



مهندسی ایمنی





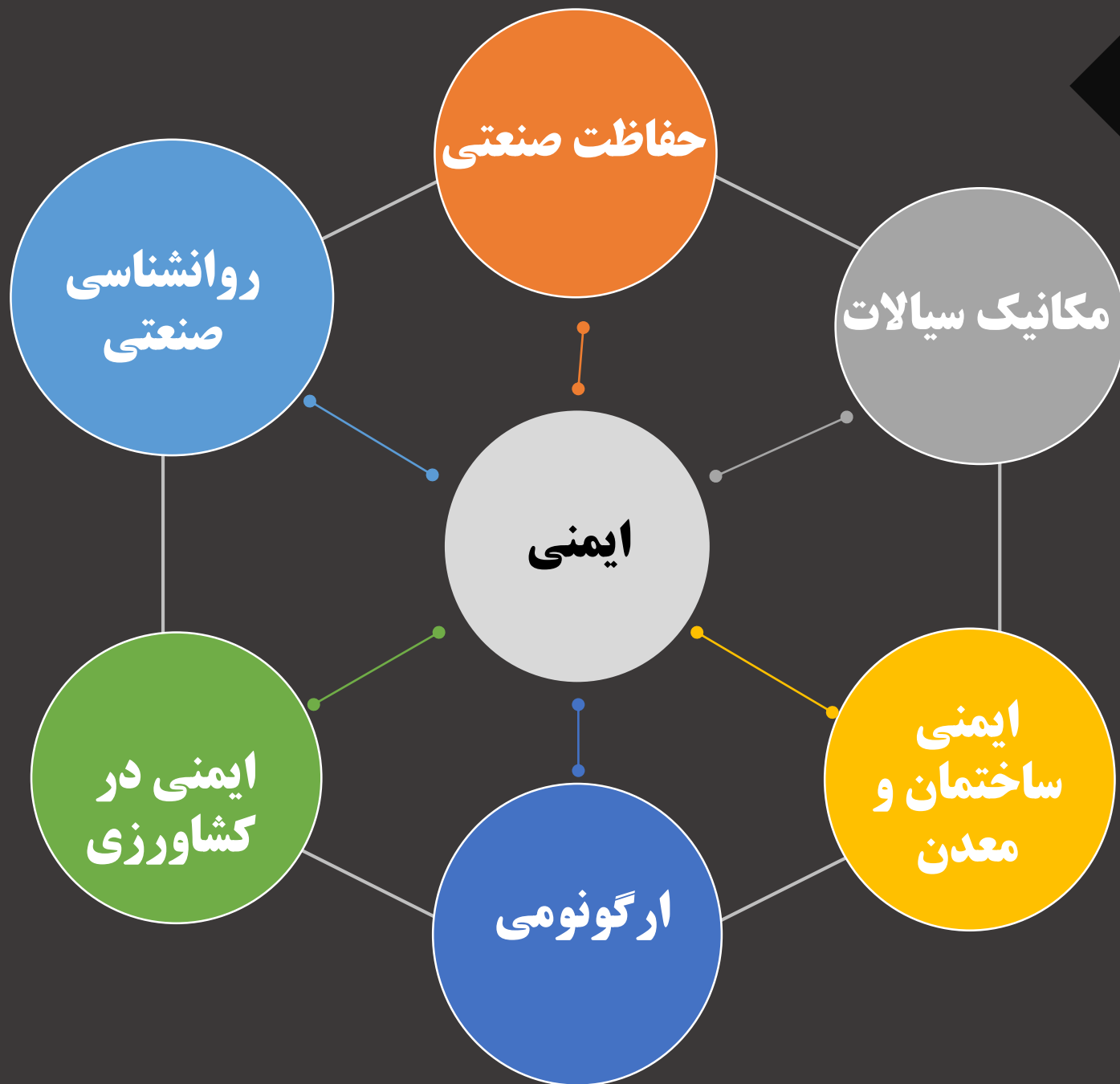
مهندسی ایمنی و بازرسی فنی که در این بخش به رشته صنایع پتروشیمی می پردازد به شاخه ایمنی و حفاظت در همین بخش یعنی پتروشیمی می پردازد و با عنایت به لزوم ایجاد صنایع پتروشیمی و پلیمر برای استفاده از ارزش افزوده محصولات آنها در جهت توسعه اقتصاد ملی و با توجه به امکانات بالقوه در کشور جهت گسترش صنایع پتروشیمی و پلیمر و نیاز روزافزون کشور به متخصصان و کارشناسان متعهد جهت بهره برداری و اداره صنایع مذکور دوره کارشناسی "مهندسی ایمنی و بازرسی فنی" در محدوده «شاخه ایمنی و حفاظت» تدوین شده است.

کارشناسان بازرسی فنی وظیفه حصول اطمینان از صحت تعمیرات، تغییرات و اصلاحات انجام شده را بر عهده دارند. همچنین مسؤولیت حفظ و حراست دستگاهها، ماشین آلات برقی و مکانیکی در مقابل خوردگی، اتفاقات و حوادث ناخواسته و انفجاراتی که در اثر ضعیف شدن دستگاهها در طول زمان پیش می آید، بر عهده این دسته از متخصصان است.

برای این که فارغ التحصیلان این رشته بتوانند در صنایع پتروشیمی و پلیمر حضوری فعال داشته باشند، در دوران تحصیل اطلاعات کاملی در زمینه های مختلف از جمله موارد زیر به دست می آورند:

- ۱- استانداردها و کدهای طراحی
- ۲- بازرسی فنی و بازرسی برق
- ۳- اصول ساختمانی و مهندسی و ساخت در صنایع پتروشیمی
- ۴- تعیین مشخصات فنی دستگاهها و ماشین آلات پتروشیمی
- ۵- کاربرد وسایل کنترل و ماشین های دوار مکانیکی و برق در واحدهای صنایع پتروشیمی و پلیمر
- ۶- انتخاب آلیاژهای فلزی و غیر فلزی و مواد صنعتی که باید از آنها در ساخت دستگاهها، ماشین آلات، لوله ها و ... استفاده شود
- ۷- خوردگی و اکسیداسیون در صنایع مربوط

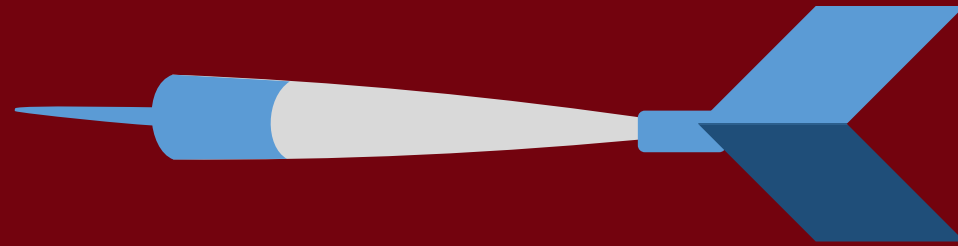
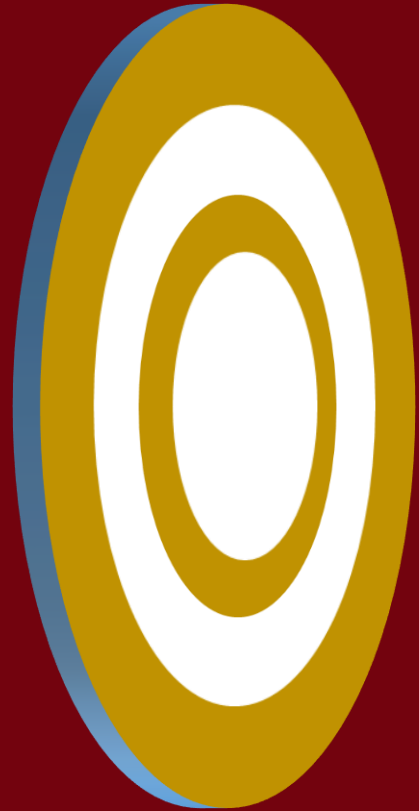




در مقطع کارشناسی گرایش ندارد.

این رشته در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایشهای «حفاظت فنی»، «بازرسی فنی» و «ایمنی صنعتی» می باشد.

این رشته در مقطع دکتری هم قابل تحصیل است.



در ایران بنای اولیه کارها بر پیشگیری نمی باشد بلکه عموماً به دنبال رفع مشکل هستیم. تا آنجا که بعضی از کارفرمایان به جهات غیر انسانی در صدد ایمنی محیط کار کارگران بر نمی آیند. به طور طبیعی از فارغ التحصیلان این رشته استفاده مطلوب نمی کنند. عمده مراکز صنعتی مانند ذوب آهن، آلومینیوم سازی، پتروشیمی، صنایع خودروسازی، هواپیمایی، راه آهن، مترو و هر مرکز فعالیت اقتصادی (خصوصی یا دولتی) می تواند به نوعی بازار کار این رشته محسوب شود.