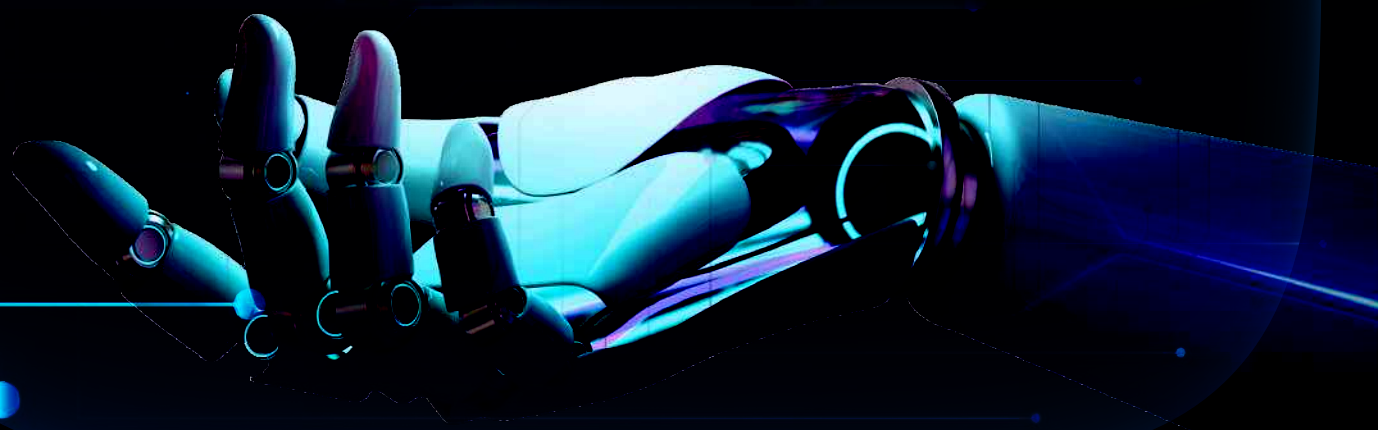
دانشگاه شیراز

۱۰۳۱ - ۰۰۳۱

معرفی بخش

مهندسی و علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات



بسم الله الرحمن الرحیم

فهرست

تاریخچه ---------- 002

مقاطع تحصیلی و رشته‌ها ---------- 006

معرفی اساتید ---------- 017

معرفی انجمن های علمی ---------- 022

افتخارات ---------- 025

آزمایشگاه‌ها ---------- 027

تماس با ما ---------- 035

ورودی ساختمان مهندسی شماره دو

تاریخچه

تاریخچه

بخش مهندسی کامپیوتر در مهر ماه سال 1353 در دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز آغاز به کار کرد. در آن زمان بخش مهندسی کامپیوتر، همانند دیگر رشته های دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز، برنامه تحصیلی پنج ساله داشت و به فارغ التحصیلان مدرکی معادل فوق لیسانس اعطاء می‌شد اما دوران پس از انقلاب این برنامه تحصیلی به دوره ای چهار ساله با اعطاء مدرک لیسانس تغییر یافت.

انگیسی، زبان تدریس رسمی دانشگاه

پیش از انقلاب، دانشگاه شیراز به عنوان تنها دانشگاه ایران بود که تدریس دروس به زبان انگلیسی ارائه می‌شد و به همین جهت، پذیرفته شدگان در تابستان سال ورودشان به دانشگاه ملزم به شرکت در کلاس های زبان در سطوح مربوطه بودند تا برای آزمون تعیین سطح زبان دانشگاه، آمادگی لازم را کسب کنند. با توجه به تدریس انگلیسی دروس، علی رغم گذراندن کلاس های زبان، امری طبیعی بود که دانشجویان، بخصوص در ترم اول، مشکلات بیشتری در فهم عمیق مطالب درسی داشتند و همواره با همراه داشتن دیکشنری در کتابخانه ها مشغول به درس خواندن بودند و فصل های اول کتاب‌های مرجعشان از معانی لغات پرشده بود اما به مرور داشجویان راه می‌افتادند و کتاب‌های درسی را در فصول بعد و در ادامه در ترم های بعد به راحتی می‌خواندند.

سیستم نمره دهی

سیستم نمره دهی در تمامی بخش های دانشگاه بصورت زیر بود :

1. 90 تا 100 (A) ⟵ عالی
2. 80 تا 90 (B) ⟵ خوب
3. 70 تا 80 (C) ⟵ متوسط
4. 60 تا 70 (D) ⟵ پاس شده
5. 0 تا 60 (F) ⟵ مردود

بعد از انقلاب حد قبولی دروس از 70 به 60 تنزل کرد و مدتی بعد سیستم نمره دهی از 0 تا 20 تغییر یافت.

تاریخچه

اساتید بخش کامپیوتر

• دکتر سعادت : ایشان از آمریکا تشریف آورده بودند و بعد از انقلاب نیز برگشتند. همچنین برنامه دروس برای ترم های مختلف را ایشان تنظیم کرده بودند.

• دکتر اقبالی : ایشان از آمریکا تشریف آورده بودند و دروس Discrete Structure و در ترم های بالاتر Pattern Recognition و چند درس دیگر را به عهده داشتند. با توجه به اینکه ایشان در زمان حضورشان در آمریکا، در ناسا مشغول به کار بودند معمولا اطلاعات برگرفته از ماهواره و از این قبیل را در درس Pattern Recognition استفاده می کردند.

• دکتر آذرخش : ایشان دکتری خود را از انگلیس گرفته بودند و دروس مربوط به برنامه نویسی را تدریس می کردند.

• دکتر Bath : ایشان از هند تشریف آورده بودند و درس Data Structure و درسی دیگر را تدریس می کردند.

وضعیت دروس و کلاس ها

دانشجویان هر بخش مهندسی عمدتا دوسال اول را دروس عمومی داشتند مانند زبان در چهار ترم ، ریاضی در چهار ترم و ادبیات فارسی در دو ترم و ساختمان کلاس ها در دانشکده ادبیات و علوم که در چهاراه ادبیات است، برقرار بود. عملا دانشجویان از سال سوم دروس تخصصی خود را شروع می کردند که ساختمان کلاس ها در دانشکده مهندسی بود(دروس بخش کامپیوتر در ملاصدرا و دروس سایر بخشها در دانشکده مهندسی)

بخش های دانشکده

دانشکده مهندسی در سال 1354 شامل شش بخش بود که عبارت اند از:

• برق
• کامپیوتر
• راه و ساختمان
• مکانیک
• مواد
• شیمی

تاریخچه

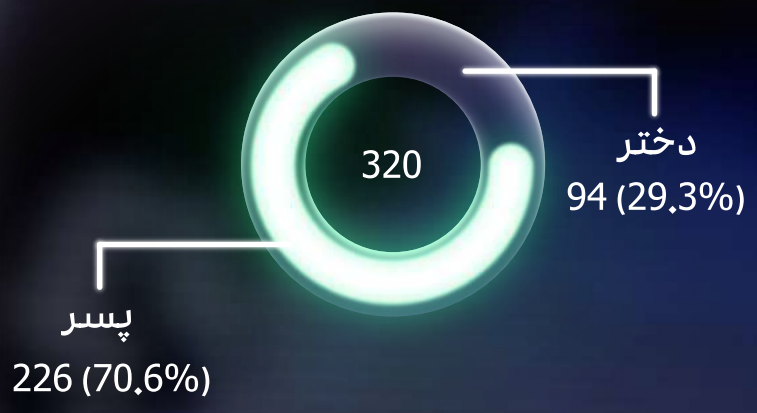
با این منطق که کارهای مهندسی لازم است به صورت گروهی انجام شود و مهندسین آن گروه باید درک اولیه ای از هم می داشتند، هر دانشجوی ورودی پذیرش شده برای دانشکده مهندسی، در هر رشته ای که بود، ضروری بود حداقل سه واحد از بخش های دیگر دانشکده مهندسی را بگذراند. بر همین اساس دانشجویان بخش مهندسی کامپیوتر هم باید 3 واحد استاتیک از بخش مهندسی راه وساختمان، 3 واحد درس مواد از بخش مهندسی مواد، 4 واحد از بخش مکانیک (3 واحد درسی و 1 واحد رسم فنی) میگذراندند و با توجه به اینکه رشته کامپیوتر تحت عنوان مهندسی بود و نیمی از دروس سخت افزاری و نیمی دیگر نرم افزاری بود، دانشجویان کامپیوتر باید دروس و واحد های بیشتری از بخش برق می گذراندند، مانند آشنایی با مدارهای الکترونیک، الکترونیک 1 (3 واحد)، آزمایشگاه الکترونیک (1 واحد)، مدار منطقی (3 واحد)، آزمایشگاه مدار منطقی (1 واحد) و الکترونیک 2.

ساختمان مهندسی و علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات

مقاطع تحصیلی و رشته‌ها

کارشناسی

مهندسی کامپیوتر



کارشناسی ارشد

مهندسی نرم افزار

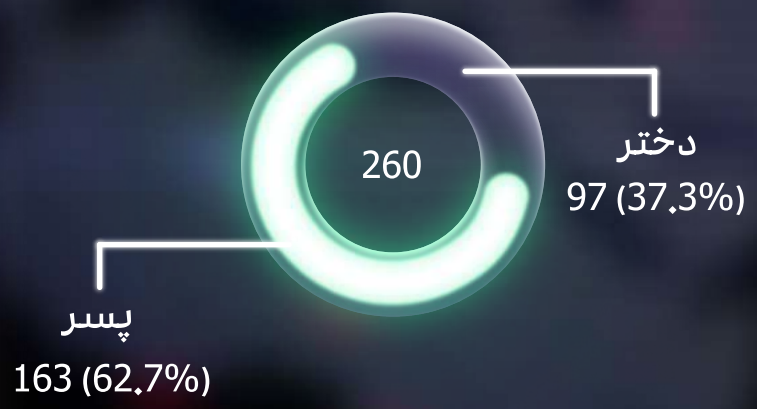
هوش مصنوعی

معماری کامپیوتر

فناوری اطلاعات (IT)

امنیت سایبری

مهندسی پزشکی



دکتری

مهندسی نرم افزار

هوش مصنوعی

مهندسی پزشکی

مقاطع تحصیلی و رشته‌ها

کارشناسی

مهندسی کامپیوتر

دررشته مهندسی کامپیوتر از علوم کامپیوتر، مهندسی و ریاضیات برای ارزیابی مسئله‌ها و طراحی راه‌حل‌هایی برای سیستم‌های دیجیتال استفاده می‌کند. به دلیل اینکه حوزه کامپیوتر بسیار گسترده است، دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر در خصوص نرم‌افزار، سخت‌افزار و زمینه‌های مرتبط با آن‌ها نظیر سیستم‌های تعبیه شده، اپلیکیشن‌ها، مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها موارد لازم را می‌آموزند.

برخی دروس ارائه شده در کارشناسی کامپیوتر :

- اصول برنامه سازی
- برنامه سازی پیشرفته
- مدارهای منطقی
- ساختمان گسسته
- ریاضی مهندسی
- آمار و احتمال مهندسی
- روش های محاسبات عددی
- محاسبات عددی
- مدارهای الکتریکی
- معماری کامپیوتر
- سیستم عامل
- هوش مصنوعی
- ساختمان داده
- تحلیل و طراحی الگوریتم ها
- ...

برای مشاهده برنامه درسی رشته مهندسی کامپیوتر دانشگاه شیراز می‌توانید به این **لینک** مراجعه کنید.

مقاطع تحصیلی و رشته‌ها

کارشناسی ارشد

1. مهندسی نرم افزار

رشته مهندسی نرم افزار با هدف ساخت سیستم‌های نرم‌افزاری ایجاد شده است که در آن به مسائل واقعی دنیای امروز به نحوه ای که سیستم‌ها بتوانند داده‌های بزرگ یا اطلاعات زیادی را پردازش کنند، می‌پردازد. همچنین در این رشته به نحوه‌ی نوشتن الگوریتم‌ها و محاسبات پیچیده پرداخته می‌شود. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

کارشناسی ارشد

2. هوش مصنوعی

هم‌اکنون هوش مصنوعی یکی از رشته‌های بسیار تاثیرگذار در سایر رشته‌ها از جمله آمار، پزشکی، مخابرات، تهیه‌ی دارو و دیگر رشته‌های پزشکی می‌باشد.در رشته‌ی هوش مصنوعی، متخصصین این رشته به تدوین الگوریتم‌های جدید و به کارگیری و مناسب کردن الگوریتم‌ها برای کاربردهای عملی اهتمام می‌ورزند. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

کارشناسی ارشد

3. معماری کامپیوتر

در رشته‌ی معماری کامپیوتر به مباحث سخت افزاری رشته‌ی کامپیوتر پرداخته می‌شود و در آن سعی می‌شود که با نحوه‌ی طراحی، ساخت و به کارگیری و همچنین مناسب کردن سخت افزارهای مربوط برای پردازش‌های سریع و بزرگ اقدام شود. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

کارشناسی ارشد

4. فناوری اطلاعات (IT)

مباحث مدیریتی فناوری اطلاعات و مدیریت انسانی، همچنین ساختارهای سازمانی و مرتب کردن اطلاعات و دانش از اهدافیست که در رشته IT به آن پرداخته می‌شود. معمولا در رشته فناوری اطلاعات، به تخصص‌های غیرفنی و ابعاد انسانی رشته کامپیوتر می‌پردازد. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

کارشناسی ارشد

5. امنیت سایبری

در بحث امنیت، اگر امنیت سایبری در زیرساخت‌ها، شبکه، معماری کامپیوتر، نرم‌افزار و پایگاه داده وجود نداشته باشد، سیستم‌هایی که به صورت روزمره از آنها استفاده می‌کنیم هرلحظه مورد سوءاستفاده‌ی حمله کنندگان قرار خواهند گرفت و اطلاعات ما به صورت ناخواسته در اختیار افراد سودجو قرار خواهد گرفت. در رشته امنیت سایبری مباحث امنیت از منظرهای مختلف به آن پرداخته می‌شود و فارغ التحصیلان در این رشته تحقیق خواهند کرد.

کارشناسی ارشد

6. مهندسی پزشکی

در رشته مهندسی پزشکی به مباحث بهداشت و درمان از منظر پزشکی و اینکه چطور می‌توان با پردازش‌های سیگنال، تصاویر و دیگر اطلاعات موجود مانند ژنتیک به بهبود ساختار درمان و بهداشت اقدام کرد، پرداخته می‌شود. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

کارشناسی ارشد

1. مهندسی نرم افزار

رشته مهندسی نرم افزار با هدف ساخت سیستم‌های نرم‌افزاری ایجاد شده است که در آن به مسائل واقعی دنیای امروز به نحوه ای که سیستم‌ها بتوانند داده‌های بزرگ یا اطلاعات زیادی را پردازش کنند، می‌پردازد. همچنین در این رشته به نحوه‌ی نوشتن الگوریتم‌ها و محاسبات پیچیده پرداخته می‌شود. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

2. هوش مصنوعی

هم‌اکنون هوش مصنوعی یکی از رشته‌های بسیار تاثیرگذار در سایر رشته‌ها از جمله آمار، پزشکی، مخابرات، تهیه‌ی دارو و دیگر رشته‌های پزشکی می‌باشد.در رشته‌ی هوش مصنوعی، متخصصین این رشته به تدوین الگوریتم‌های جدید و به کارگیری و مناسب کردن الگوریتم‌ها برای کاربردهای عملی اهتمام می‌ورزند. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

3. مهندسی پزشکی

در رشته مهندسی پزشکی به مباحث بهداشت و درمان از منظر پزشکی و اینکه چطور می‌توان با پردازش‌های سیگنال، تصاویر و دیگر اطلاعات موجود مانند ژنتیک به بهبود ساختار درمان و بهداشت اقدام کرد، پرداخته می‌شود. دانشجویان در زمینه‌های مختلف این رشته به تحقیق خواهند پرداخت.

ساختمان کلاس‌ها

ساختمان کلاس‌ها

معرفی اساتید

دکتر اشکان سامی

مرتبه علمی : استاد

داده کاوی کاربردی-مهندسی نرم افزار

آی تی انفورماتیک سلامت-امنیت سایبری

ایمیل : sami@shirazu.ac.ir, ashkan.sami@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر محمدهادی صدرالدینی

مرتبه علمی : استاد

داده کاوی-پایگاه داده پیشرفته-هوش مصنوعی-

محاسبات علمی و تجزیه و تحلیل داده ها

ایمیل : sadredin@shirazu.ac.ir, mh.sadreddini@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر علی حمزه

مرتبه علمی : استاد

بهینه سازی چند هدفه-تحلیل شبکه های اجتماعی

-تشخیص بدافزار

ایمیل : ali@cse.shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر ستار هاشمی

مرتبه علمی : استاد

یادگیری ماشین-نظریه بازی-شبکه های اجتماعی

-امنیت کامپیوتر

ایمیل : s-hashemi@shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

معرفی اساتید

دکتر کورش زیارتی

مرتبه علمی : دانشیار

بهینه سازی براساسSwarm-جستجوی اکتشافی در مسئله بهینه سازی سراسری-

مسائل زمانبندی-بهینه سازی حمل و نقل-روش‌های جستجوی اکتشافی-هوش مصنوعی

ایمیل : ziarati@shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر سیده زهره عظیمی فر

مرتبه علمی : دانشیار

هوش مصنوع-طراحی الگوریتم-بینایی کامپیوتری و

تشخیص الگو-یادگیری ماشین

ایمیل : azimifar@cse.shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر رضا بوستانی

مرتبه علمی : دانشیار

پردازش سیگنالهای بیولوژیکی و تصاویر پزشکی-تشخیص الگو و یادگیری آماری

-شبکه های عصبی عمیق- مدلسازی سیستم های بیولوژیکی، ابزار دقیق پزشکی

ایمیل : boostani@shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر اقبال منصوری

مرتبه علمی : دانشیار

سیستمهای فازی - عصبی و یادگیری عمیق،

بیوانفورماتیک و تشخیص الگو

ایمیل : mansoori@shirazu.ac.ir

Scholar Profile ----------

معرفی اساتید

دکتر هومان تحیری

مرتبه علمی : دانشیار

مجموعه های فازی مرتبه بالاتر-محاسبات ادراکی

-محاسبات دانه ای

ایمیل : tahayori@shirazu.ac.ir, Hooman.tahayori@gmail.com

Scholar Profile ----------

دکترفرشاد خون جوش

مرتبه علمی : دانشیار

محاسبات موازی-GPGPU-پردازش ابری-داده های بزرگ

-معماری کامپیوتر

ایمیل: khunjush@shirazu.ac.ir, fkhunjush@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر سید مصطفی فخراحمد

مرتبه علمی : دانشیار

متن کاوی-داده کاوی-تحلیل شبکه های اجتماعی

-معماری نرم افزار

ایمیل : fakhrahmad@shirazu.ac.ir, mfakhrahmad@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر محسن راجی

مرتبه علمی : دانشیار

محاسبات تحمل پذیر در برابر اشکال-هوش مصنوعی لبه-FPGA-

امنیت سخت افزاری- یادگیری ماشین/ یادگیری عمیق نهفته-اینترنت اشیا

ایمیل : mraji@shirazu.ac.ir, raji.ce.shirazu@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

معرفی اساتید

دکتر سیدمحمدرضا موسوی

مرتبه علمی : استادیار

داده کاوی-سیستم های توزیع شده-شبکه های اطلاعاتی-گراف کاوی-سیستم های عامل

ایمیل : m.r.moosavi@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر محمد طاهری

مرتبه علمی : استادیار

هوش مصنوعی و یادگیری ماشین-تشخیص الگو- سیستم های فازی-گراف و الگوریتم- بهینه سازي-پنهان کردن اطلاعات

ایمیل : mtaheri@cse.shirazu.ac.ir, mohammad.taheri.aca@gmail.com

Scholar Profile ----------LinkedIn Profile

دکتر مرتضی کشت کاران

مرتبه علمی : استادیار

هینه سازی ترکیبیاتی-جستجوی مکاشفه ای-بهینه سازی مسائل حمل و نقل

ایمیل : mkeshtkaran@cse.shirazu.ac.ir, morteza.keshtkaran@gmail.com

Scholar Profile ----------

سالن های صدری یک و دو

معرفی انجمن های علمی

انجمن علمی کامپیوتر

استاد مشاور : دکتر کوروش زیارتی

دبیر : سینا سعیدی

فعالیت ها : برگزاری برنامه‌های علمی دانشجویی برای دانشجویان رشته‌ی کامپیوتر

ایمیل انجمن : csesa.shiraz@gmail

راه های ارتباطی

اینستاگرام---------- تلگرام

آپارات ---------- دیسکورد

نشریه دانشجویی آرایه

صاحب امتیاز : انجمن علمی دانشجویی مهندسی کامپیوتر دانشگاه شیراز

مدیر مسئول : پویا فکری

سردبیر : منا اسدی

زمینه انتشار : علمی

راه‌های ارتباطی نشریه : تلگرام - وبلاگ

ایمیل : arraymagcontact@gmail.com

دانلود نسخه سوم

دانلود نسخه دوم

دانلود نسخه اول

معرفی انجمن های علمی

انجمن علمی ACM

استاد مشاور : دکتر مرتضی کشتکاران

دبیر : امید عسلی

فعالیت ها : ببرگزاری برنامه‌های علمی و مسابقات مرتبط با انجمن بین‌المللی ACM

ایمیل انجمن : acm@cse.shirazu.ac.ir

راه های ارتباطی

اینستاگرام---------- تلگرام

لینکدین ----------وبسایت

افتخارات

دانشگاه شیراز بر اساس بهره وری پژوهشی و کیفیت برنامه های دانشگاهی همواره در بین 10 دانشگاه برتر ایران قرار گرفته است.

رتبه 433

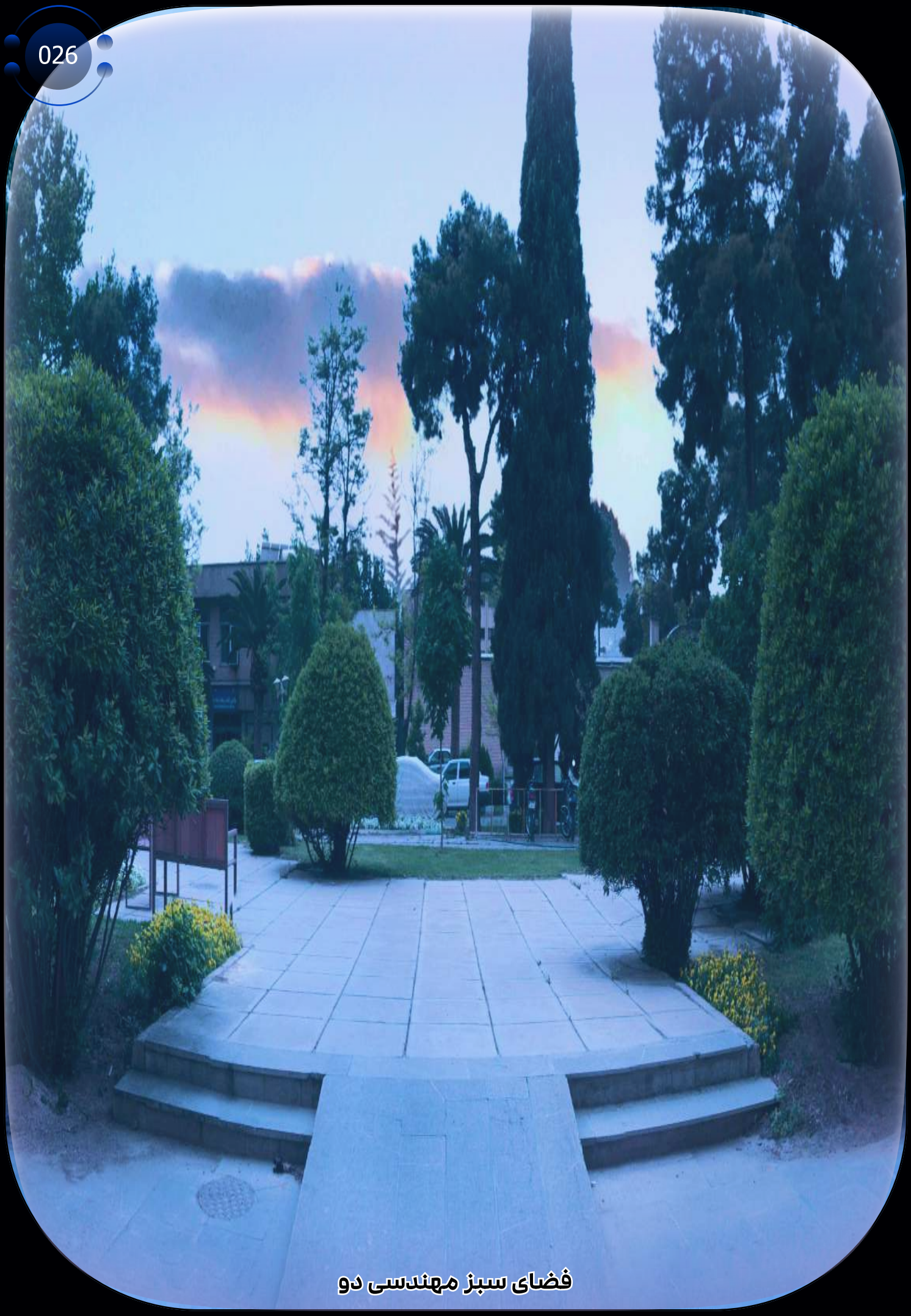
USNews 2022

رتبه 586

Scimago 2022

در میان 500 دانشگاه برتر

Times Higher Education 2019-2020



فضای سبز مهندسی دو

آزمایشگاه‌ها

لیست کلیه آزمایشگاه‌های بخش مهندسی و علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات

آزمایشگاه مدار الکتریکی

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر بوستانی

آزمایشگاه معماری

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر خون جوش

استاد سرپرست : دکتر موسوی

آزمایشگاه سیستم عامل

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر فخر احمد

استاد سرپرست : دکتر موسوی

آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر حمزه

استاد سرپرست : دکتر موسوی

آزمایشگاه پایگاه داده ها

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر صدرالدینی

آزمایشگاه کامپیوتر

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر طاهری

استاد سرپرست :دکتر زیارتی

استاد سرپرست :دکتر تحیری

استاد سرپرست :دکتر عظیمی فر

استاد سرپرست :دکتر منصوری

آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه ریزپردازنده

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر راجی

آزمایشگاه رابط کاربری

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر فخر احمد

آزمایشگاه مدار منطقی

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر خون جوش

آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه تحقیقاتی 1

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر بوستانی
استاد سرپرست : دکتر عظیمی فر

آزمایشگاه تحقیقاتی 4

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر فخر احمد
استاد سرپرست : دکتر هاشمی

آزمایشگاه تحقیقاتی 5

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر راجی
استاد سرپرست : دکتر ثامنی

آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه تحقیقاتی 6

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر خون جوش
استاد سرپرست : دکتر منصوری

آزمایشگاه تحقیقاتی 7

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر صدرالدینی
استاد سرپرست : دکتر موسوی

آزمایشگاه تحقیقاتی 8

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی
استاد سرپرست : دکتر سامی
استاد سرپرست : دکتر کشت کاران

آزمایشگاه‌ها

آزمایشگاه تحقیقاتی 9

نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر زیارتی

استاد سرپرست : دکتر تحیری

آزمایشگاه تحقیقاتی نیم طبقه

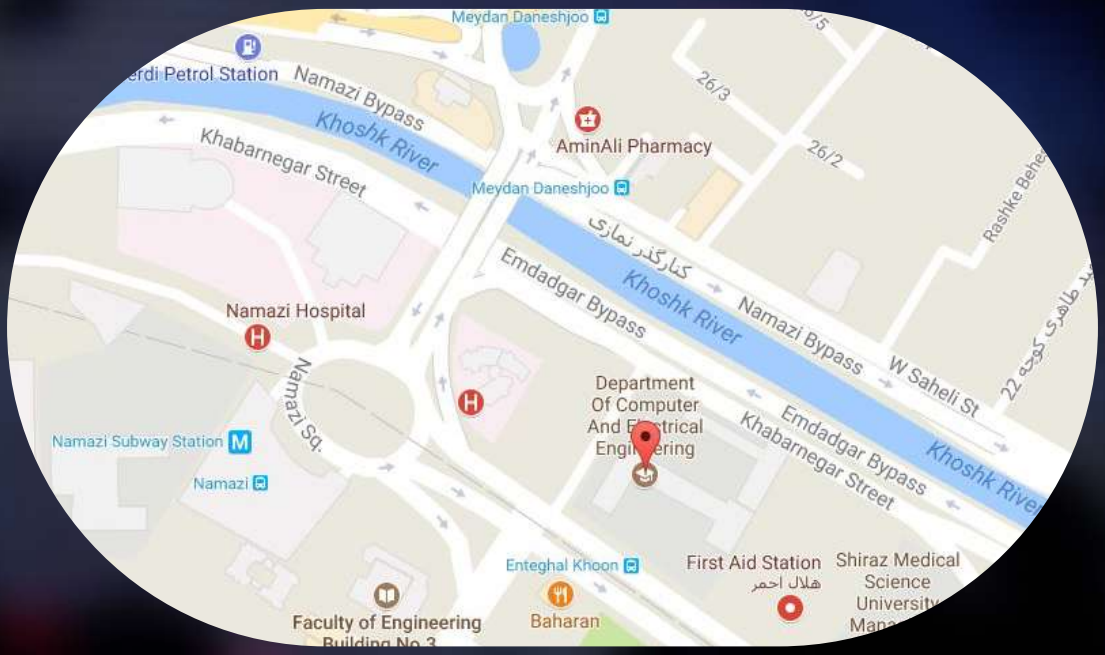
نوع آزمایشگاه : آموزشی - تحقیقاتی

استاد سرپرست : دکتر طاهری

استاد سرپرست : دکتر حمزه

اتاق کنفرانس

اتاق PC

تماس با ما

آدرس : شیراز - ملاصدرا - دانشکده مهندسی ساختمان شماره دو - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر