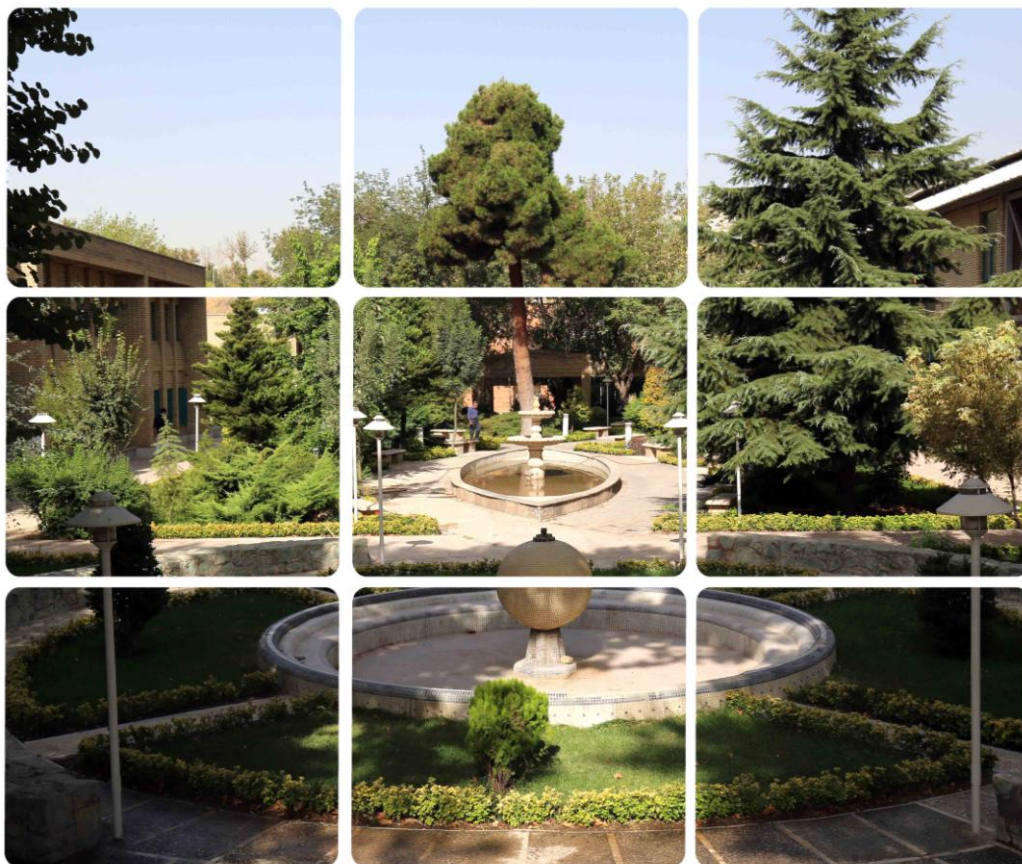




می‌خواهی چه کار شوی بابایی؟

۲

مصاحبه با دکتر طهماسبی پور

۳

مصاحبه با آقای دماوندی

۳

معرفی رشته‌های دانشگاه

۴

سخنی با والدین

لیسانس در دانشگاه شهید رجایی اقدام به اخذ مدرک نظام مهندسی کنند.

اساتید و مدرسان این دانشگاه دارای سواد علمی بالا و تجربه‌ی کافی برای تربیت این دانشجویان را دارا هستند.

فضای دانشگاه با توجه به تنوع دانشجویان از شهرها و اقوام مختلف محلی شده برای بدست آوردن تجربه و دانش کافی فرزندان این مرز و بوم و خدمت کردن در آموزش و پرورش برای فرزندان که روح و جسمشان در اختیار دانشجویان امروز و معلمان فردا است.

معلمانی دلسوز و فداکار در رشته‌های مهندسی مکانیک - عمران - برق - معماری - مواد و متالوژی - دانشجویان خود را برای خدمت در هنرستان‌ها یا فنی حرفه‌ای‌ها آماده می‌کند.

دانشجویان تربیت دبیر هم برای ادامه تحصیلی در دوره‌های ارشد و دکترا می‌توانند در همین دانشگاه با اجازه‌ی آموزش و پرورش محل خود درس بخونند و به تحصیلات عالی‌پروازان که البته شغل شریف معلمی شیرین‌تر از هر تحصیلاتی است.

این دانشگاه زیر نظر وزارت علوم اداره می‌شود و دارای مدرک معتبری نسبت به دانشگاه‌های سراسر کشور است.

دانشجویان می‌توانند بعد از اتمام ۴ سال دوره‌ی

صحبتی با پدر و مادر مصاحبه‌شوندگان

پدر و مادر معمولاً زحمت زیادی واسه فرزندانشون میکشن. اونم زمانی که از شهرهای مختلف فرزندتون رو آوردید به این دانشگاه و با کلی استرس می‌خواین وارد اتاق مصاحبه کنید.

میدونم که فرزندتون رو خیلی دوست دارید ولی باید اجازه بدید که مصاحبه‌کنندگان کار خودشون رو انجام بدن و اینکه به دلیل تراکمی که وجود داره و افراد زیادی که دعوت به مصاحبه شدن امکان داره معطل بشید.

اما دانشگاه شهید رجایی نماز خونه داره که میتونید اونجا برای چند ساعتی منتظر بمونید.

دانشگاه شهید رجایی تهران با هدف پرورش

می خواهی چه کار شوی بابایی؟

آسمانا، بعد آنجا بال هام رو...

-تو غلط میکنی، پسرک خیال پرداز عاشق، پرواز کنم، پرواز کنم، پرواز کنم، برو گمشو، خانم بیا این بچه را کمی نصیحت کن، شده مثل دایی بزرگش

یک سال بعد (حالا موقع انتخاب رشته است)

-می خوای چه کار شوی مفت خور؟

-نمی دونم، باید فکر کنم، برم تجربی یا ریاضی، انسانی هم خوبه، شاید هم...

-شاید چه؟ ببین بچه تو باید بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد بروی دانشگاه باز، درس بخوانی، بعد باز هم بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد دکتر شوی، مهندس شوی، لیسانسه شوی، ارشد بگیری و...

-باید فکر کنم

-فکر کردن ندارد، خانم بیا به این خرس بگو باید درس بخواند، بگو تنبلی نکنند، شده مثل دایی هایش

۴ سال بعد (دوران دانشجویی شروع شده است)

-خوب الان می خواهی چه کار شوی پسر جان؟

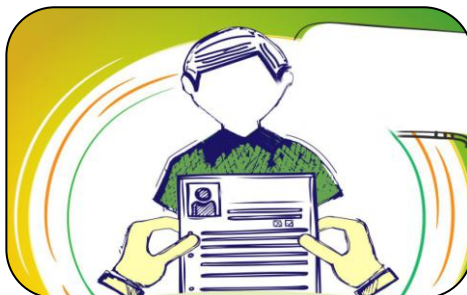
-می خوام وزارت شم

-بی تربیت، زارت یعنی چه؟

-اجازه بدید پدر جون توضیح می دم، منظورم نویس...

-خفه، خانم بیا برای این بچه فکری کن، رفته است دانشگاه ادب را فراموش کرده، احتمالا معتاد هم شده است، پر رو می گوید می خواهم وزارت شوم، دایی هایت هم دیگر این جور نبودند

چه عرض کنم، این اندک گفت و گوهای زارت مادر مرده با ابوی گرامیشان بوده، زارت هم روزی دوست داشته پلیس شود، بعد عاشق لباس سفید پزشکی شد و بعد قضیه که جدی تر شد و دید برای آینده فکر کرد، دنبال راه رو رو گشت، اما آخر مجبور شد که نسبت به آینده فکر کند، باید فکری اساسی کرد، باید فکری کرد چون یارانه همیشه نیست، باید فکری کرد چون رسول و مجید هم فکر می کنند، باید بررسی کرد چون همه می روند موسسه آقای مداد چی و کتاب کاج می خردند، باید تصمیم بگیرد، چون غولی به نام کانکور در حال نزدیک شدن است. نمی دانم تا به الان چقدر نسبت به آینده ی خود زمان گذاشته اید و فکر



-می خواهی چه کار شوی بابایی؟

-پپیس (الهی بمیرم زارت ۵ سالش تمام نشده بود)

-فرزندم پلیسی شغل خوبی است، اما تو باید بروی مدرسه ابتدایی، درس بخوانی، بعد بروی مدرسه ی راهنمایی درس بخوانی، بعد بروی دبیرستان، درس بخوانی، بعد بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد بروی دانشگاه باز، درس بخوانی، بعد باز هم بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد دکتر شوی، مهندس شوی، لیسانسه شوی، ارشد بگیری و...

-نه، نمو خوام، پپیس می خوام

-تو غلط میکنی، خانم بیا این بچه را جمع کن، چرا این بچه ادب ندارد، مثل دایی کوچکش شده

۸ سال بعد (زارت وارد مدرسه ی راهنمایی شده است)

-می خواهی چه کار شوی بچه؟

-دکتر شم باباجون

-آفرین، درس بخوان بچه، درس بخوان

-باشه حالا باباجون، من برم بیرون با رسول و مجید گل کوچیک بزنم

-تو غلط میکنی، خانم بیا ببین این بچه چه می گوید، هی می رود ول گردی، مثل دایی وسطیش شده!!!!

۳ سال بعد (حالا وارد خط حمله ی سیستم ۳،۳ شده، بابا همان دبیرستان خودمان)

-می خوای چه کار شوی های دیلاق؟

-خلبان، خلبانی رو دوست دارم بابا جون

-ببین پسر جان، تو هنوز خامی، بذار برایت بگویم، تو باید بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد بروی دانشگاه باز، درس بخوانی، بعد باز هم بروی دانشگاه، درس بخوانی، بعد دکتر شوی، مهندس شوی، لیسانسه شوی، ارشد بگیری و...

-نه، من حوصله دانشگاه ندارم، می خوام پرواز کنم، برم تو

معرفی رشته های دانشگاه

معرفی اجمالی

رشته های دانشگاه تربیت دبیر

شهید رجایی

رشته مهندسی عمران :

مهندسی عمران یکی از شاخه های مهندسی است، که به طراحی، نگهداری و ساخت سازه های مصنوعی شامل جاده ها، پل ها، کانال ها، سدها و ساختمان ها می پردازد. از لحاظ قدمت، مهندسی عمران پس از مهندسی جنگ، دومین نظام مهندسی به شمار می آید.

گرایش های این رشته عبارتند از: عمران _ نقشه برداری _ آب

یک مهندس عمران فردی است که به کار برنامه ریزی، طراحی، ساخت و ساز، حفظ و ایجاد زیرساخت ها، حفاظت از سلامت عمومی و محیطی و بهبود زیرساخت های کنونی می پردازد. در واقع کار یک مهندس عمران در کارها و پروژه های عمومی و همگانی (سیویل) می باشد.

مهندس عمران در محیط کار خود با اقشار مختلف جامعه از جمله کارگران، تکنسین ها و مهندسين رشته های دیگر سروکار دارد و باید با همه این افراد ارتباط خوبی برقرار کند، همچنین باید آمادگی کار در کارگاه های داخل و خارج شهر را داشته باشد عده ای نیز جذب بعد نظری و آزمایشگاهی این رشته می شوند که اینها نیز باید آمادگی کارهای محاسباتی، دفتری و آزمایشگاهی را داشته باشند. کارهایی که به ریاضیات قوی و صبر و حوصله بسیار نیاز دارد.

رشته مهندسی معماری :

یکی از رشته های جذاب گروه ریاضی که بسیاری از افراد علاقمند به تحصیل در این رشته هستند، مهندسی معماری است. زیرا معماری یک هنر است و مباحث درسی این رشته ترکیبی از فن و هنر است. مواردی که برای تبدیل فرد به یک معمار خوب نیاز است.... (ادامه در ص ۵۴)



دکتر طهماسبی پور

مسئول مصاحبه دانشجویان

بررسی صلاحیت داوطلبین دو برابر ظرفیت متعهدین آموزش و پرورش که از طریق سازمان سنجش به دانشگاه اعلام شده است از تاریخ ۱۳۹۸/۶/۶ آغاز می شود.

برای این فرآیند کارگروه های تخصصی و واحد های بررسی سلامت جسم و روان تشکیل شده است.

امسال دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی این وظیفه خطیر را به عهده ی دانشکده علوم انسانی با محوریت گروه علوم تربیتی سپرده است.

درکل مهم ترین اهداف این فرآیند ارزیابی و تشخیص قابلیت ها و استعداد های داوطلبین برای حرفه معلمی و بررسی میزان علایق و انگیزه های داوطلبین نسبت به شغل معلمی و در عین حال ارزشیابی و تشخیص میزان شناخت و انتظار آنان از شغل معلمی است.

در راستای این اهداف مولفه های متعددی مطرح است نظیر ارزشیابی شخصیتی و روانشناختی، ارزشیابی میزان رشد اجتماعی و میزان انگیزه ی داوطلبین نسبت به شغل معلمی است.

در کارگروه های تخصصی، متخصصین روانشناسی، علوم تربیتی و علوم انسانی فرآیند مصاحبه را بر عهده دارند. در بخش سلامت معاینات پزشکی، بینایی سنجی و شنوایی سنجی انجام می شود. توصیه می شود داوطلبین گرامی بدون استرس وبا برخورداری از آرامش کافی در محل مصاحبه و معاینات حضور داشته باشند و اگر با سؤال یا هر ابهامی برخورد کردند از همکاران ما در محل پذیرش و ثبت نام و همچنین از افراد گروه همیاران مصاحبه (که از دانشجویان این دانشگاه می باشند) بپرسند امید است داوطلبین گرامی با آرامش کامل استعداد های خود را در معرض قضاوت بگذارند و نتایج این فرآیند به جذب افراد علاقمند، مستعد و توانمند بیانجامد.



آقای دمانپوری

سرپرست گروه مصاحبه گران تخصصی

"اهمیت نقش معلمان در روند آموزش به نظر یک توافق عمومی و امری پذیرفته شده است. برای داشتن معلمینی توانا، کارآمد و اثربخش اگر چه آموزش نقشی اساسی دارد اما گزینش مناسب نیز تعیین کننده است و این موضوعی است که ما آنرا بیش از پیش در خلال تجربه چندین ساله در دانشگاه شهید رجایی به خوبی دریافته ایم."

به این منظور اجرا مصاحبه ورودی به عنوان روشی مکمل کنکور برای انتخاب معلمان در نظر گرفته شده است.

این مصاحبه به منظور ارزیابی صلاحیت و پیش بینی مقدماتی استعداد و صلاحیت ها عمومی داوطلبان، صورت می گیرد و در نوع خود ، پروژه ای بزرگ با هزینه ها و مسایل مربوط به خود است.

تنها در سال جاری و در دانشگاه شهید رجایی ، تعدادی نزدیک به ۱۱۰۰ نفر از نواحی مختلف ایران مورد مصاحبه قرار می گیرند. الزام به انتخاب نیمی از این تعداد امر خطیری و مسوولیت سنگینی است که نیازمند رعایت نکات فنی در مصاحبه و ملاحظات علمی در ارزیابی این صلاحیت هاست. بدیهی است که چنین روندی پیوسته میتواند با میزانی از خطا همراه باشد ، روند های اجرایی و محدودیت ها و مشکلات اجرایی نیزمی تواند در افزایش یا کاهش خطا موثر باشد.

پس از چندین سال اجرای مصاحبه توسط نهادهای اجرایی دانشگاه ، بار دیگر این مسوولیت با نظر کمیته صلاحیت های معلمی و با تاکید هیات رئیسه دانشگاه مبنی بر بهبود هر چه بیشتر کیفیت ، بار دیگر به گروه روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه واگذار گردیده است و گروه با حسن نظر ، مسوولیت پیگیری و برنامه ریزی آنرا به این جانب واگذار کرد تا طرح مورد نظر را در قالب یک قرارداد همکاری با دانشگاه به انجام برسانیم.

گروه با رویکرد به بهبود کیفیت، فهرستی از متخصصین و اساتید روانشناس و مشاوره و متخصصین علوم تربیتی را تهیه و بعد از بررسی ، دعوت به همکاری کرد و به دنبال آن نشست هماهنگی بین اساتید نیز برگزار گردید. دو بخش به انجام میرسد ، در بخش پزشکی که به

مصاحبه ورودی مطابق دستورالعمل های وزارتی در

در دو بخش به انجام میرسد ، در بخش پزشکی که به سلامت و تشخیص مشکلات می پردازد ، بررسی شنوایی، بینایی و تعداد قابل توجهی از فاکتور های پزشکی توسط تیم های پزشکی انجام می شود.

در بخش صلاحیت های عمومی ، نزدیک به ۱۰ گروه از متخصصین که هرکدام شامل سه نفر (روانشناس ، علوم تربیتی و معارف) است ، در نظر گرفته شده است.

در این ارزیابی پنج مولفه ی ویژگی های شخصیتی و سلامت روانی، استعداد و آمادگی برای معلمی ، مهارت های اجتماعی و مهارت های مقدماتی برای پذیرش شغل ، مورد بررسی قرار می گیرد و هر یک از متخصصین فرمی را شامل ۲۰ آیتم ، تکمیل می کنند . برای پذیرش دانشجویان، ضمن این که لازم است داوطلب فاقد نقیصه های آشکار و جدی فیزیولوژیک ومشکلات سلامتی باشد، باید ۸۰٪ امتیاز را در ارزیابی صلاحیت کسب کند. تلاش و تدابیر زیادی صورت گرفته است تا داوطلبین بتوانند بهترین عملکرد خود را در شرایطی برابر و بدون تنش (استرس) ارایه کنند.

ایجاد تجربه ای مثبت، ایجاد اطمینان به نتایج ، انگیزه اصلی در برنامه ریزی ها بوده است که به نظر می رسد برای تحقق آنها همه چیز فراهم شده است و این موجب سپاس و قدردانی از همکاری گروه تربیتی ، دانشکده علوم انسانی و مدیریت دانشگاه شهید رجایی است.

الکترومغناطیس و الکترونیک می‌پردازد. می‌توان مهندسی برق را به دو قسمت عمده تقسیم کرد: بررسی و طراحی سیستم‌های انتقال و تبدیل انرژی الکتریکی؛ یا بررسی و طراحی سیستم‌های الکترونیکی برای پردازش و انتقال اطلاعات، نظیر

رادارها و نظایر آن.

به بیان دیگر، مهندسان برق از الکتریسیته یا برای انتقال انرژی یا برای پردازش اطلاعات استفاده می‌کنند.

فراگیرتر شدن استفاده از انرژی الکتریکی و افزایش نیاز به انتقال و نیز پردازش سریع‌تر اطلاعات، مهندسی برق را به یکی از مهم‌ترین و پر طرفدارترین زمینه‌های مهندسی و صنعت تبدیل کرده‌است.

گرایش‌های این رشته عبارتند از: الکترونیک _ کنترل _ مخابرات _ قدرت

دانشجوی رشته برق باید ذهنی خلاق و تحلیلی داشته باشد، همچنین به کار با وسایل برقی علاقمند باشد؛

چراکه ممکن است علی‌رغم قوی بودن شخص در حوزه ریاضیات و فیزیک بدلیل عدم توانایی در کار عملی در این رشته با مشکل مواجه شود.



رشته مهندسی مکانیک:

مهندسی مکانیک شاخه‌ای از مهندسی است، که با طراحی، ساخت و راه‌اندازی دستگاه‌ها و ماشین‌ها سروکار دارد. تهیه و ساخت دستگاه‌هایی که انرژی‌های مختلف نظیر انرژی خورشید، انرژی هسته‌ای و انرژی شیمیایی را به کار می‌گیرند نیز در حوزه این شاخه از دانش است. این رشته یکی از قدیمی‌ترین و گسترده‌ترین رشته‌های مهندسی است.

مهندسی مکانیک نیازمند فهم مفاهیمی همانند مکانیک، دینامیک، ترمودینامیک، دانش مواد، تحلیل سازه‌ها و الکتریسیته است.

همچنین دانشجوی این رشته باید داری هوش و استعداد و قدرت تجسم بالایی باشد.

(ادامه متن معرفی رشته های دانشگاه)

شامل کمی ذوق هنری، قدرت خلق یک اثر نو، تخیل قوی و روحیه کار گروهی می‌باشد

رشته معماری دارای دو جنبه هنری و فنی است که طراحی، زیباشناسی و نحوه زیباکردن حجم‌ها، نماها و پلان‌ها به قسمت هنر و دروسی مثل سازه‌های بتنی و فلزی، مقاومت مصالح، ایستایی، تأسیسات مکانیکی و الکتریکی به قسمت فنی این رشته ارتباط دارد. لازم به ذکر است که دروس هنری اهمیت بیشتری دارند و دروس علمی و فنی در راستای این دروس هستند.

- معماری منظر

- مدیریت پروژه و ساخت

- طراحی شهری

- برنامه ریزی شهری

- تکنولوژی معماری

- انرژی معماری

- مرمت ابنیه سنتی

- مطالعات معماری ایران

- معماری اسلامی

از جمله گرایش‌های این رشته مهندسی هستند



رشته مهندسی برق:

مطالعه و کاربردهای مرتبط با الکتریسیته،

(ادامه متن)

کرده اید؟! آیا شغل خود را انتخاب کرده اید؟! یا هر چه بادا باد!

یا اجازه دهید سطح را بالاتر ببریم، نسبت به اهداف خود در زندگی تامل کرده اید؟! اهداف خود را در زندگی مشخص کرده اید؟!!

به هر حال شما روبه روی چالشی بزرگ هستید، چالشی که هم رشته‌ی تحصیلی و دانشگاه و شغل شما را معین می‌کند.

می‌خواهم قبل از ورود به آن اتاق که حضور در آن از لحظات مهم زندگی است، درگوشی از شما سوالی ببرم، با خود چند چند هستید؟! آیا واقعا می‌خواهید معلم شوید؟! می‌خواهید با ماهی دو میلیون تومان زندگی کنید؟! از ترس شغل در آینده آمده اید؟! پدر و مادر به شما اصرار دارند؟! یا واقعا عاشق تخته و میز و صندلی هستید؟! عاشق معلمی هستید؟

حواستان باشد امروز و فردا دارید تصمیم مهمی می‌گیرید، تصمیمی به قیمت یک زندگی!

اما اگر می‌خواهید معلم شوید باید بگویم جای درستی آمده اید؟! اگر مثل زارت تنتان برای سر و کله زدن با بچه‌ها می‌خارد اینجا همان جایی هست که باید باشید، رجایی علی‌رغم تمام کمبود هایش بهشتی است برای معلم شدن! کم ندارد از مفاخر و اساتید توانمند و ظرفیت‌های آموزشی فوق‌العاده، از دانشجوی‌های شاداب و با انگیزه، اینجا پر از انرژی است. مورد داشته ایم این دانشگاهی که ادعای صنعت و علم را با هم دارد دانشجوی فرستاده اینجا از کارگاه‌های خودروی ما استفاده کند، یا ربانی که در مسابقات رباتیک دانشجویی شاخ ربات‌های دانشگاه‌های دیگر را شکسته، اساتیدی که دبیر فدراسیون هستند یا وزیر آموزش و پرورش بوده‌اند، اینجا از مجری تلوزیون داریم تا سردار جنگی پر تلاش در کسوت استادی!

و اما خود معلمی، معلمی شغل نیست، عشق است!

امروز زارت دوباره نوشت، اما با قلمی متفاوت، مثل همیشه انتقاد نکرد به غذای سلف و سرویس بهداشتی‌های کوی اداری، امروز برای شما نوشت، پیش از گرفتن تصمیمی بسیار مهم در زندگی...

اردتمند شما

زارت

تایستان گرم ۹۸

مهندسی کامپیوتر رشته ای است که به طراحی و ساخت اجزای مختلف رایانه می پردازد و اهمیت زیادی دارد. هدف این رشته تربیت افرادی است که در زمینه تحلیل، طراحی، ساخت و راه اندازی دستگاه ها و مجموعه های سخت افزاری جدید، بررسی و شناخت مجموعه های سخت افزاری و نرم افزاری موجود، نگهداری، عیب یابی و تعمیر و اصلاح و توسعه فعالیت کنند. طراحی، شبیه سازی، فرآوری، پردازش، سنجش، آموزش و ویرایش تمام مفهوم هایی هستند که با بیشترین دقت و در کوتاهترین زمان در برنامه های نرم افزاری رایانه انجام می شوند. لذا هدف از این رشته تربیت نیروی متخصص برای انجام امور فوق است.

مهندسی کامپیوتر در مقطع کارشناسی دارای دو گرایش سخت افزار و نرم افزار است.

مهندس کامپیوتر باید پایه ریاضی قوی داشته و توانایی اش در زمینه فیزیک نیز خوب باشد.

همچنین باید فردی خلاق باشد تا بتواند مسائل را از راه حل های ابتکاری حل کند، راه حل هایی که کمترین هزینه و بیشترین کارایی را داشته باشد.

در ضمن دانشجویی که وارد این رشته میشود باید همیشه اطلاعاتش به روز بوده و بدنبال فراگیری مطالب جدید باشد.



پرتوهای ایکس و یا روش ها و تجهیزات مشابه به شناسایی و بررسی ساختار میکروسکوپی مواد گوناگون می پردازد. در گام بعدی خواص مختلف مواد مورد اندازه گیری قرار

می گیرند تا روش های تولید مواد جدید یا بهبود خواص مواد قبلی فرا گرفته شود.

در مهندسی مواد دو علم شیمی و فیزیک اهمیت ویژه ای پیدا میکنند، چراکه بررسی خواص مواد بدون آشنایی با این دو علم امکان پذیر نیست.

دانشجوی این رشته علاوه بر شیمی و فیزیک باید در زمینه ریاضیات نیز اطلاعات کافی داشته و از قدرت تجزیه و تحلیل خوبی برخوردار باشد.

آشنایی با زبان انگلیسی در همه ی رشته های مهندسی ضروری است اما تسلط بر زبان انگلیسی در این رشته اهمیت بیشتری دارد چراکه این رشته

نسبتاً جدید است و در نتیجه کتابهای آن کمتر به زبان فارسی ترجمه شده اند.

گرایشهای این رشته: متالورژی صنعتی _ متالورژی استخراجی _ سرامیک



رشته مهندسی کامپیوتر :

مهندسان مکانیک، اصول اساسی نیرو، انرژی، حرکت و گرما را به کار برده و با دانش تخصصی خود،

سیستم های مکانیکی و دستگاه ها و فرایندهای گرمایی را طراحی کرده و می سازند.

مهندسان مکانیک، گستره ی وسیعی از دستگاه ها، فرآورده ها و فرایندها را تولید می کنند؛ از آن جمله می توان به موتور ها و سیستم های کنترل، نیروگاه های الکتریکی، دستگاه های پزشکی، چرخ دنده ها، فناوری لیزر، طراحی به کمک رایانه، مهندسی به کمک رایانه و تولید به کمک رایانه، خودکارسازی و رباتیک، دستگاه های تهویه مطبوع و تجهیزات کارخانه ها اشاره کرد.

گرایش های این رشته :

جامدات _ ساخت و تولید _ سیالات _ خودرو



رشته مهندسی مواد و متالورژی :

بسیاری رشته مهندسی مواد را مادر دیگر رشته های مهندسی می دانند. اکثریت قریب به اتفاق صنوعات بشری که در اطراف می بینیم، حاصل تلاش مهندسین مواد است. اگر به اتومبیل، قطار و هواپیما توجه کنیم، قسمت های اصلی آن مثل بدنه، شیشه و موتور از مواد تشکیل شده است.

مهندسی و علم مواد یک حوزه ی میان رشته ای است که در آن رابطه ی بین ساختار و خواص مواد به منظور طراحی مواد جدید برای پاسخگویی به نیازهای روزافزون فناوری مواد مورد بررسی قرار می گیرد. امروزه با افزایش تحقیقات در زمینه ی نانو، مهندسی مواد به یکی از رشته های پیشرو در عرصه دانش بدل شده است. به طور خلاصه یک مهندس مواد در نخستین گام به کمک میکروسکوپ الکترونی روشی، میکروسکوپ الکترونی عبوری، پراش



معرفی مکان های گردشگری

تهران



پارک ملت از قدیمی ترین و وسیع ترین پارک های تهران است که همه روزه، از سالیان بسیار دور پذیرای گردشگران داخلی و خارجی است. این پارک به لحاظ تاریخچه، قدمت، قرار گرفتن در منطقه ای زیبا و خوش آب و هوا، معماری اصولی و امکانات از اهمیت بالایی برخوردار است

پارک ملت

پارک ساعی تهران نام یک بوستان در منطقه ۶ شهرداری تهران است که کار ساخت آن بیش از ده سال به طول انجامید و حاصل آن یک فضای دلنشین و متفاوت است که بسیاری از کسانی که در تهران زندگی می کنند یا به پایتخت سفر می کنند از آن خاطره دارند



پارک ساعی

باغ موزه سینما یکی از موزه های تهران است که بنای آن با نام «عمارت باغ فردوس» شناخته می شود. این عمارت مربوط به دوره قاجار است و به دستور محمدشاه قاجار ساخته شده است. موزه سینما در خیابان ولیعصر، نرسیده به میدان تجریش، عمارت باغ فردوس قرار دارد.



باغ موزه سینما

بازار تجریش تهران یکی از دیدنی ترین نقاط تهران است که با توجه به نزدیکی به دربند و کاخ های سعدآباد و نیاوران و قرار گرفتن در جوار حرم امامزاده صالح (ع) همه روزه میزبان تعداد زیادی از گردشگرهای داخلی و خارجی است.



بازار تجریش

برج میلاد تهران شاخص ترین ساختمان شهر تهران به شمار می رود و با ارتفاع ۴۳۵ متر ششمین برج بلند تلویزیونی و مخابراتی دنیا است.

این برج در بزرگراه همت واقع است.



برج میلاد

برج آزادی تهران اولین نماد پایتخت است. این برج سال ها پیش از برج میلاد ساخته شد و همچنان بسیاری آن را نماد اصلی پایتخت ایران می دانند. برج آزادی، تلفیقی از معماری هخامنشی، معماری ساسانی و معماری اسلامی است. این برج در خیابان آزادی واقع است.



برج آزادی



کاخ سعدآباد تهران در دامنه رشته کوه البرز و در شمالی ترین و خوش آب و هواترین منطقه تهران واقع شده است. با حدود ۱۸۰ هکتار مساحت، مجموعه سعدآباد شامل جنگل طبیعی، چشمه سار، قنات، باغستان، گلخانه و خیابان می شود.

مجموعه سعد آباد



پارک جمشیدیه تهران یکی از قدیمی ترین و زیباترین پارک های شمال تهران به شمار می رود که در فصل پاییز زیبایی چشم نوازی دارد. بوستان جمشیدیه یا پارک سنگی جمشیدیه در انتهای خیابان شهید باهنر (نیاوران) واقع شده است.

بوستان جمشیدیه



دربند یکی از محله های قدیمی تهران و از دهکده های قدیمی شمیران است که در شمال باغ سعدآباد قرار دارد. با آب و هوایی مطبوع و خنک، دربند از جاذبه های گردشگری محبوب تهران به شمار می رود. آغاز یکی از راههای اصلی صعود کوهنوردان به البرز مرکزی محسوب می شود.

دربند و درکه



درکه نام بیلاقی است که در امتداد رودخانه درکه قرار دارد. آب و هوای خوب، جریان رودخانه و طراوت و تازگی خاص درکه، آن را به یکی از بزرگترین تفرجگاه های ایران تبدیل کرده است.