیق و صادقانه تکمیل شود.
- مسئولیت صحت کلیه مندرجات تکمیل شده (مندرجات فرم تقاضانامه) به عهده داوطلب خواهد بود.
- 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 اقدام های زیر را به موقع و در مهلت مقرر انجام دهد.
- برای شرکت در آزمون ثبت نام کند.
  - کارت ورود به جلسه آزمون را در موعد مقرر از طریق سایت اینترنتی سازمان، دریافت دارد.
  - 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 می‌شود پس از مطالعه دقیق این دفترچه مطابق دستورالعمل ذیل ابتدا فرم پیس‌نویس تفصیلاً مندرج در صفحه آخر این دفترچه را تکمیل نموده و سپس بر اساس فرم پیش‌نویس، با مراجعه به سایت این سازمان ([www.sanjesh.org](http://www.sanjesh.org)) اطلاعات لازم را بر اساس بندهای برنامه نرم‌افزاری ثبت‌نام وارد نمایند.

**در ردیف‌های 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 می‌باشد، 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 شناسنامه‌ها 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 می‌باشد، 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 نشده‌اند 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، کم‌بینا، ناشنوا، کم‌شنوا و معلول جسمی و حرکتی باید با علامتگذاری در دایره‌های این ردیف وضعیت خود را مشخص و فرم دریافتی از بهزیستی را حداکثر تا تاریخ ۹۴/۰۴/۰۱ 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 می‌گیرد از سایت اینترنتی سازمان، استخراج و در محل مربوطه درج نماید.

\* داوطلبانی که کدرشته تحصیلی آنان در سایت اینترنتی سازمان درج نشده است، می‌بایست در بند ۱۲ فرم تقاضانامه ثبت‌نام 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 می‌باشد 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 می‌خواهد شرکت کند را می‌بایستی 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 چهارسال سابقه کار در رشته امتحانی خود را دارا باشند.

**در ردیف ۲۱:** داوطلب باید در صورتیکه درآزمون‌های ملی و بین‌المللی زبان شرکت نموده است، بندهای مربوط را بطور دقیق تکمیل نماید.

**در ردیف ۲۲:** داوطلب باید در صورتی که قبلاً در آزمون مهندسی حرفه‌ای (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 پیام‌کوتاه ترجیحاً شماره تلفن همراه را وارد نمایند).

**در ردیف ۲۶:** داوطلب باید کد پستی دقیق خود را که یک عدد ده رقمی می‌باشد 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 سنجش آموزش کشور اطلاع دهد).

**در ردیف ۲۸:** آن دسته از داوطلبانی که دارای پست الکترونیکی می‌باشند 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 کدرگیری ۱۶ رقمی داده خواهد شد که این موضوع منحصرأ 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) ۱۳۹۴ بر اساس برنامه زمانی پیش بینی شده، انشاء الله در روز پنجشنبه ۹۴/۰۵/۰۱ 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 ۱۳۹۴/۰۵/۰۱ 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 حساب های غیر قابل برنامه ریزی برای آزمون مجاز می باشد.
- ۵- از آوردن هرگونه وسیله الکترونیکی و ارتباطی در جلسه آزمون اکیدأ 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 آزمون های معتبر ملی و بین المللی به نحوی در نمره داوطلبان اعمال گردد، لذا در صورت تیکه داوطلب در یکی از آزمون های معتبر (TOEFL, IELTS, MCHE, TOLIMO) شرکت نموده باشد، لازم است نمره آن را درج نماید. تذکر: در صورت تیکه داوطلبی قبلاً در هیچ یک از آزمون های زبان فوق الذکر شرکت ننموده باشد، می تواند 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](http://www.sanjesh.org) اعلام خواهد شد.
- ۲- در صورت لزوم و برای کسب اطلاع بیشتر، داوطلبان می توانند با شماره تلفن های ۹-۸۸۹۲۳۵۹۵-۰۲۱ (تهران) روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور و یا دفتر مهندسی حرفه ای سازمان ۸۸۹۲۳۵۹۵-۰۲۱ (تهران) تماس حاصل نمایند.
- ۳- امتحانات در یک روز و در نوبت های صبح و عصر برگزار می شود، که به ترتیب عبارتند از:

(I) نوبت صبح روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۴/۰۵/۰۱ : آزمون دروس FE1 به مدت ۲۴۰ دقیقه

(II) نوبت عصر روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۴/۰۵/۰۱ : 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            |
|---|---|------------------|
| سوم - چهارم   | اول - دوم                                 | سال              |
| آزمون FE2   | آزمون FE1                                 | آزمون            |
| آموخته های دو سال دوم (دروس اصلی مهندسی) هر رشته در دوره کارشناسی | آموخته های دو سال دروس پایه دوره کارشناسی | گستره آزمون      |
| نوبت عصر - ۴ ساعت   | نوبت صبح - ۴ ساعت                         | زمان و مدت آزمون |
| ۶۰ سوال   | ۱۲۰ 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 آزمون های FE1 (مشترک برای کلیه رشته ها) و FE2 (برای هر گرایش بطور مجزا) در سایت <http://pe.sanjesh.org> قابل مشاهده است.

تذکره: به پاسخ های غلط نمره منفی تعلق نمی 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 | سیستم های 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 FE2 رشته مهندسی عمران

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| ۱  | نقشه برداری                     |
| ۲  | مقاومت مصالح                    |
| ۳  | سیستم های هیدرولیک و هیدرولوژیک |
| ۴  | مکانیک خاک و فوندانسیون         |
| 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 FE2 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 FE2 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 FE2 رشته مهندسی صنایع

|   |  |
|---|--|
| ۱ | اقتصاد مهندسی                                    |
| ۲ | احتمال و آمار                                    |
| ۳ | مدل و محاسبات                                    |
| ۴ | مدیریت صنعتی                                     |
| ۵ | سیستم‌های تولید و ساخت                           |
| ۶ | لجستیک و تسهیلات                                 |
| ۷ | فاکتورهای انسانی، بهره‌وری، ارگونومی و طراحی کار |
| ۸ | کیفیت  |

عناوین دروس آزمون بعد از ظهر FE2 رشته مهندسی کامپیوتر

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ۱ | طراحی سیستم‌های دیجیتال          |
| ۲ | ریزپردازنده و زبان ماشین         |
| ۳ | معماری کامپیوتر و مدارهای منطقی  |
| ۴ | پردازش سیگنال و کنترل            |
| ۵ | شبکه‌های کامپیوتری و انتقال داده |
| ۶ | الکترونیک دیجیتال و تکنیک پالس   |
| ۷ | ساختمان داده‌ها 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)، اسکوه (۱۰۰۵)، اهر (۱۰۰۶)، بستان آباد (۱۰۰۹)، بناب (۱۰۱۰)، تبریز (۱۰۱۲)، جلفا (۱۰۱۴)، چارویماق (۱۰۱۶)، خداآفرین (۱۰۲۵)، سراب (۱۰۱۷)، شمشیر (۱۰۲۱)، عجبشیر (۱۰۲۳)، کلپیر (۱۰۲۶)، مراغه (۱۰۲۸)، مرند (۱۰۲۹)، ملکان (۱۰۳۲)، میانه (۱۰۳۶)، ورزقان (۱۰۳۸)، هریس (۱۰۴۰) و هشتروند (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)، شاهین دژ (۱۱۲۹)، شوط (۱۱۳۱)، ماکو (۱۱۳۳)، مهاباد (۱۱۳۵)، میاندوآب (۱۱۳۸) و نقده (۱۱۴۰).   |
| ۱۲ | اردبیل              | اردبیل (۱۲۰۲)، بیله سوار (۱۲۰۵)، پارس آباد (۱۲۰۸)، خلخال (۱۲۱۱)، سرعین (۱۲۰۱)، کوثر (۱۲۱۳)، گرمی (۱۲۱۵)، مشگین شهر (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)، خمینی شهر (۱۳۱۷)، خوانسار (۱۳۱۸)، خورویبانک (۱۳۴۰)، دهقان (۱۳۲۱)، سمیرم (۱۳۲۰)، شاهین شهر و میمه (۱۳۲۲)، شهرضا (۱۳۲۴)، فریدن (۱۳۲۶)، فریدونشهر (۱۳۲۷)، فلاورجان (۱۳۲۹)، کاشان (۱۳۳۲)، گلپایگان (۱۳۳۴)، لنجان (۱۳۳۶)، مبارکه (۱۳۳۸)، نائین (۱۳۴۱)، نجف آباد (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)، دره شهر (۱۴۱۰)، دهلران (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)، قرچک (۱۶۳۵)، ملارد (۱۶۲۵) و ورامین (۱۶۳۶).  |
| ۱۷ | چهارمحال و بختیاری  | اردل (۱۷۰۱)، بروجن (۱۷۰۵)، بن (۱۷۰۶)، سامان (۱۷۰۷)، شهرکرد (۱۷۰۹)، فارسان (۱۷۱۰)، کوهرنگ (۱۷۱۲)، کیار (۱۷۱۳) و لردگان (۱۷۱۷).   |
| ۱۸ | خراسان جنوبی        | بشرویه (۱۸۱۰)، بیرجند (۱۸۰۲)، خوسف (۱۸۰۱)، درمیان (۱۸۰۵)، زیرکوه (۱۸۱۳)، سرایان (۱۸۰۷)، سریشه (۱۸۰۸)، طبس (۱۸۲۵)، فردوس (۱۸۱۱)، قانات (۱۸۱۵) و نهبندان (۱۸۱۸).  |
| ۱۹ | خراسان رضوی         | باخرز (۱۹۰۸)، بجستان (۱۹۰۱)، بردسکن (۱۹۰۵)، بینالود (۱۹۰۶)، تایباد (۱۹۰۹)، تربت جام (۱۹۱۶)، تربت حیدریه (۱۹۲۲)، جغتای (۱۹۲۳)، جوین (۱۹۲۶)، چناران (۱۹۲۸)، خلیل آباد (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)، مه ولات (۱۹۶۲) و نیشابور (۱۹۶۵).             |
| ۲۰ | خراسان شمالی        | اسفراین (۲۰۰۲)، بجنورد (۲۰۰۵)، جاجرم (۲۰۰۸)، رازوجرگان (۲۰۰۳)، شیروان (۲۰۱۱)، فاروج (۲۰۱۳)، گرمه (۲۰۱۷) و مانه و سملقان (۲۰۱۶).   |
| ۲۱ | خوزستان             | آبادان (۲۱۰۲)، آغاجاری (۲۱۲۱)، امیدیه (۲۱۰۴)، اندیکا (۲۱۰۷)، اندیمشک (۲۱۰۹)، اهواز (۲۱۱۲)، ایذه (۲۱۱۵)، باغ ملک (۲۱۱۷)، بای (۲۱۱۰)، بندرماهشهر (۲۱۲۰)، بهبهان (۲۱۲۴)، حمیدیه (۲۱۱۱)، خرمشهر (۲۱۲۵)، دزفول (۲۱۲۹)، دشت آزادگان (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               | اهر (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)، مهدی شهر (۲۳۱۳) و میامی (۲۳۰۸).   |
| ۲۴ | سیستان و بلوچستان   | ایرانشهر (۲۴۰۳)، چابهار (۲۴۰۶)، خاش (۲۴۰۸)، دلگان (۲۴۱۱)، زابل (۲۴۱۴)، زاهدان (۲۴۱۸)، زهک (۲۴۲۲)، سراوان (۲۴۲۵)، سراز (۲۴۲۹)، سیب سوران (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)، چهرم (۲۵۱۵)، خرامه (۲۵۸۱)، خرمبید (۲۵۱۶)، خنج (۲۵۱۹)، داراب (۲۵۲۲)، رستم (۲۵۲۴)، زرین دشت (۲۵۲۶)، سپیدان (۲۵۲۸)، سروسستان (۲۵۳۱)، شیراز (۲۵۳۶)، فراشیند (۲۵۳۸)، فسا (۲۵۴۱)، فیروزآباد (۲۵۴۳)، قیروکارزین (۲۵۴۶)، کازرون (۲۵۵۱)، کوار (۲۵۵۵)، گراش (۲۵۵۷)، لارستان (۲۵۵۸)، لامرد (۲۵۶۱)، مرودشت (۲۵۶۵)، ممسنی (۲۵۶۸)، مهر (۲۵۷۱) و نی ریز (۲۵۷۶). |
| ۲۶ | قزوین               | آبیک (۲۶۰۲)، آوج (۲۶۰۶)، البرز (۲۶۰۴)، بوئین زهرا (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 مریوان (۲۸۲۷).  |
| ۲۹ | کرمان               | ارزویی (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 (۲۹۴۳)، فهرج (۲۹۰۷)، قلعه گنج (۲۹۳۳)، کوهبنان (۲۹۴۰)، کرمان (۲۹۴۰)، کوهبنان (۲۹۴۲)، کهنوج (۲۹۴۴)، منوجان (۲۹۴۶) و نورامشیر (۲۹۰۹).   |
| ۳۰ | کرمانشاه            | اسلام آباد غرب (۳۰۰۲)، پاوه (۳۰۰۴)، ثلاث باباجانی (۳۰۰۷)، جوانرود (۳۰۰۹)، دالاهو (۳۰۱۱)، روانسر (۳۰۱۳)، سرپل ذهاب (۳۰۱۴)، سنقر (۳۰۱۶)، صحنه (۳۰۱۸)، قصرشیرین (۳۰۲۰)، کرمانشاه (۳۰۲۴)، کنگاور (۳۰۲۵)، گیلانغرب (۳۰۲۷) و هرسین (۳۰۲۹).  |
| ۳۱ | کهگیلویه و بویراحمد | باشت (۳۱۱۵)، بویراحمد (۳۱۰۳)، بهمئی (۳۱۰۵)، چرام (۳۱۱۰)، دنا (۳۱۰۸)، کهگیلویه (۳۱۱۴)، گچساران (۳۱۱۶) و لنده (۳۱۱۳).   |
| ۳۲ | گلستان              | ازادشهر (۳۲۰۲)، اق قلا (۳۲۰۳)، بندرگز (۳۲۰۵)، ترکمن (۳۲۰۸)، رامیان (۳۲۱۰)، علی آباد (۳۲۱۲)، کردکوی (۳۲۱۳)، کلاله (۳۲۱۵)، گالیکش (۳۲۲۲)، گرگان (۳۲۱۷)، گمیشان (۳۲۰۷)، گنبد کاووس (۳۲۱۹)، مراوه تپه (۳۲۲۱) و مینودشت (۳۲۲۳).  |
| ۳۳ | گیلان               | استارا (۳۳۰۲)، آستانه اشرفیه (۳۳۰۴)، املش (۳۳۰۶)، بندرانزلی (۳۳۰۷)، رشت (۳۳۱۳)، رضوانشهر (۳۳۱۵)، رودبار (۳۳۱۹)، رودسر (۳۳۲۳)، سیاهکل (۳۳۲۵)، شفت (۳۳۲۷)، صومعه سرا (۳۳۲۹)، طوالش (۳۳۳۴)، فومن (۳۳۳۶)، لاهیجان (۳۳۳۸)، لنگرود (۳۳۴۱) و ماسال (۳۳۴۴).   |
| ۳۴ | لرستان              | ازنا (۳۴۰۲)، الیگودرز (۳۴۰۵)، بروجرد (۳۴۰۷)، پلدختر (۳۴۰۸)، خرم آباد (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)، عباس آباد (۳۵۱۶)، فریدونکنار (۳۵۳۲)، قائم شهر (۳۵۳۴)، کلاردشت (۳۵۲۱)، گلوگاه (۳۵۳۶)، محمودآباد (۳۵۳۸)، میانرود (۳۵۳۹)، نکاه (۳۵۳۹)، نور (۳۵۴۳) و نوشهر (۳۵۴۵).   |
| ۳۶ | مرکزی               | اراک (۳۶۰۲)، اشتیان (۳۶۰۳)، تفرش (۳۶۰۵)، خمین (۳۶۰۷)، خنداب (۳۶۰۹)، دلپجان (۳۶۱۰)، زرننده (۳۶۱۲)، ساوه (۳۶۱۳)، شازند (۳۶۱۷)، فراهان (۳۶۰۴)، کمijan (۳۶۱۸) و محلات (۳۶۲۰).   |
| ۳۷ | هرمزگان             | ابوموسی (۳۷۰۲)، بستک (۳۷۰۵)، بشاگرد (۳۷۱۵)، بندرعباس (۳۷۰۹)، بندرلنگه (۳۷۱۲)، پارسیان (۳۷۱۴)، جاسک (۳۷۱۷)، حاجی آباد (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                 | ابرقوه (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 می باشد، کد ۹۹۹۹ را در بند مربوط در تقاضانامه ثبت نام درج نمایند.   |



## پیش‌نویس تقاضانامه ثبت‌نام آزمون مبانی مهندسی حرفه ای سال ۱۳۹۴

۱- نام خانوادگی:  ۲- نام:  ۳- نام پدر:

۴- جنس:  زن  مرد ۵- شماره شناسنامه:  ۶- سال تولد:  13

۷- کد ملی:

۸- کد محل تولد:

۹- معلولیت:  نابینا  کم‌بینا  ناشنوا  کم‌شنوا  معلول جسمی و حرکتی ۱۰-  چپ دست  دست هفتم

۱۱- کد مقطع تحصیلی:  ۱۲- کد رشته تحصیلی مقطع کارشناسی:

۱۳- سال و ماه اخذ مدرک مقطع کارشناسی: ماه:  سال:  ۱۴- کد موسسه محل اخذ مدرک کارشناسی:

۱۵- دانشجوی سال آخر کارشناسی می باشم.

۱۶- کد رشته تحصیلی مقطع کارشناسی ارشد:  ۱۷- سال و ماه اخذ مدرک مقطع کارشناسی ارشد ماه:  سال:

۱۸- کد موسسه محل اخذ مدرک کارشناسی ارشد:

۱۹- عضو انجمن مهندسی  می باشم.

۲۰- کد رشته امتحانی:

۲۱- در آزمون های ملی و بین المللی زبان:

|  |                      |      |                      |                    |                      |                 |
|--|----------------------|------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| <input type="radio"/> تافل (TOEFL iBT) ماه:        | <input type="text"/> | سال: | <input type="text"/> | شرکت نموده و نمره: | <input type="text"/> | را کسب کرده‌ام. |
| <input type="radio"/> تافل (TOEFL PBT) ماه:        | <input type="text"/> | سال: | <input type="text"/> | شرکت نموده و نمره: | <input type="text"/> | را کسب کرده‌ام. |
| <input type="radio"/> تولیمو (TOLIMO) ماه:         | <input type="text"/> | سال: | <input type="text"/> | شرکت نموده و نمره: | <input type="text"/> | را کسب کرده‌ام. |
| <input type="radio"/> آیلتس (IELTS) ماه:           | <input type="text"/> | سال: | <input type="text"/> | شرکت نموده و نمره: | <input type="text"/> | را کسب کرده‌ام. |
| <input type="radio"/> ام‌اس آر‌تی (MSRT/MCHE) ماه: | <input type="text"/> | سال: | <input type="text"/> | شرکت نموده و نمره: | <input type="text"/> | را کسب کرده‌ام. |

شرکت نموده‌ام.

۲۲- در صورتیکه قبلا در آزمون مبانی مهندسی حرفه ای داخل  و خارج  شرکت نموده اید سال و ماه آن را مشخص کنید. ماه:  سال:

۲۳- کد شهرستان محل اقامت:

۲۴- تلفن ثابت:  ۲۵- تلفن همراه:  ۲۶- کد پستی:

۲۷- آدرس: استان:  شهر:

ادامه آدرس:

۲۸- آدرس پست الکترونیک (E-mail):  @