

در جدول ۱۱، مهارت مدیریت بر خود و دیگران به همراه ابعاد آن ارائه می‌شود.

جدول ۱۱: مهارت‌های مدیریت بر خود و دیگران برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی		
مهارت	ابعاد	شواهد رفتاری / تعریف ابعاد
مدیریت بر خود و دیگران	مدیریت عملکرد	هدف‌گذاری، سازماندهی، نظارت و ارزیابی، مربی‌گری، مدیریت منابع و مصارف، مدیریت کارا و اثربخش (مدیریت بهره‌ور)، آشنایی با مدیریت پروژه و مدیریت کیفیت
	تیم‌سازی	تیم‌سازی و همکاری با تیم‌های دیگر، مدیریت تعارض، خود-کار، مدیریت افراد
	مدیریت زمان	تدوین گانت‌چارت، سرعت عمل، چابکی و اولویت‌بندی انجام امور
	خود توسعه‌ای ^۳	مدیریت تغییر، یادگیرنده، تدوین برنامه توسعه فردی، ارتقای توانمندی و ارزیابی درونی
	اخلاق حرفه‌ای	قانون‌گرا، مسئولیت‌پذیر و قابل‌پیش‌بینی، اخلاق در مهندسی

جدول ۳ - مهارت‌های مدیریت بر خود و دیگران برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی

در جدول ۱۲ نیز مهارت‌های سیاست‌گذاری و کارآفرینی به همراه ابعاد آن ارائه می‌شود.

جدول ۱۲: مهارت‌های سیاست‌گذاری و کارآفرینی برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی		
مهارت	ابعاد	شواهد رفتاری / تعریف ابعاد
مهارت سیاست‌گذاری و کارآفرینی	برنامه‌ریزی راهبردی	آینده‌نگری، جامع‌نگری، کلان‌نگری و توانایی تعامل با محیط‌های کلان ^۴ سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، فناوری، اکولوژیکی و قانونی و توانایی تحلیل آن، تعیین اولویت‌ها و تدوین راهبردهای مناسب و برنامه عملیاتی (برنامه اقدام ^۵)
	حکمرانی	آشنایی با مفاهیم حکمرانی، سازمان‌های بین‌المللی، ساختارهای حکومتی و دولتی ایران، سازمان‌های دولتی و خصوصی و قوانین
	تولید و اجرای پیشنهاد صنعتی	توانایی نگارش و تولید RFP ^۶ ، پیشنهاد صنعتی، طرح کسب‌وکار ^۷ ، تسلط بر نرم‌افزارهای تخصصی و کاربردی
	توسعه دانش بنیان	نگرش دانشی به توسعه و نگرش اقتصادی به دانش، توانایی تبدیل ایده به محصول، آشنایی با دانش و فناوری‌های پیشرفته، توانایی تأسیس شرکت دانش بنیان، آشنایی با مباحث ویژه بازاریابی و مالی (امکان‌سنجی، تجاری‌سازی، تأمین مالی، ارزش آفرینی و...)، آشنایی با استانداردها

جدول ۴ - مهارت‌های سیاست‌گذاری و کارآفرینی برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی

چند توصیه:

- به آشنایی و کسب اطلاعات در رابطه با صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، نیروگاهی، خطوط انتقال، صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، صنایع دارویی و مهندسی پزشکی، تصفیه آب و انرژی‌های نو بپردازید.
- در انجمن‌های علمی و دانشجویی و به خصوص انجمن‌های بین رشته‌ای در صورت تمایل به فعالیت بپردازید.
- از ظرفیتهای ارتباطی موجود در شبکه‌های اجتماعی از جمله لینکدین بهره ببرید.
- با کلیات گرایش‌های متنوع و مختلف رشته مهندسی شیمی و رشته‌های مرتبط با آن آشنایی داشته باشید و بازار کار آن‌ها را مورد بررسی قرار دهید.
- با دوره‌های تکمیلی اقتصاد و مدیریت آشنا باشید.

انتخاب واحد، کهاد و کارآموزی

انتخاب واحد

سیده حنانه سنایی، سپهر مفخمی

دانشجویان، قبل از آغاز هر ترم (به جز ترم اول)، باید دروسی که می‌خواهند در آن ترم بگذرانند را انتخاب کنند. به هنگام انتخاب واحد، جمع‌گیری از دانشجویان باید وارد سامانه گلستان شوند و اقدام به انتخاب واحدهای دلخواهشان می‌کنند.

به منظور عدم شلوغی و از دسترس خارج نشدن سامانه، دانشگاه هر روز را مختص ورودی‌ای خاص در نظر می‌گیرد (ورودی‌های بالاتر اولویت دارند) و به هر دانشجو از آن ورودی به صورت رندوم ساعتی از آن روز را اختصاص می‌دهد؛ به گونه‌ای که هر دانشجو قبل از ساعت معین شده خود برای انتخاب واحد دسترسی نخواهد داشت.

برای اطلاع پیدا کردن از زمان انتخاب واحد باید گزارش ۵۹ سامانه گلستان (قسمت ثبت نام) را مشاهده کنید.

در این قسمت روند معمول انتخاب واحد و نکاتی را به شما خواهیم گفت که در طول انتخاب واحد به کمکتان می‌آید:

اولین و اصلی‌ترین کاری که باید انجام دهید انتخاب دروس مورد نظر خود و یادداشت کردن کد هر کلاس برای سهولت در انتخاب واحد است.

به این منظور چند روز قبل از زمان انتخاب واحد خود، به گزارش ۲۱۲ سامانه گلستان مراجعه کنید و لیست دروس ارائه شده در ترم جاری را مشاهده نمایید. دقت داشته باشید که چارت مربوط به رشته خود را حتما چک کنید. در آن چارت، دروس پیشنهادی هر ترم و دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز برای شما ذکر شده و در انتخاب دروس خود باید به پیش‌نیازی دروس دقت کنید.

پیشنهاد می‌شود که برای پر بودن یک سری از اساتید به نام دروس پایه و همچنین دروس عمومی مخصوصاً ترم‌های اولیه ورود به دانشگاه آماده باشید و احتمالات مختلف را در نظر بگیرید. (در این موارد می‌توانید از تجربه سال‌بالایی‌های خود نیز کمال بهره را ببرید.) پس از انتخاب کلاس‌های مدنظرتان، کد هر کلاس را یادداشت کنید.

چند دقیقه قبل از شروع شدن انتخاب واحدتان وارد سامانه گلستان، پیشخوان خدمت، ثبت نام اصلی و سپس فرم ثبت نام اصلی شوید. به محض فرارسیدن زمان معین‌تان دسترسی به فرم ثبت نام برایتان باز می‌شود. جدولی برایتان ظاهر می‌شود که باید در آن کد ۱۲ واحد کلاس منتخب خود را برای افزایش سرعت وارد کنید و گرنه می‌توانید از جدول پایین تر به صورت دستی کلاس مدنظر را پیدا کرده و روی آن کلیک کنید که کمی از سرعتتان می‌کاهد. حواستان باشد که ظرفیت این کلاس‌ها تکمیل نشده باشند و حتما برایتان ثبت شوند. نکته‌ای که نباید فراموش کنید این است که همان ابتدا باید ۱۲ واحد کامل برایتان ثبت شود تا بتوانید به صورت تکی درس اضافه کنید، در غیر این صورت هیچ کلاسی برایتان ثبت نخواهد شد. کنار کد هر کلاس که وارد می‌کنید، می‌توانید سه گزینه "ثبت - حذف - انتظار" را ببینید. انتظار مختص به کلاس‌هایی است که ظرفیتشان تکمیل شده و دقت داشته

باشید که انتظار در کلاس به منزله ثبت شدن آن نیست و تنها زمانی ثبت می‌شود که ظرفیت کلاس افزوده شود، پس واحد ثبت شده حساب نمی‌شوند. برای دروس عمومی نیز می‌توانید وارد لیست انتظار شوید. دو گزینه "بررسی تغییرات" و "اعمال تغییرات" را در انتهای صفحه مشاهده خواهید کرد. بررسی تغییرات به منزله ثبت آن‌ها نیست و فقط برای شما عدم تداخل، رعایت پیش‌نیازی و تکمیل نبودن ظرفیت کلاس را چک می‌کند. پس به خاطر داشته باشید پس از انجام هر تغییر در جدول خود حتماً "اعمال تغییرات" را بزنید.

پس از اتمام زمان کلی انتخاب واحد، می‌توانید از طریق گزارش ۸۸ برنامه درسی خود را ببینید.

کهاد

شایان عبایی

دوره ی کهاد که ممکن است در دانشگاه های دیگر، آن را تحت عنوان دوره ی ماینور (Minor) نیز بشناسند، دوره ای فرعی است که دانشجویان با توجه به علاقه ی خود و صلاح دید گروه آموزشی می توانند برای آن اقدام کنند.

تعداد واحد:

این دوره می تواند بین ۱۸ واحد تا ۲۴ واحد باشد که معمولا بین ۶ تا ۸ درس قرار می گیرد.

کهاد برای چه کسانی مناسب است؟

برای دوستانی که علاقه به فعالیت بین رشته ای دارند بسیار توصیه می شود چون می تواند سرمایه ای بسیار خوب برای کارهای آینده باشند. معمولا برای رشته های مهندسی کهاد با رشته های علوم پایه توصیه می شود.

شرایط درخواست:

کهاد، میانگین کل نباید زیر ۱۴ باشد که هر واحد حدود ۱۹۷ هزار تومان محاسبه می شود و دانشجویانی که میانگین معدلشان بالای ۱۷ می باشد، از پرداخت شهریه برای دوره ی کهاد معاف هستند. معدل در هیچ نیمسالی نیز، دانشجو نباید مشروط شده باشد

یعنی در هر یک از ترم های قبلی، معدل نباید پایین تر از ۱۲ شده باشد.

زمان درخواست برای این دوره، از پایان ترم دوم تا

زمان درخواست:

پایان ترمیم ترم هفتم تعیین شده است. اگر این دوره را بعد از ترم ۳ انتخاب کنید، دوره کارشناسی شما ۹ ترمه خواهد شد و شانس ارشد مستقیم (پذیرش ارشد بدون کنکور) نیز از دست خواهد رفت، بنابراین در هنگام ثبت نام کهاد حتما به این نکته توجه داشته باشید که اگر کهاد و هم ارشد مستقیم نیز برای شما اهمیت دارد، سعی کنید که تا حذف و اضافه ترم ۳ درخواست خود را ثبت کنید.

به منظور درخواست برای این دوره، باید درخواستی در

نحوه ثبت نام:

پیشخوان خدمت سامانه ی جامع آموزش دانشگاه تهران (سامانه گلستان) به آدرس ems.ut.ac.ir تحت عنوان ثبت نام دوره ی کهاد ایجاد کرد که پس از طی مراحل اداری آن و دارا بودن شرایط مذکور، درخواست به احتمال زیاد تایید می شود.

به منظور کسب اطلاعات بیشتر و مشاهده آیین نامه دوره کهاد می توانید به تارنمای دانشگاه مراجعه کنید.

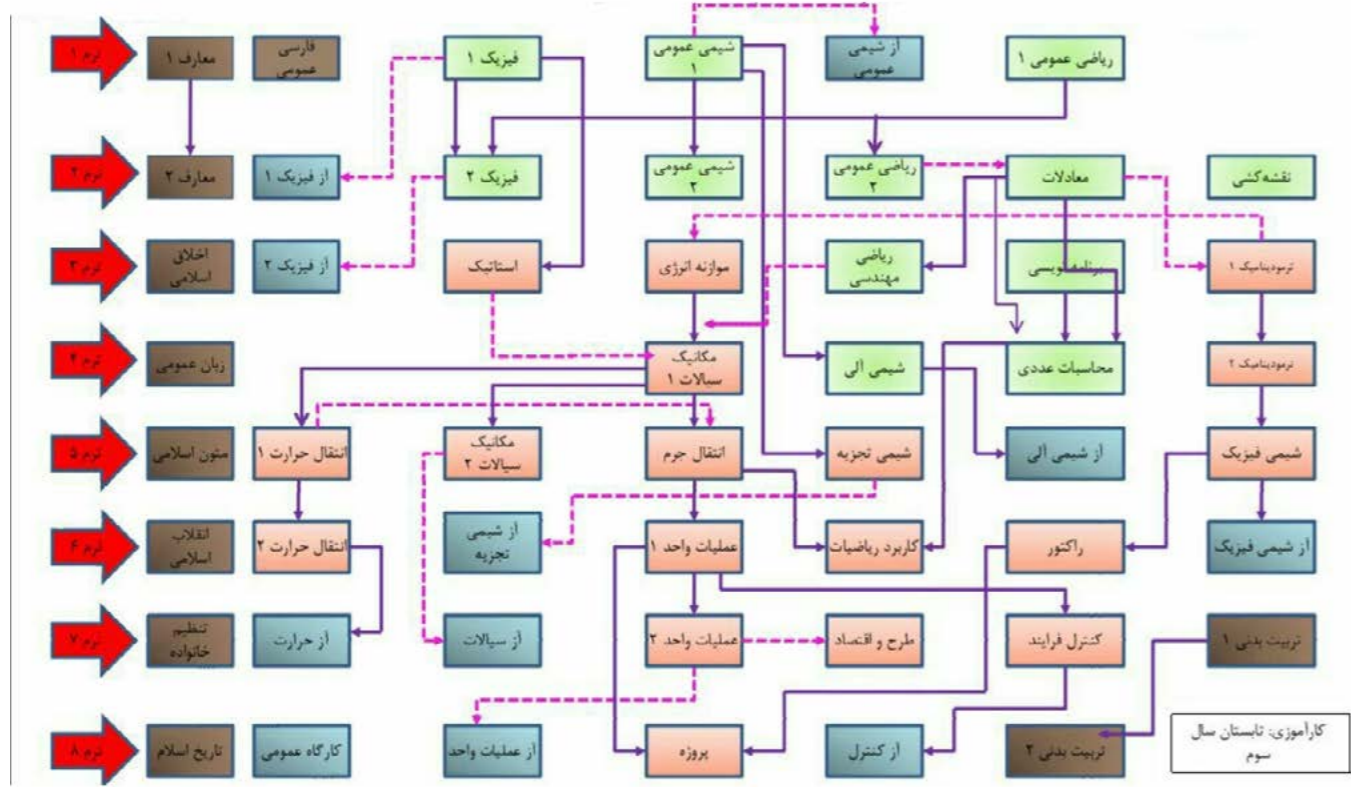
کارآموزی

بردیا ایراحیان

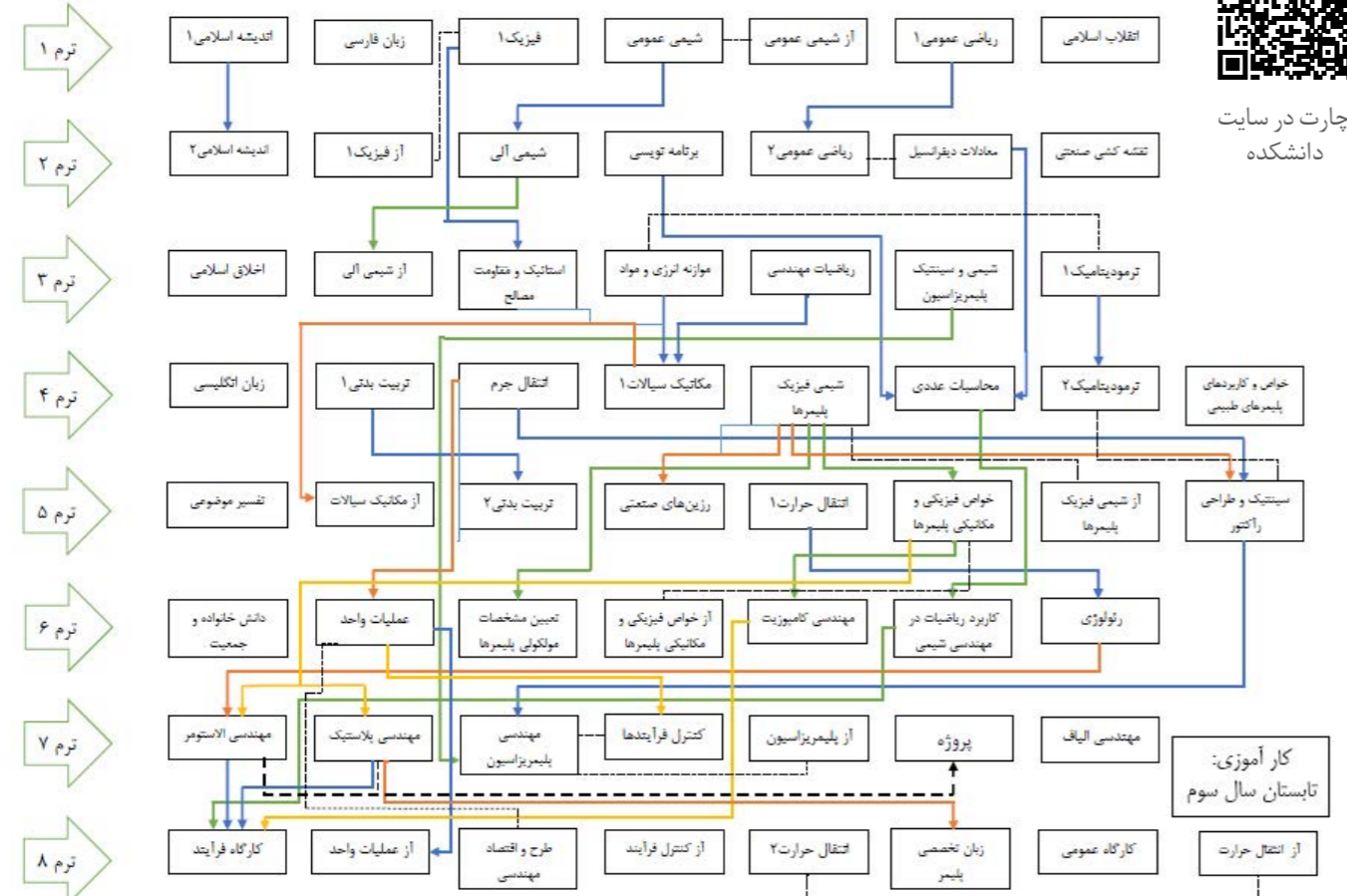
فرصتی برای کار دانشجویان در صنعت و آشنایی با محیط آن است. درس کارآموزی معمولا در تابستان پس از ترم ۶ ام اخذ می شود. دانشجو از طرف سایت های معرفی شده توسط دانشگاه (مثل کاروژه و یوتی تلنت) به مراکز صنعتی معرفی می شوند یا خود اقدام به یافتن محل کارآموزی می کنند. پس از تعیین استاد کارآموزی توسط دانشگاه و گذراندن ۲۴۰ ساعت کاری، گزارشی تحت عنوان گزارش کارآموزی به استاد مربوطه تحویل داده می شود. کارآموزی را می توان به عنوان یکی از مهم ترین و پراهمیت ترین درس دوره کارشناسی معرفی کرد که وظیفه آشنایی و ارتباط دانشجو با صنعت را برعهده دارد. بسیاری از دانشجویان به واسطه این درس، جذب واحدهای صنعتی شده و مشغول به کار می شوند.



نمودار پیشنهادی انتخاب واحدهای تحصیلی رشته مهندسی شیمی



نمودار پیشنهادی انتخاب واحدهای تحصیلی رشته مهندسی پلیمر



چارت در سایت دانشکده