

دانشگاه صنعتی امیرکبیر یا پلی تکنیک تهران یکی از دانشگاه‌های فنی و صنعتی ایران است که در شهر تهران قرار دارد. دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۱۳۳۷ رسماً به عنوان دانشگاه صنعتی افتتاح شد. اگر چه به دلیل تعلق بخش‌هایی از آن به هنرسرای عالی، سال تأسیس آن در نشان جدید دانشگاه، ۱۳۰۷ آمده است.

نسبت تعداد اعضای هیئت علمی به دانشجو (کارشناسی و تحصیلات تکمیلی) در این دانشگاه در سال ۲۰۱۰، تقریباً ۱ به ۲۱ بوده است در حالی که این نسبت در دانشگاه‌های ایران به طور متوسط ۱ به ۳۳ است.

پلی تکنیک تهران، نخستین دانشگاه صنعتی ایران و یکی از با سابقه‌ترین مؤسسات آموزش عالی ایران در زمینه فنی و مهندسی است. این دانشگاه در آبان ۱۳۳۵ معادل ۱۹۵۶ میلادی، توسط مهندس حبیب نفیسی و به دستور محمدرضا شاه پهلوی تأسیس شد.

اولین دوره دانشجویان این دانشگاه در سال ۱۳۳۶ از طریق آزمون داخلی پذیرفته شدند و از سال ۱۳۳۷ فعالیت آموزشی پلی تکنیک تهران، به طور رسمی با پنج رشته مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی مکانیک، مهندسی نساجی، مهندسی شیمی و مهندسی راه و ساختمان آغاز شد.

از سال ۱۳۵۷ خورشیدی، این مجموعه آموزشی به دانشگاه صنعتی امیرکبیر تغییر نام داد و با گسترش و الحاق سه پردیس بندرعباس، گرمسار و ماهشهر به آن، هم‌اکنون حدود ۱۴۰۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف در این دانشگاه به تحصیل مشغولند.

بسیاری از پروژه‌های کلان ملی در این دانشگاه انجام می‌شود. پروژه‌هایی نظیر ابر کامپیوتر ایرانی، انواع ماهواره‌های فضایی، ساخت هواپیمای مسافربری ملی، موتور خودروی ملی و بسیاری پروژه‌های دیگر. بسیاری از مقامات و افراد سطح بالای کشوری از این دانشگاه فارغ‌التحصیل شده‌اند. حضور در این دانشگاه نیازمند کسب رتبه‌های بالا در کنکور سراسری ایران است. این دانشگاه مفتخر به داشتن تعداد زیادی فارغ‌التحصیل است که جزو مفاخر علمی ایران و جهان چه داخل ایران و چه خارج آن محسوب می‌شوند. از این دانشگاه با نام استنفورد ایران یاد می‌کنند.

#### دانشکده‌ها:

دانشگاه صنعتی امیرکبیر هم‌اکنون دارای ۱۶ دانشکده، ۶ گروه آموزشی مستقل، ۳ واحد آموزشی در شهرهای بندرعباس، گرمسار و ماهشهر است. این دانشگاه هم‌چنین دارای یک پردیس بین‌الملل و یک مرکز آموزش الکترونیکی نیز می‌باشد. دانشگاه تفرش نیز در گذشته زیرمجموعه این دانشگاه بوده است.

این مراکز آموزشی به شرح زیر است:

- دانشکده مهندسی نساجی
- دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر
- دانشکده مدیریت، علم و فناوری
- دانشکده مهندسی برق
- دانشکده مهندسی پزشکی
- دانشکده مهندسی پلیمر
- دانشکده مهندسی شیمی
- دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت
- دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست
- دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

- دانشکده مهندسی دریا
- دانشکده مهندسی معدن و متالورژی
- دانشکده مهندسی مکانیک
- دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک
- دانشکده مهندسی هوافضا
- دانشکده مهندسی نفت
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر - واحد بندرعباس
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر - واحد گرمسار
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر - واحد ماهشهر
- گروه آموزشی تربیت بدنی
- گروه آموزشی زبان خارجی
- گروه مستقل رباتیک
- گروه مستقل شیمی
- گروه مستقل نانو تکنولوژی
- گروه معارف و علوم انسانی
- گروه فلسفه و علم (این گروه در دانشکده مدیریت، علم و فناوری ادغام گردیده است)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر به موازات فعالیت‌های گسترده آموزشی به اقدامات ارزنده‌ای در زمینه پژوهش و گسترش روند تحقیقات به عنوان پشتوانه کیفیت آموزشی و نیز پایه و اساس رشد تکنولوژی و توسعه ملی اهتمام ورزیده و توانسته است در هر دو زمینه آموزش و تحقیق به موفقیت‌های چشمگیری نائل گردد. در همین راستا دانشگاه دارای مراکز تحقیقاتی و پژوهشی مختلفی نیز می‌باشد از جمله پژوهشکده‌های: علوم، فناوری و مهندسی نانو، فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، توسعه علوم و فناوری فضا، انرژی و طراحی فرآیند، نفت، گاز و پتروشیمی، محیط زیست، فناوری های نو، فناوری مخابرات و الکترو مغناطیسی کاربردی، بهره برداری ایمن شبکه، مواد و فناوری های پیشرفته در نساجی، پرتو فرآیند، اپتیک، لیزر و فتونیک، حمل و نقل و سامانه های هوشمند و همچنین مراکز تحقیقاتی شامل: فرآیندهای غذایی و فناوری زیستی، تکنولوژی و دوام بتن، صنایع و بهره وری، نقشه برداری و اطلاعات مکانی می باشد. شایان ذکر است دانشگاه علاوه بر مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، از واحد مدیریت مراکز رشد و کارآفرینی با استعداد ۱۸ شرکت به عنوان زیرمجموعه بهره مند می باشد.

کتابخانه و مراکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان بزرگترین کتابخانه فنی و مهندسی پایتخت ایران، یکی از غنی ترین کتابخانه‌های دانشگاهی در حوزه علوم پایه و فنی مهندسی در سطح منطقه به شمار می آید. این کتابخانه شامل کتابخانه مرکزی و ۱۶ کتابخانه اقماری در تهران و بندرعباس است که تأمین نیازهای اطلاعاتی مراجعین خود را در قالب کتاب، نشریه، مقاله، لوح فشرده و بانک‌های اطلاعاتی برعهده دارد.

### خدمات رفاهی:

دانشگاه صنعتی امیر کبیر با بهره‌گیری از بیش از ۲۰ خوابگاه، مرکز مشاوره دانشجویی، سلف سرویس، مرکز بهداشت و درمان و واحدهای خدماتی از قبیل آرایشگاه، خشکشویی، ساعت سازی، خیاطی، کفاشی، بوفه‌ها و فروشگاه‌های دانشجویی و ...، خدمات متعددی را در زمینه‌های رفاهی به دانشجویان ارائه می‌دهد. این دانشگاه با بهره‌گیری از ۱۰ کانون فرهنگی هنری و تعداد بسیاری از انجمن‌های علمی، شوراهای صنفی، نشریات و تشکلهای دانشجویی سعی در بارور نمودن استعدادهای دانشجویان در زمینه فرهنگی، هنری و علمی دارد.

### جایگاه دانشگاه در رتبه بندی جهانی:

دانشگاه صنعتی امیرکبیر در نظام رتبه‌بندی USnews در زمینه مهندسی و علوم کامپیوتر در رده ۹۰ قرار دارد. همچنین پلی تکنیک تهران برای سومین سال پیاپی در نظام رتبه‌بندی دانشگاه لایدن (سال‌های ۲۰۱۲، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴) به‌عنوان برترین دانشگاه ایران معرفی می‌شود.

دانشگاه صنعتی امیرکبیر همانگونه که در سالیان گذشته به عنوان یکی از دانشگاه‌های موفق فنی و مهندسی کشور، در امور علمی و آموزشی و تربیت نیروی کارآمد، نقش سازنده‌ای را در جهت شکوفایی صنعتی، اقتصادی، اجتماعی و مدیریتی کشور ایفا نموده است براساس چشم‌انداز ترسیم شده، تلاش دارد تا با بهره‌مندی از سیستم‌های آموزشی و پژوهشی برتر، متعهد به پرورش پیشگامان علوم و فناوری در بالاترین سطوح منطقه‌ای و بین‌المللی باشد آنگونه که مبتنی بر مأموریت و اهداف راهبردی ۲۰ سال آینده، در زمره ۳۰۰ دانشگاه برتر دنیا و یکی از سه دانشگاه برتر خاور میانه محسوب شود.

### امتیازات ویژه دانشجویان ممتاز:

به منظور جذب بهتر نخبگان و دانشجویان برتر دبیرستانی امتیازاتی برای رتبه‌های زیر ۳۰۰ که این دانشگاه را به عنوان انتخاب اول خود برگزینند، در نظر گرفته شده است:

امکان تحصیل هم‌زمان در دو رشته

پرداخت کمک هزینه تحصیلی

اعطای کامپیوتر به رتبه‌های زیر ۱۰۰

استفاده از اینترنت رایگان

تشکیل کلاس‌های فوق برنامه زبان، کامپیوتر و...

استفاده از خوابگاه‌های با جمعیت کمتر

ویژگی‌های خاص دانشگاه امیر کبیر

به اعتقاد برخی از دانشگاهیان این دانشگاه مادر دانشگاه‌های صنعتی کشور است. این مسئله صرفاً جنبه‌ی شعاری و تبلیغاتی ندارد. برخی از رشته‌های عرضه شده در دانشگاه مانند رشته‌ها فضا، همین‌طور فعالیت‌های مراکز تحقیقاتی دانشگاه و ارتباط مناسب با بخش‌های صنعتی و تولیدی کشور بسیار چشم‌گیر است.

جهاد دانشگاهی دانشگاه امیرکبیر مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه واحد دانشگاهی تفرش از بخش‌های فعال این دانشگاه هستند. اعضاء هیئت علمی و دانشجویان این دانشگاه در ارئه مقالات در مجلات معتبر، برتری در مسابقات جهانی‌ها و المپیادهای دانشجویی همیشه در سطح خوبی ظاهر شده‌اند.

ایجاد رشته‌های جدید متناسب با نیازهای جامعه و توسعه کیفی آموزش‌های پایه، این دانشگاه را بین دانشگاه‌های صنعتی متمایز نموده است. در این دانشگاه فعالیت‌های دانشجویی در حوزه‌های اجتماعی نیز حجم وسیعی از ارتباطات دانشگاهی را به خود اختصاص داده است.

#### امکانات ورزشی:

دانشگاه امیرکبیر از امکانات ورزشی مناسبی برخوردار است که مهم‌ترین آن زمین چمن فوتبال آن است که با هزینه بالایی مجهز به چمن مصنوعی شده است. هم‌چنین سالن‌های ورزشی والیبال، بسکتبال، بدمینتون، هندبال، بدنسازی، کشتیرای دانشجویان دختر و پسر مورد بهره‌برداری می‌باشد.