



دانشگاه علم و فناوری مازندران
دانشکده مهندسی شیمی، صنایع و عمران
«گروه مهندسی شیمی»

دفترچه راهنمای دانشجویان کارشناسی ورودی ۱۴۰۴



رشته مهندسی شیمی

پاییز ۱۴۰۴



بسمه تعالی

صفحه	فهرست مطالب
۲.....	سخنی با دانشجویان.....
۳.....	معرفی رشته مهندسی شیمی.....
۳.....	تفاوت رشته مهندسی شیمی با شیمی.....
۴.....	هدف رشته مهندسی شیمی.....
۴.....	زمینه‌های شغلی حال و آینده.....
۴.....	جایگاه تمدنی، فرهنگی و اجتماعی.....
۵.....	افراد دانشکده مهندسی شیمی، صنایع و عمران.....
۵.....	اعضای هیئت علمی گروه مهندسی شیمی.....
۹.....	کارشناسان.....
۱۰.....	شیوه‌نامه اجرایی مقطع کارشناسی ورودی ۱۴۰۴.....
۱۷.....	همیار دانشجو.....
۱۸.....	استاد مشاور.....
۱۹.....	انجمن علمی دانشجویی.....
۲۰.....	جدول برنامه درسی.....
۲۰.....	راهنمای استفاده از جدول برنامه درسی.....
۲۱.....	ثبت نام و انتخاب واحد.....
۲۲.....	نکات قابل توجه در جدول برنامه درسی.....
۲۲.....	کارآموزی.....
۲۳.....	پروژه.....
۲۴.....	دروس آزمون مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی.....
۲۴.....	گرایش‌های رشته مهندسی شیمی در مقطع کارشناسی ارشد.....

ضمائم:

جدول برنامه درسی رشته مهندسی شیمی-گرایش انرژی و محیط زیست
جدول برنامه درسی رشته مهندسی شیمی-گرایش مهندسی فرآیند

دانشجویان عزیز گروه مهندسی شیمی ورودی سال تحصیلی ۱۴۰۴

باعرض سلام و خیرمقدم، محفیت شاعر عزیزان را در پوستن به خانواده دانشگاه علم و فناوری مازندران که تیح سال با تلاش بی وقفه در سایه حمایت خانواده های کرامتان است را شادباش عرض نموده و خوشحالم از اینکه در فصلی جدید و پر امید از زندگی تان، در کنار تان، مستیم. دانشجویان عزیز، اکنون شابه مکانی با گذشته اید که می توان گفت مبداء همه تحولات است. دانشگاه از حساس ترین مراکز سرنوشت ساز کشور به شمار می آید. در این مرحله از دوران زندگی خود، باید نقش جدید خود را بپذیرید و خود را برای پذیرش نقش های آینده که مهم تر و بزرگتر هستند آماده کنید. به خاطر داشته باشید که هر فرد وظیفه دارد که در جایگاه خودش، بیشترین تلاش ممکن را داشته باشد. شابه عنوان دانشجو، در ابتدای یک مسیر سخت و اما جذاب و شیرین، و وظیفه علم آموزی و حرکت به سمت کمال شدن را دارید. برای این رشد و تکامل باید علاوه بر علم آموزی به سایر مسؤلیت های اجتماعی و فرهنگی نیز توجه داشته باشید. شرکت و فعالیت در حوزه المسیاد های علمی، فعالیت های ورزشی- دانشجویی، انجمن های علمی- دانشجویی، انجمن های فرهنگی، شورای صنفی و سایر تشکل های دانشجویی در راستای رشد اجتماعی و مسؤلیت پذیری بسیار موثر است. از ظرفیت و نیروی جوانی و زمان به عنوان اصلی ترین سرمایه خود مراقبت کنید، ارزش آن را بدانید و به بیج عنوان آن را بپذیرید. همواره به خاطر داشته باشید که در این مسیر اساتید گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و فناوری مازندران با تمهید کمال و دلسوزی در کنار تان حضور داشته و راهنمای و یاری گر شما خواهند بود.

دست یات، ستاره های علم اند...

بر خاسته از پیکره زمین و «حیات طیبه» هدیه ای است که به قدم های توارزانی می شود؛ دهن که بگشایی، در خان برای شنیدن حدیث بیداری سرخ می کنند

ستارگان، دانه دانه فرو می ریزند تا قدم گاهت را بوسند حیات در شیار انگشت های تو جاری است

طومار جمل را بیچان، تانظ پامان گذاشته باشی بر هر چه فریب و کمر اسی و نادانی است...

گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و فناوری مازندران

« معرفی رشته مهندسی شیمی »

مهندسی شیمی یکی از شاخه‌های مهندسی است که با طراحی، بهبود و به کارگیری فرآیندها و سامانه‌هایی که در آن‌ها واکنش‌های شیمیایی و بیوشیمیایی یا فرآیندهای فیزیکی رخ می‌دهد، سر و کار دارد. این رشته به طور گسترده‌ای بر تبدیل مواد شیمیایی به محصولات مفید و با ارزش تمرکز دارد و بر کاربرد علوم شیمی، فیزیک، ریاضیات، بیولوژی و اقتصاد در فرآیندهای تولیدی استوار است. مهندسین شیمی مسئولیت‌های متنوعی دارند که شامل طراحی و توسعه فرآیندهای تولیدی، طراحی تجهیزات و تأسیسات فرآیندی، مدیریت و بهره‌برداری، تضمین کیفیت و رعایت استانداردهای ایمنی و محیط زیست می‌شود. آن‌ها در صنایع مختلفی مانند صنایع پتروشیمی، پالایشگاه، داروسازی، غذایی، پلیمر و مواد نوین، انرژی و بسیاری دیگر از حوزه‌ها کار می‌کنند. علاوه بر توانایی‌های فنی، مهندسین شیمی باید مهارت‌های تحلیلی قوی و توانایی حل مسئله داشته باشند تا بتوانند به طور موثر از منابع استفاده کنند، هزینه‌ها را کاهش دهند و بهینه‌سازی‌های لازم را در فرآیندها اعمال کنند. این رشته نیازمند دانش پایه‌ای قوی در علوم مهندسی و توانایی انطباق با فناوری‌های نوین و پیشرفت‌های صنعتی است.

« تفاوت رشته مهندسی شیمی با شیمی »

هرچند که علم شیمی یکی از عوامل مؤثر در ایجاد و تولد رشته مهندسی شیمی می‌باشد، ولی به تدریج و در گذر زمان حوزه‌های نظری و عملی کاملاً متفاوتی نسبت به یکدیگر پیدا نموده‌اند. دویزبرگ از چهره‌های اصلی صنایع شیمیایی در قرن بیستم می‌گوید: "حوزه اطلاعات شیمی یک شیمیدان و یک مهندس شیمی به اندازه‌ای متفاوت است، که به هیچ وجه قابل مقایسه با یکدیگر نمی‌باشد. از طرف دیگر گستردگی اطلاعات یک مهندس شیمی از پدیده‌های سه‌گانه انتقال (مومنتوم، حرارت و جرم) نیز قابل مقایسه با یک شیمیدان نیست." رجوع به سرفصل‌های درسی هریک از دو رشته مهندسی شیمی و شیمی به وضوح بیانگر تفاوت آن دو می‌باشد. نیازهای صنعتی عاملی اساسی و اصلی در رشد و توسعه مهندسی شیمی بوده است. هرچند که از بسترسازی اطلاعات پایه به کمک علم شیمی نباید غافل شد، ولی باید اذعان داشت که علم شیمی بیشتر محصول تلاش‌های آزمایشگاهی بوده و هست.



« هدف رشته مهندسی شیمی »

هدف اصلی رشته مهندسی شیمی، تربیت کارشناسانی است که مهارت و دانش لازم برای طراحی، پیاده‌سازی و بهینه‌سازی سامانه‌های فرآیندی را دارا باشند و بتوانند پاسخگوی نیازهای کشور در زمینه‌های مختلف مرتبط با صنعت نفت و گاز کشور باشند. دانش‌آموختگان این دوره قادر خواهند بود با استفاده از ابزارها و روش‌های مدرن، به تحلیل، طراحی، توسعه و بهبود فرآیندهای مهندسی شیمی بپردازند و در پیشبرد جامعه و ارتقاء صنایع مرتبط در کشور نقش موثری ایفا نمایند.

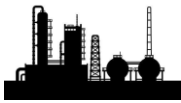
« زمینه‌های شغلی حال و آینده »

زمینه‌های شغلی دانش‌آموختگان رشته مهندسی شیمی شامل مشاغل استخدامی و خوداشتغالی می‌باشد.

❖ مشاغل استخدامی:	❖ خوداشتغالی:
✓ صنایع پتروشیمی، پالایشگاه، نفت و گاز	✓ مشاوره فنی و مهندسی
✓ صنایع غذایی	✓ راه‌اندازی شرکت نوپا و شرکت تولیدی
✓ صنایع دارویی	✓ آموزش و تدریس
✓ صنایع شیمیایی (رنگ، پلیمر و ...)	✓ تحقیق و توسعه محصولات جدید
✓ انرژی و محیط زیست	✓ کارآفرینی
✓ مدیریت پروژه	✓ خدمات آزمایشگاهی و تجزیه‌ای
✓ شرکت‌های مشاوره و تحلیل فنی	✓ بازرگانی و تأمین مواد اولیه

« جایگاه تمدنی، فرهنگی و اجتماعی »

مهندسی شیمی در کشور ایران نه تنها در توسعه اقتصاد و صنعت بلکه در جوانب فرهنگی و اجتماعی نیز نقش بسیار بزرگی دارد. این رشته از طریق توسعه فرآیندها و تکنولوژی‌های مرتبط با مواد شیمیایی، نفت و گاز، دارو و سایر صنایع اساسی، به توسعه پایدار کشور کمک می‌کند. در این زمینه، نقش حیاتی مهندسی شیمی در بهره‌برداری از قدرت نفت و گاز در ایران و افزایش بهره‌وری از این منابع غنی و استراتژیک بسیار چشمگیر است. فرآوری هوشمندانه این منابع با استفاده از دانش مهندسی شیمی، ایران را در جایگاه یکی از کشورهای برجسته در تولید انرژی و محصولات پتروشیمیایی در منطقه و جهان قرار می‌دهد. این رشته می‌تواند علاوه بر تأثیرات مثبت اقتصادی، به حفاظت از محیط زیست، ایجاد اشتغال جوانان و توسعه فناوری‌های پیشرفته نیز کمک کند.



« افراد دانشکده مهندسی شیمی، صنایع و عمران »

رئیس دانشکده
دکتر محمود قلعه‌بندی
رشته: مهندسی مکانیک
مرتبه علمی: استادیار
ایمیل: ghalehbandi@mazust.ac.ir



معاون دانشکده
دکتر حامد عنایتی
رشته: مهندسی عمران
مرتبه علمی: استادیار
ایمیل: hamed.enayati@mazust.ac.ir



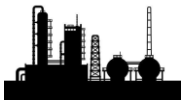
« اعضای هیئت علمی گروه مهندسی شیمی »

دکتر محمدرضا سرمستی امامی
مرتبه علمی: دانشیار گرایش: پیشرفته
زمینه پژوهشی: انتقال حرارت، تبادلگرهای گرمایی صفحه‌ای و دو لوله‌ای، ترموسیفون‌های
دوفازی بسته، نانوسیالات
ایمیل: m_r_emami@mazust.ac.ir
دروس: انتقال حرارت ۱ و ۲، انتقال حرارت پیشرفته، طراحی آزمایش



دکتر آرش کامران پیرزمان
مرتبه علمی: دانشیار گرایش: ترموسینتیک و کاتالیست
زمینه پژوهشی: ترمودینامیک کاربردی، هیدرات گازی، جذب سطحی، فرآیندهای نفت و گاز
ایمیل: a.kamran@mazust.ac.ir
دروس: ترمودینامیک ۱ و ۲، ترمودینامیک پیشرفته، ترمودینامیک مخلوط‌ها، محاسبات عددی
پیشرفته





« اعضای هیئت علمی گروه مهندسی شیمی »

دکتر علی پیروزی

مرتبه علمی: استادیار گرایش: بیوتکنولوژی سمت: رئیس گروه نظارت و ارزیابی
زمینه پژوهشی: مهندسی فرآیندهای زیست‌محیطی و انرژی پاک، تصفیه آب و فاضلاب،
هیدرودینامیک و انتقال جرم، طراحی و بهینه‌سازی فرآیندهای شیمیایی
ایمیل: a.pirouzi@mazust.ac.ir
دروس: انتقال جرم، پدیده‌های خشک کردن، طراحی راکتور پیشرفته



دکتر مرتضی اصغری

مرتبه علمی: دانشیار گرایش: فرآیندهای جداسازی
زمینه پژوهشی: فرآیندهای جداسازی غشایی، بیوراکتورهای غشایی، شبیه‌سازی دینامیک
مولکولی
ایمیل: asghari@mazust.ac.ir
دروس: عملیات واحد ۱ و ۲، انتقال جرم پیشرفته، غشا و فرآیندهای غشایی



دکتر محمدرضا جمالی

مرتبه علمی: دانشیار گرایش: شیمی تجزیه
زمینه پژوهشی: جداسازی، میکرو استخراج و اندازه‌گیری آلاینده‌های محیط زیستی
ایمیل: mr_jamali@mazust.ac.ir
دروس: شیمی عمومی، آزمایشگاه شیمی عمومی، شیمی تجزیه، آزمایشگاه شیمی تجزیه
تصفیه آب‌های صنعتی



دکتر ستار ارشدی

مرتبه علمی: دانشیار گرایش: شیمی آلی سمت: مسئول آزمایشگاه مرکزی
زمینه پژوهشی: شیمی محاسباتی، سنسور، سنتز و NMR
ایمیل: chemistry_arshadi@mazust.ac.ir
دروس: شیمی آلی، آزمایشگاه شیمی آلی، شیمی فیزیک، اصول و تکنولوژی پلیمر



« اعضای هیئت علمی گروه مهندسی شیمی »

دکتر حسن عابدینی

مرتبه علمی: استادیار گرایش: پدیده‌های انتقال و فرآیندهای جداسازی
سمت: رئیس حوزه ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل
زمینه پژوهشی: سنتز جاذب‌ها و کاتالیست‌های نوترکیب، شبیه‌سازی فرآیندهای جذب سطحی
PSA و TSA و توسعه کاربرد جاذب‌های نانوکامپوزیتی در فرآیندهای جداسازی
ایمیل: h.abedini@mazust.ac.ir



دروس: مکانیک سیالات ۱، فرآیندهای صنایع گاز، مکانیک سیالات پیشرفته، کنترل فرآیندها

دکتر حسام‌الدین نوربخش

مرتبه علمی: استادیار گرایش: طراحی فرآیندهای شیمیایی سمت: مدیر امور فرهنگی
زمینه پژوهشی: مدلسازی و شبیه‌سازی در صنایع فرآیندی، تبدیلات گازی و فرآیندهای با
چرخه شیمیایی، فرآیندهای تولید هیدروژن و گاز سنتز، مهندسی محیط زیست (آلودگی هوا)
ایمیل: h.nourbakhsh@mazust.ac.ir



دروس: ترمودینامیک ۱، مکانیک سیالات دوفازی، زبان تخصصی، کارگاه نرم‌افزار مهندسی
شیمی، آزمایشگاه عملیات واحد

دکتر محمد مهدی سبزه‌میدانی

مرتبه علمی: استادیار گرایش: پیشرفته
زمینه پژوهشی: فوتوکاتالیست، جذب سطحی، الکتروکاتالیست، خوردگی، سنسور و CFD
ایمیل: m_sabzehmeidani@mazust.ac.ir
دروس: مکانیک سیالات ۲، انتقال حرارت ۲، خوردگی، روش‌های عددی در مهندسی شیمی،
کارگاه نرم‌افزار مهندسی



دکتر افشین دهقانی کیاذهی

مرتبه علمی: استادیار گرایش: ترموسینتیک و کاتالیست سمت: مدیر گروه شیمی
زمینه پژوهشی: تولید هیدروژن، تخلیص هیدروژن، کاتالیست‌های هتروژنی، فرآیندهای
اکسیداسیون پیشرفته، جذب سطحی، غشاهای فلزی
ایمیل: afshin.dehghani@mazust.ac.ir
دروس: موازنه انرژی و مواد، سینتیک و طراحی راکتور، کنترل فرآیند، کاربرد ریاضیات در
مهندسی شیمی، پدیده‌های سطحی



« اعضای هیئت علمی گروه مهندسی شیمی »

دکتر کورش اسفندیاری

مرتبه علمی: استادیار گرایش: طراحی فرآیندهای شیمیایی
زمینه پژوهشی: جذب و جداسازی گازی، چارچوب‌هاب آلی-فلزی، طراحی و شبیه‌سازی
فرآیندها، فرآیندهای صنایع گاز
ایمیل: k.esfandiari@mazust.ac.ir
دروس: مهارت‌های حرفه‌ای در مهندسی شیمی، طرح و اقتصاد مهندسی، کاربرد ریاضیات در
مهندسی شیمی، موازنه انرژی و مواد



دکتر زینب فلاح‌نژاد

مرتبه علمی: استادیار گرایش: طراحی فرآیندهای شیمیایی
زمینه پژوهشی: فرآیندهای جداسازی غشایی، تصفیه پساب‌های نفتی، تصفیه آب، جداسازی
یونی
ایمیل: zeynab.fallahnejad@gmail.com
دروس: کنترل فرآیندها، کارگاه نرم افزار مهندسی، برنامه‌سازی کامپیوتر، فرآیندهای گاز،
انرژی و محیط زیست



دکتر عبدالعزیز ادریسی

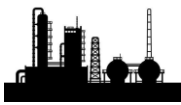
مرتبه علمی: استادیار گرایش: پیشرفته
زمینه پژوهشی: طراحی، شبیه سازی و تحلیل اقتصادی فرآیندها، دینامیک سیالات
محاسباتی CFD، پدیده های انتقال، مطالعه خطر و عملیاتی بودن فرآیندها HAZOP
ایمیل: a.edrisi@mazust.ac.ir
دروس: شبیه سازی به کمک کامپیوتر، مکانیک سیالات ۱ و ۲، کارگاه نرم افزار مهندسی،
فرآیند گاز، ایمنی در صنایع



دکتر ناصر هادی

مرتبه علمی: استادیار گرایش: ترموسینتیک و کاتالیست
زمینه پژوهشی: سنتز و ساخت کاتالیست‌های هتروژنی، طراحی راکتورهای صنایع
شیمیایی، فرآیندهای ریفرمینگ و کراکینگ کاتالیستی، بهینه‌سازی فرآیندهای شیمیایی،
CFD
ایمیل: naser201hady@gmail.com





« کارشناسان »

ربابه صداقت

کارشناس گروه مهندسی شیمی

تلفن : ۰۱۱۳۴۱۵۰۲۱۴

داخلی : ۲۱۴



هلیه قهری

کارشناس امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی

تلفن : ۰۱۱۳۴۱۵۰۲۶۴

داخلی : ۲۶۴



زهرا کشاورزبان

کارشناس آزمایشگاه مهندسی شیمی

تلفن : ۰۱۱۳۴۱۵۰۲۶۳

داخلی : ۲۶۳



سید رحمت امینی

مسئول امور کلاسهای دانشکده فنی و مهندسی

تلفن : ۰۱۱۳۴۱۵۰۲۳۵

داخلی : ۲۳۵





« شیوه‌نامه اجرایی مقطع کارشناسی ورودی ۱۴۰۴ »

هدف از تدوین این شیوه‌نامه، انتظام بخشیدن به امور تحصیلی دانشجویان از طریق تعیین چارچوب قانونی برای اجرای هماهنگ، یکپارچه و صحیح برنامه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی کشور به منظور تربیت نیروی انسانی متخصص، متعهد، آشنا با علم و آخرین دستاوردهای علمی و منطبق با نیازهای جامعه، در راستای بهره‌گیری بهینه از ظرفیت‌های موجود برای ارتقای سطح کیفی آموزش و پژوهش در دوره‌های کاردانی و کارشناسی (ناپیوسته و پیوسته) است.

بخشی از شیوه‌نامه در ادامه ارائه خواهد شد. دانشجویان گرامی می‌توانند از طریق سایت دانشگاه به آدرس <https://academics.mazust.ac.ir/Content/Page/17> به شیوه‌نامه کامل و فرم‌های آموزشی موردنیاز دسترسی داشته باشند.

بخشی از شیوه‌نامه آموزشی

ماده ۳. شرایط عمومی و اختصاصی

بند ۲-۳. تحصیل هم‌زمان دانشجوی مقطع کارشناسی به شیوه حضوری در کلیه دانشگاه‌ها (دولتی و غیردولتی) ممنوع است.

ماده ۶. مدت/سنوات دوره

مدت مجاز تحصیل در مقطع کارشناسی پیوسته ۸ نیمسال تحصیلی است.

بند ۱-۶. دانشگاه اختیار دارد، مدت مجاز تحصیل را در مقطع کارشناسی پیوسته حداکثر تا ۲ نیمسال تحصیلی افزایش دهد (مجموعاً ۱۰ نیمسال).

تبصره ۲. نیمسال‌هایی که دانشجو بابت افزایش سنوات، شهریه پرداخت می‌کند از مدت تعهد خدمات آموزش رایگان وی کسر می‌شود.

بند ۳-۶. آموزش رایگان برای هر دانشجو، در هر مقطع تحصیلی صرفاً یک بار امکان‌پذیر است.

بند ۴-۶. در صورت عدم اتمام دروس و دانش آموختگی در مدت/سنوات مجاز تحصیل (حداکثر ۱۰ نیمسال تحصیلی)، دانشجو اخراج می‌شود و بازگشت به تحصیل منوط به درخواست دانشجو از شورای بررسی موارد خاص دانشگاه، مبنی بر افزایش سنوات با پرداخت شهریه همانند دانشجویان نوبت دوم (شبانه) مطابق تعرفه مصوب هیئت امنای دانشگاه، امکان‌پذیر خواهد بود.



ادامه ماده ۶. مدّت / سنوات دوره

بند ۶-۶. سقف مدت مجاز تحصیل در هر دوره محدود است و با اتمام سنوات مجاز، امکان تحصیل در آن دوره از دانشجو سلب و دانشجو محروم از ادامه تحصیل می‌شود.

بند ۶-۷. حداقل مدت مجاز برای دانش‌آموختگی در دوره کارشناسی پیوسته ۶ نیمسال تحصیلی می‌باشد.

ماده ۹. ثبت‌نام و انتخاب واحد

انتخاب حداقل ۱۲ واحد درسی در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجو الزامی است.

تبصره ۱. حداکثر واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی ۲۰ واحد است.

بند ۹-۱. اگر میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۱۷ باشد، دانشجو در نیمسال بعدی با تأیید گروه آموزشی و به شرط ارائه واحدهای لازم، می‌تواند حداکثر تا ۲۴ واحد انتخاب نماید.

بند ۹-۲. در نیمسال آخر که دانشجو صرفاً ۲۴ واحد درسی باقیمانده دارد، می‌تواند صرفنظر از میانگین کل (کمتر از ۱۰ نباشد) و مشروطی، ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید.

بند ۹-۳. در صورتی که دانشجو برای دانش‌آموختگی حداکثر دو درس نظری تا سقف ۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، با تأیید گروه آموزشی می‌تواند آن دو درس را به صورت معرفی به استاد در آن نیمسال تحصیلی یا بازه تابستان اخذ کند.

تبصره ۲. شرط لازم برای اخذ درس معرفی به استاد، اعلام و ثبت نهایی نمرات تمامی دروس دیگر دانشجو، نظیر پروژه و کارآموزی است.

بند ۹-۴. در شرایط خاص که دانشجو با گذراندن حداکثر ۸ واحد درسی دانش‌آموخته می‌شود، با تأیید گروه آموزشی می‌تواند واحدهای مذکور را در بازه تابستان اخذ کند.

تبصره ۴. دانشجو نمی‌تواند همزمان از مقادیر ۹-۱ و ۹-۴ استفاده نماید.

تبصره ۵. بازه تابستان به عنوان نیمسال تحصیلی محسوب نمی‌شود. نمرات درسی که دانشجو در بازه تابستان می‌گذراند، تنها در میانگین کل دانشجو محاسبه می‌شود و نمرات کسب شده در بازه تابستان، مشمول ضوابط مشروطی این شیوه‌نامه یا بند ۹-۱ نمی‌شود.

ادامه ماده ۹. ثبت نام و انتخاب واحد

بند ۹-۵. چنانچه واحدهای انتخابی یا باقیمانده دانشجو در پایان هر نیمسال به تشخیص گروه آموزشی، بنا به دلایل موجه و خارج از اراده دانشجو، به کمتر از ۱۲ واحد درسی برسد، در این صورت رعایت حد نصاب تعداد واحد در طول نیمسال برای دانشجو الزامی نیست ولی نیمسال مورد نظر به عنوان یک نیمسال کامل در سنوات تحصیلی وی محاسبه می‌شود؛ اما در مشروط شدن یا ممتاز شدن دانشجو بی‌تأثیر است.

(به عبارت دیگر؛ در شرایط مذکور، اگر میانگین معدل دانشجو کمتر از ۱۲ شد، مشروط نیست و اگر ۱۷ و بالاتر شود، ممتاز محسوب نمی‌گردد و مشمول بند ۹-۱ نمی‌شود).

بند ۹-۶. چنانچه واحدهای انتخابی یا باقیمانده دانشجو در پایان هر نیمسال، بنا به دلایل غیرموجه کمتر از ۱۲ واحد باشد، تمامی واحدهای دانشجو حذف می‌شود و حذف نیمسال با احتساب در سنوات تحصیلی ثبت می‌گردد.

بند ۹-۷. چنانچه دانشجو قبلاً یک درسی عملی- نظری را اخذ ولی نمره قبولی کسب نکرده است اما دوره عملی آن درس را گذرانده باشد، می‌تواند با رعایت بند ۹-۳ بخش نظری آن را به صورت معرفی به استاد اخذ نماید.

ماده ۱۰. حضور و غیاب

حضور دانشجو در تمام جلسات کلاس درس شیوه‌های حضوری الزامی است.

تبصره ۱. اگر دانشجو در درسی بیش از $\frac{۳}{۱۶}$ جلسات کلاس و یا در جلسه امتحان پایان نیمسال همان درس غیبت کند، نمره آن درس صفر خواهد شد. در صورتی که غیبت دانشجو به تشخیص شورای آموزشی دانشگاه موجه تشخیص داده شود، آن درس صفر و نمره آن، از کارنامه آن نیمسال حذف می‌شود. در این صورت، رعایت حد نصاب ۱۲ واحد در نیمسال تحصیلی برای دانشجو الزامی نیست ولی نیمسال مذکور به عنوان یک نیمسال کامل جزء سنوات وی محسوب می‌شود.

ماده ۱۱. حذف و اضافه

دانشجو می‌تواند در هر نیمسال تحصیلی، حداکثر دو هفته پس از شروع نیمسال تحصیلی، یک یا دو درس را انتخاب، حذف یا جابه‌جا نماید مشروط بر آن که تعداد واحدهای وی از حد مجاز کمتر یا بیشتر نشود.

بند ۱۱-۲. دانشجوی مشمول آموزش رایگان در صورت حذف غیر موجه درس (به تشخیص شورای آموزشی دانشگاه) یا عدم کسب نمره قبولی در هر درس، برای انتخاب مجدد آن درس یا درس جایگزین آن، موظف به پرداخت هزینه درس مطابق تعرفه دانشجویان شهریه‌پرداز دانشگاه است.

ماده ۱۲. حذف تک‌درس (حذف در موعد مقرر)

دانشجو در صورت اضطراب و با موافقت استاد درس و مدیر گروه آموزشی، می‌تواند تا یک هفته قبل از شروع امتحانات پایان نیمسال، صرفاً یک درس نظری را حذف نماید، مشروط بر آن که تعداد واحدهای باقیمانده وی کمتر از ۱۲ واحد نشود.

بند ۱۲-۱. دانشجو مجاز به حذف دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز به صورت حذف اضطراری در موعد مقرر (زمان حذف تک درس) نیست.

تبصره. شهریه دروس حذف شده برگشت داده نمی‌شود.

ماده ۱۳. حذف اضطراری (حذف پس از مهلت مقرر)

در شرایط خاص و به تشخیص گروه آموزشی در صورت عدم استفاده از ماده ۱۲ دانشجو مجاز به حذف درس نظری با شرایط زیر می‌باشد:

- ۱- دانشجوی نیمسال آخر فارغ التحصیلی نباشد. ۲- آن درس پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس نیمسال جاری دانشجو نباشد.
- ۳- با تأیید استاد درس و استاد راهنمای تحصیلی باشد. ۴- دانشجو مجاز است درخواست خود را حداکثر تا پایان وقت اداری فردای امتحان درس مربوط، به آموزش دانشکده تحویل دهد. ۵- دانشجو مجاز است حداکثر تا دو بار از مفاد این ماده در طول دوران تحصیل استفاده نماید. ۶- در صورتی که دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی با اختیار و بدون دلیل موجه نسبت به حذف درس اقدام نماید، مشمول ماده ۹-۳ و تبصره ماده ۶-۱ نبوده و باید سقف واحدهای خود را بر اساس ماده ۶-۱ و ماده ۹ رعایت نماید. ۷- حذف اضطراری در صورت قطعی می‌گردد که هزینه پرداخت شود. مبلغ هزینه حذف پس از مهلت مقرر، براساس تعرفه سال ورود دانشجوست.

ماده ۱۴. حذف نیمسال تحصیلی

در شرایط خاص، حذف تمام دروس یک نیمسال تحصیلی با درخواست دانشجو از طریق سامانه جامع آموزشی دانشگاه و پیگیری سایر مراحل درخواست تا تأیید نهایی، قبل از شروع امتحانات و با احتساب در سنوات تحصیلی امکان‌پذیر است.

تبصره ۱. منظور از شرایط خاص، شرایطی است که دانشجو توانایی شرکت منظم در کلاس‌های درس و یا امتحانات پایان نیمسال را ندارد.

بند ۱۴-۱. دانشجوی متقاضی حذف نیمسال تحصیلی موظف است درخواست خود را از طریق سامانه آموزشی دانشگاه و حداقل تا دو هفته قبل از شروع امتحانات ارسال و پیگیری نماید. در صورت مخالفت با درخواست حذف نیمسال تحصیلی، دانشجو موظف خواهد بود تا در تمامی امتحانات پایان نیمسال شرکت کند.



ادامه ماده ۱۴. حذف نیمسال تحصیلی

بند ۱۴-۲. دانشجو می‌تواند با رعایت سنوات مجاز تحصیل، در دوره کاردانی و کارشناسی ناپیوسته یک نیمسال و در دوره کارشناسی پیوسته حداکثر دو نیمسال از مرخصی یا حذف نیمسال تحصیلی استفاده کند. مدت مرخصی تحصیلی یا حذف نیمسال تحصیلی جزء حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجو محسوب می‌شود.

ماده ۱۵. ارزیابی تحصیلی

بند ۱۵-۱. حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ می‌باشد و میانگین کل قابل قبول در هر نیمسال تحصیلی ۱۲ است و چنانچه میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، آن نیمسال، مشروط تلقی می‌شود. چنانچه دانشجو در دوره کاردانی و کارشناسی ناپیوسته ۲ نیمسال و در دوره کارشناسی پیوسته ۳ نیمسال اعم از متوالی یا متناوب، مشروط شود، از ادامه تحصیل محروم می‌شود.

بند ۱۵-۵. دانشجویی که در هر نیمسال تحصیلی در یک یا چند درس نمره قبولی کسب نکند، چنانچه در نیمسال‌های بعدی، درس یا دروس مذکور را با نمره قبولی بگذراند، نمره یا تمام نمره‌های مردودی قبلی در ریز نمرات تحصیلی دانشجو، ثبت شده و این نمره‌ها در میانگین نیمسال و کل دوره محاسبه می‌شود.

تبصره ۲. دانشگاه مجاز است با درخواست کتبی دانشجو مبنی بر بلا اثر نمودن نمره حداکثر یک درس مردودی از میانگین کل دوره موافقت نماید. نمره مردودی درس مذکور در ریز نمرات ثبت و در میانگین نیمسال تحصیلی محاسبه می‌شود. درخواست کتبی دانشجو و حذف درس مردودی، صرفاً پس از قبولی در آن درس، قابل انجام است.

تبصره ۴. در رتبه‌بندی دانشجو جهت استفاده از تسهیلات، میانگین تمامی دروس اخذ شده (قبولی و مردودی) با رعایت ماده ۷، منظور خواهد شد.

ماده ۱۶. مشروطی

چنانچه میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می‌شود و در نیمسال بعدی (به غیر از آخرین نیمسال تحصیلی) می‌تواند، حداکثر تا ۱۴ واحد درسی انتخاب کند.

بند ۱۶-۱. در آخرین نیمسال تحصیلی، دانشجو صرف‌نظر از مشروطی نیمسال قبل و با رعایت بند ۹-۲ (میانگین کل نمرات بالای ۱۰ باشد)، می‌تواند تا ۲۴ واحد درسی اخذ نماید، به شرط آن که با اخذ واحدهای نیمسال پایانی خود، تمامی واحدهای مورد نیاز برای دانش آموختگی را اخذ نموده باشد. در صورت باقی ماندن درس کارورزی، پروژه و نظایر آن و درس معرفی به استاد که در بازه تابستان و نیمسال بعد اخذ می‌شود، دانشجو حق استفاده از امتیاز تبصره حاضر را نخواهد داشت.

ماده ۱۷. مرخصی تحصیلی، انصراف، اخراج و ترک تحصیل

دانشجو می‌تواند با رعایت سنوات مجاز تحصیل، در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته، ۱ نیمسال و در مقطع کارشناسی پیوسته، حداکثر ۲ نیمسال از مرخصی یا حذف نیمسال تحصیلی با احتساب در سنوات تحصیل استفاده کند.

تبصره ۲. دانشجو درخواست مرخصی تحصیلی را باید از طریق سامانه جامع آموزشی دانشگاه و حداقل یک هفته قبل از شروع انتخاب واحد هر نیمسال ارائه نماید.

بند ۱۷-۱. درخواست انصراف از تحصیل: دانشجوی متقاضی انصراف از تحصیل باید درخواست خود را در سامانه آموزشی دانشگاه، ثبت کند و مراحل بعدی را تا حصول نتیجه و تسویه حساب پیگیری نماید. دانشجوی منصرف از تحصیل مجاز است فقط برای یک بار و حداکثر تا دو ماه بعد از تاریخ ارائه درخواست، تقاضای انصراف خود را پس بگیرد. در غیر اینصورت، بعد از انقضای این مهلت، حکم انصراف از تحصیل وی صادر خواهد شد.

ماده ۱۸. تغییر رشته، انتقال و میهمان

دانشجوی مقطع کاردانی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته با احراز شرایط زیر می‌تواند از یک رشته یا گرایش به رشته یا گرایش دیگر تحصیلی در همان دانشگاه، تغییر رشته یا گرایش دهد:

- ۱- دایر بودن رشته یا گرایش مورد تقاضای دانشجو در دانشگاه ۲- موافقت گروه آموزشی مبدأ و مقصد و تأیید شورای آموزشی دانشگاه ۳- کمتر نبودن نمره‌های اکتسابی دانشجو در آزمون سراسری گروه آزمایشی ذیربط از نمره آخرین فرد پذیرفته شده در آن رشته یا گرایش در دانشگاه و در سال پذیرش با تأیید سازمان سنجش آموزش کشور (براساس کارنامه مجرمانه دانشجو) ۴- امکان ادامه تحصیل دانشجو در رشته یا گرایش جدید در سنوات آموزشی مجاز باقیمانده ۵- ادامه تحصیل متقاضی در رشته قبلی از نظر مقررات آموزشی بلامانع باشد ۶- حداقل $\frac{1}{6}$ و حداکثر $\frac{2}{3}$ واحدهای درسی دوره را گذرانده باشد.

بند ۱۸-۱. دانشجو در هر مقطع تحصیلی با رعایت شرایط این ماده و صرفاً برای یک بار می‌تواند تغییر رشته یا گرایش دهد.

بند ۱۸-۲. تغییر رشته در مقطع کاردانی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته، فقط در رشته یا گرایش‌های همان مجموعه امتحانی مجاز است.

بند ۱۸-۴. تغییر رشته از مقاطع پایین‌تر به مقاطع بالاتر، از غیردولتی به دولتی، از شهریه‌پرداز به رایگان، از غیرحضوری به نیمه‌حضوری و حضوری، از پذیرش سوابق تحصیلی به پذیرش با آزمون ممنوع است ولی عکس آن مجاز است.

ادامه ماده ۱۸. تغییر رشته، انتقال و میهمان

بند ۱۸-۵. تغییر رشته دانشجویی که پذیرش وی در مقطع تحصیلی از طریق بدون آزمون (پذیرش براساس سوابق تحصیلی) صورت گرفته است، به رشته‌هایی که پذیرش در آن‌ها از طریق آزمون سراسری انجام پذیرفته (پذیرش با آزمون)، ممنوع است.

بند ۱۸-۶. تغییر رشته در مقطع کارشناسی ناپیوسته، ممنوع است، اما تغییر گرایش با داشتن شرایط و ضوابط ذکر شده در ماده ۱۸ امکان پذیر است.

بند ۱۸-۷. در صورت تغییر رشته یا گرایش به ازای سه نیمسال مشروطی، اعم از متوالی یا متناوب در رشته یا گرایش قبلی، یک نیمسال مشروطی در رشته یا گرایش جدید لحاظ می‌گردد.

بند ۱۸-۸. مطابق آیین‌نامه میهمانی و انتقال دانشجویان دوره‌های کاردانی و کارشناسی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی دولتی و غیردولتی مصوب وزارت انجام می‌گیرد و در صورت موافقت دانشگاه مبدأ و مقصد بلامانع است.

تبصره ۳. انتقال دانشجو از دانشگاه غیر دولتی به دانشگاه دولتی، از دوره‌های شهریه‌پرداز به رایگان، از شیوه‌های غیرحضوری به نیمه‌حضوری و حضوری، از پذیرش سوابق تحصیلی به پذیرش با آزمون ممنوع، ولی برعکس آن مجاز است.

ماده ۲۰. نیمسال تابستان

حداکثر واحد مجاز انتخابی در دوره تابستان، ۶ واحد درسی است و به ازای هر واحد درسی ۳ ساعت کلاس برگزار می‌گردد.

بند ۲۱-۱. اخذ واحد و تحصیل در دوره تابستان برای دانشجویانی که سنوات مجاز تحصیلی آنان به پایان رسیده، اما با اخذ واحد باقیمانده در دوره تابستان پیوسته به نیمسال آخر، دانش آموخته می‌شوند، بلامانع است و نیاز به مجوز افزایش سنوات نیست.

ماده ۲۱. راهنمای آموزشی

بند ۲۱-۳. دانشجویان در طول سنوات تحصیلی، موظف به مراجعه به راهنمای آموزشی خود و رعایت نظرات آموزشی آن هستند؛ در غیر این صورت، تبعات آموزشی به عهده دانشجوست.

ماده ۲۲. دانش آموختگی

ملاک دانش آموختگی برای مقاطع تحصیلی کاردانی، کارشناسی (پیوسته و ناپیوسته)، گذراندن کلیه واحدهای مقطع تحصیلی و اکتساب میانگین کل حداقل ۱۲ در پایان مقطع تحصیلی است.

ادامه ماده ۲۲. دانش آموختگی

بند ۲۲-۱. چنانچه میانگین کل دانشجویی پس از گذراندن کلیه واحدهای مقطع کمتر از ۱۲ باشد، با رعایت سقف مجاز سنوات تحصیلی (حداکثر ۱۰ نیمسال تحصیلی)، تنها یک نیمسال به وی فرصت داده می شود تا با اخذ مجدد حداکثر ۱۶ واحد از درس های تخصصی و پایه که در آن نمره بین ۱۰ تا ۱۲ را کسب کرده است، میانگین کل را به حداقل ۱۲ برساند و مدرک تحصیلی مقطع را دریافت کند؛ در غیر این صورت دانشجو از تحصیل محروم می گردد.

بند ۲۲-۲. در صورتی که دانشجویی منصرف یا محروم از تحصیل در مقطع کارشناسی پیوسته، حداقل ۶۸ واحد درسی (شامل حداکثر ۱۰ واحد دروس عمومی و مابقی از سایر دروس مقطع) را با نمره قبولی بگذراند و میانگین کل واحدهای اخذ شده وی ۱۲ یا بالاتر باشد، می تواند مدرک مقطع کاردانی همان رشته را دریافت کند؛ در غیر این صورت، به چنین دانشجویی و هم چنین به دانشجویی منصرف یا محروم از تحصیل در مقطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته، فقط یک گواهی مبنی بر تعداد واحدهای گذرانده شده، داده خواهد شد.

بند ۲۲-۳. در صورتی که دانشجو تعداد بیش از ۶۸ واحد درسی را گذرانده باشد، ضمن رعایت مفاد این ماده، نمرات درسی در میانگین محاسبه می شود که تأثیر مثبت داشته باشد.

تبصره ۳. برای مقطع کاردانی، دانشنامه صادر نمی گردد.

بند ۲۲-۵. تاریخ دانش آموختگی، تاریخ ثبت آخرین نمره قطعی درس دانشجو در آموزش دانشگاه است.

« همیار دانشجو »

در راستای ترویج همیاری در میان دانشجویان و بهره گیری از توانمندی های دانشجویان در پیشبرد امور آموزشی و راهکاری نوین برای کمک به دانشجویان در زمینه اشتغال و کسب تجربه کاری، طرح همیار در دانشگاهها مطرح شده است. این طرح فرصتی را برای دانشجویان فراهم ساخته تا در صورت داشتن شرایط ثبت نام کار دانشجویی، همزمان با تحصیل، مشغول به کار شده و علاوه بر کسب تجربه کاری مفید، مبلغی به عنوان حق الزحمه دریافت نمایند. دانشجویان واجد شرایط، می توانند با در نظر گرفتن این شرایط و در صورتی که علاقه و زمان کافی برای انجام کار را داشته باشند، برای گرفتن کار دانشجویی اقدام کنند.

شرایط ثبت نام کار دانشجویی:

- ✓ گذراندن حداقل یک نیمسال تحصیلی
- ✓ نداشتن سابقه انضباطی و اعلام نیاز واحد مربوطه بر اساس شرح وظایف
- ✓ عدم مشروطی طی دو نیمسال تحصیلی (متوالی و غیرمتوالی) و دارا بودن حداقل معدل ۱۴
- ✓ تشخیص و تأیید دانشجو به منظور همیاری در واحد مربوطه

« استاد مشاور »

یکی از اعضای هیئت علمی دانشگاه است که مسئولیت هدایت تحصیلی و مشاوره‌ای دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی را در زمینه‌های آموزشی، پژوهشی و فردی بر عهده می‌گیرد.

اهداف انتخاب استاد مشاور

استاد مشاور به عنوان اولین سطح ارتباط دانشجو با سیستم آموزشی محسوب می‌شود که هدف از انتخاب وی برای دانشجویان دوره کارشناسی به شرح زیر است:

- ✓ هدایت و نظارت مستمر بر روند تحصیلی دانشجویان
- ✓ شناسایی زمینه‌های آسیب‌پذیری و عوامل غیر آموزشی مؤثر بر وضعیت آموزشی دانشجویان و رفع آن‌ها
- ✓ آشنا نمودن دانشجویان با واحدهای مختلف دانشگاه، مقررات و فرآیندهای آموزشی و پژوهشی
- ✓ شناسایی و حمایت از استعداد های درخشان و هدایت دانشجویان برتر

استاد مشاور در زمینه مشاوره و هدایت دانشجویان در تمامی موارد آموزشی (در محدوده مقررات مربوطه) از جمله انتخاب واحد، حذف و اضافه، گواهی‌های پزشکی، مهمانی، انتقال، تغییر رشته، انواع حذف واحدهای درسی، حذف نیمسال و سایر موارد دارای مسئولیت‌های اجرایی بوده و هرگونه تصمیم‌گیری در موارد فوق منوط به تأیید استاد مشاور است. استاد مشاور در حیطه‌های پژوهشی، فرهنگی، اجتماعی و رفاهی صرفاً نقش هدایت‌کننده و مشورتی دارد و می‌تواند نظرات کتبی خود را به معاونت آموزشی و پژوهشی و معاونت دانشجویی و فرهنگی اعلام نماید.

اساتید مشاور گروه مهندسی شیمی

ردیف	ورودی	استاد مشاور
۱	کل دانشجویان ورودی ۱۴۰۱	دکتر علی پیروزی
۲	دانشجویان ورودی ۱۴۰۲	دکتر محمدرضا سرمستی امامی
	از شماره دانشجویی ۴۰۲۲۸۰۰۰۲ الی ۴۰۲۲۸۰۰۲۰	
۳	دانشجویان ورودی ۱۴۰۳	دکتر محمد رضا جمالی
	از شماره دانشجویی ۴۰۳۲۸۰۰۰۲ الی ۴۰۳۲۸۰۰۳۱	
۴	دانشجویان ورودی ۱۴۰۴	دکتر محمد مهدی سبزه‌میدانی
	از شماره دانشجویی ۴۰۴۲۸۰۰۰۱ الی ۴۰۴۲۸۰۰۲۴	
	از شماره دانشجویی ۴۰۴۲۸۰۰۲۵ الی ۴۰۴۲۸۰۰۴۶	دکتر حسام‌الدین نوربخش
		دکتر ستار ارشدی

« انجمن علمی دانشجویی »

انجمن‌های علمی دانشجویی به عنوان بزرگترین تشکل دانشجویی با هدف مشارکت دانشجویان در فعالیت‌های علمی تخصصی برای هر کدام از رشته‌های تحصیلی دانشگاه ایجاد شده است. کار ویژه اصلی فعالیت انجمن‌های علمی دانشجویی ترویج علم و فناوری، کمک به تقویت ارتباط دانشگاه و جامعه و آموزش مهارت‌های تخصصی برای آماده‌سازی دانشجویان برای ورود به کسب و کار بعد از دانش آموختگی است. تجربه نشان داده است که تمام فعالان انجمن‌های علمی دانشجویی به عنوان افرادی موفق وارد بازار کار و جامعه شده‌اند. همچنین در طول دوران تحصیل نیز از دانشجویان موفق و نخبه دانشگاه بوده‌اند. دلیل این امر هم داشتن مهارت‌های کار گروهی، تبدیل ایده به عمل، مدیریت رویداد، تفکر انتقادی و مهارت‌های ارتباطی است که در طول دوران فعالیت در انجمن‌های علمی دانشجویی کسب کرده‌اند. هریک از دانشجویان گروه مهندسی شیمی می‌توانند به عنوان کاندیدا در انتخابات انجمن علمی شرکت نموده و به عنوان یکی از اعضا به فعالیت بپردازد.

بخشی از وظایف انجمن علمی:

- ✓ برنامه‌ریزی و برگزاری انتخابات انجمن‌های علمی دانشجویی
- ✓ برنامه‌ریزی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای دانشجویان و اساتید مشاور
- ✓ برقراری ارتباط با بخش‌های صنعتی بیرون از دانشگاه جهت همکاری انجمن‌های علمی با آن‌ها
- ✓ برنامه‌ریزی برای حضور تیم دانشجویی در جشنواره بین‌المللی حرکت
- ✓ جمع‌آوری آثار دانشجویان، پایش و آماده‌سازی برای بارگذاری در سامانه جشنواره ملی وزارت علوم
- ✓ استفاده از توان دانشجویان در جهت تقویت پیوندهای دانشگاه با بخش‌های مختلف اجتماعی و اجرایی
- ✓ افزایش سطح مشارکت دانشجویان در فعالیت‌های علمی گروهی و دسته‌جمعی
- ✓ شناسایی دانشجویان نخبه و ممتاز و بهره‌گیری از آنان در ارتقای فضای علمی دانشکده
- ✓ برقراری ارتباط با دانشکده‌ها برای همراهی بیشتر با اعضای انجمن‌های علمی

اعضای انجمن علمی گروه مهندسی شیمی



○ فاطمه زهرا امیری (دبیر انجمن)

❖ شماره تماس: ۰۹۳۷۵۴۸۸۵۸۷

❖ آیدی تلگرام: @ftmhzhraamiri

- ابوالفضل علیزاده
- مهدی نظری
- زهرا محمدی
- نگار نصیری



« جدول برنامه درسی »

جدول برنامه درسی (چارت درسی) جدولی است که در آن چارچوب کلی برنامه دروس یک رشته به طور کلی و سپس به تفکیک نوع درس (پایه، تخصصی و...) بر اساس نام درس، تعداد واحد، پیش‌نیازها و هم‌نیازها ارائه می‌گردد.

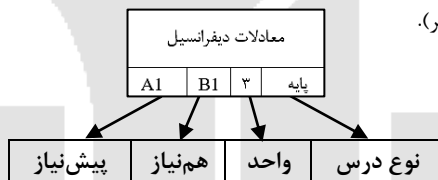
برنامه درسی گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و فناوری مازندران در دو گرایش "مهندسی فرآیند" و "انرژی و محیط زیست" ارائه گردیده است. تفاوت دو گرایش تنها در دروس اختیاری بوده و گرایش دانشجویان ورودی ۱۴۰۴ در پایان نیمسال چهارم و بر اساس معدل و تعداد واحدهای گذرانده شده تعیین می‌گردد.

جدول توزیع واحدها

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۲۲
۲	دروس پایه	۲۴
۳	دروس تخصصی الزامی	۶۶
۴	دروس تخصصی اختیاری	۲۰
۵	دروس مهارتی-اشتغال‌پذیری	۵
۶	پروژه /رساله / پایان‌نامه	۳
	جمع	۱۴۰

راهنمای استفاده از جدول برنامه درسی

هر درس ارائه شده در برنامه درسی مطابق شکل شامل ۴ مشخصه نوع درس، تعداد واحد، درس پیش‌نیاز و درس هم‌نیاز می‌باشد (مطابق شکل زیر).



پیش‌نیاز: به آن درس یا دروسی گفته می‌شود که باید قبل از گذراندن یک درس معین، آن‌ها را گذرانده باشید. یعنی برای گرفتن یک درس خاص، باید پیش‌نیازهای آن را قبلاً گذرانده باشید.

هم‌نیاز: به آن درس یا دروسی گفته می‌شود که باید هم‌زمان با گرفتن یک درس خاص، آن‌ها را اخذ کنید. یعنی باید هم آن درس را بگیرید و هم درس هم‌نیاز را اخذ نمایید. این نوع ارتباط بین دروس معمولاً برای تکمیل آموزش و یادگیری است.

به عنوان مثال برای درس معادلات دیفرانسیل که در جدول زیر با نماد B2 معرفی می‌شود، درس ریاضی عمومی ۱ (A1) پیش‌نیاز و درس ریاضی عمومی ۲ (B1) هم‌نیاز می‌باشد. به عبارت دیگر دانشجوی زمانی مجاز است درس معادلات دیفرانسیل را اخذ نماید که در نیمسال‌های قبل در درس ریاضی عمومی ۱ (پیش‌نیاز) نمره قبولی کسب نموده و همچنین هم‌زمان با درس معادلات دیفرانسیل، درس ریاضی عمومی ۲ (هم‌نیاز) را اخذ نماید. قابل ذکر است گذراندن درس ریاضی عمومی ۲ (هم‌نیاز) پیش از درس معادلات دیفرانسیل مانعی ندارد.

ردیف	نیمسال اول A	نیمسال دوم B
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
	پایه ۳ - -	پایه ۲ A1
۲	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
	پایه ۳ - -	پایه ۲ B1
۳	شیمی عمومی	کارگاه عمومی
	پایه ۳ - -	پایه ۱ - -
۴	زبان انگلیسی	موازنه انرژی و مواد
	عمومی ۳ - -	تخصصی ۴ - A1, A3

تبدیل پیش‌نیاز به هم‌نیاز: به این صورت است که چنانچه درسی پیش‌نیاز درس دیگری باشد، دانشجوی در صورتی که درس پیش‌نیاز را در نیمسال‌های قبلی یک بار مردود شده باشد، می‌تواند در یک نیمسال درس پیش‌نیاز را به هم‌نیاز تبدیل کرده و به صورت هم‌زمان هر دو درس را اخذ نماید. به عنوان مثال اگر دانشجویی درس ریاضی عمومی ۱ (پیش‌نیاز) را در نیمسال‌های قبلی اخذ نموده و در این درس حداقل یک بار مردود (و نه حذف) شده باشد، می‌تواند درس معادلات دیفرانسیل را به صورت هم‌زمان با درس ریاضی عمومی ۱ اخذ نماید. بدهی است درس ریاضی عمومی ۲ نیز در صورت عدم گذراندن نیمسال‌های قبل، می‌بایست به همراه درس معادلات دیفرانسیل اخذ شود.

« ثبت نام و انتخاب واحد »

انتخاب واحد هر نیمسال تحصیلی قبل از شروع نیمسال، طبق زمان‌بندی تقویم آموزشی به صورت غیرحضور از طریق سامانه آموزشی به آدرس: <https://reg.mazust.ac.ir> انجام می‌شود. دانشجوی می‌تواند در هر نیمسال تحصیلی، حداکثر دو هفته پس از شروع نیمسال تحصیلی، یک یا دو درس را انتخاب، حذف یا جابه‌جا نماید مشروط بر آن که تعداد واحدهای وی از حد مجاز کمتر یا بیشتر نشود. تقویم آموزشی دانشگاه علم فناوری مازندران از طریق سایت دانشگاه به آدرس <https://www.mazust.ac.ir/Content/Page/7> در دسترس دانشجویان می‌باشد.

« نکات قابل توجه در جدول برنامه درسی »

- ✓ مسئولیت رعایت کلیه مقررات آموزشی مانند اخذ دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز و غیره به عهده دانشجو می‌باشد. توصیه می‌گردد قبل از انتخاب واحد با مشاور مربوطه جهت اخذ دروس مشورت نمایید.
- ✓ درس موازنه مواد و انرژی یکی از مهم‌ترین دروس دانشگاهی در رشته مهندسی شیمی و پیش‌نیاز همه درس‌های تخصصی بعدی است. بنابراین، اگر دانشجوی این رشته بخواهد در نیمسال‌های بالاتر سایر درس‌های تخصصی را به راحتی بگذراند، باید از ابتدای نیمسال زمان زیادی را برای یادگیری این درس اختصاص دهد.
- ✓ دروس پایه با هدف زمینه‌سازی برای اخذ دروس تخصصی و تقویت بنیه علمی ارائه می‌گردند. در واقع دروس پایه ساختار اصلی دروس تخصصی رشته‌های مختلف مهندسی هستند و بدون یادگیری و فهم دروس پایه و استفاده از روابط موجود در آن‌ها، نمی‌توان در دروس تخصصی موفق شد. از این‌رو تمام تلاش خود را به منظور گذراندن دروس پایه با نمره عالی در نیمسال مربوطه، بکار گیرید.

هرچند که یادگیری تمامی مباحث دروس پایه امری ضروری است اما برخی مباحث، دارای اهمیت و کاربرد بیشتری در دروس تخصصی رشته مهندسی شیمی بوده و نیازمند توجه ویژه می‌باشد. این مباحث شامل موارد زیر است.

- **شیمی عمومی:** استوکیومتری و شیمی گرمایی، گازها و محلول‌ها، سینتیک شیمیایی
- **ریاضی عمومی ۱:** مشتق و روش‌های انتگرال‌گیری شامل روش تعویض متغیر، جزء به جزء و تجزیه کسرها
- **ریاضی عمومی ۲:** مشتق توابع چند متغیری و بهینه‌سازی
- **معادلات دیفرانسیل:** حل معادلات مرتبه اول و دوم خطی همگن و غیرهمگن با ضرایب ثابت، لاپلاس، معادله بسل و لژاندر و تابع گاما
- **فیزیک ۱:** کار، انرژی جنبشی و پتانسیل، سرعت و شتاب زاویه‌ای، گشتاورها، آشنایی با ترمودینامیک

« کارآموزی »

کارآموزی در واقع به معنای گذراندن دوره‌ای می‌باشد که در آن فرد در حین کار کردن در یک محیط به کسب مهارت‌های لازم جهت انجام وظایف تعیین شده بپردازد. کلیه دانشجویان با توجه به رشته تحصیلی و دروسی که به صورت تئوری در دانشگاه می‌آموزند به جهت بالا بردن توانایی‌های عملی خود می‌بایست واحد کارآموزی را در یکی از مراکز صنعتی و یا خدماتی که مورد تأیید دانشگاه محل تحصیلشان می‌باشد، بگذرانند. دانشجویان با گذراندن دوره کارآموزی امکان استفاده از دانش خود در محیط کار را خواهند داشت.

شرایط اخذ درس کارآموزی

- ✓ گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی
- ✓ در نیمسال‌های تحصیلی غیر تابستان جمع واحدهای انتخابی دانشجو با احتساب واحد کارآموزی بیشتر از ۱۴ واحد نباشد.
- ✓ حداقل دو روز کاری طی یک هفته بدون برنامه آموزشی در برنامه هفتگی دانشجو وجود داشته باشد.

مراحل اخذ درس کارآموزی (شروع)

دانشجویان جهت اخذ و گذراندن درس کارآموزی می‌بایست مراحل زیر به ترتیب انجام دهند.

- انتخاب درس کارآموزی هنگام انتخاب واحد
- تعیین استاد راهنمای کارآموزی (توسط گروه آموزشی)
- مراجعه به استاد راهنما و تعیین محل کارآموزی توسط استاد راهنمای کارآموزی
- ثبت درخواست کارآموزی در سامانه ملی کارآموزی به آدرس: <https://karamouz.irost.ir>
- ثبت درخواست شروع کارآموزی با وارد کردن مشخصات شامل نیمسال اخذ، کد درس، کد و نام استاد راهنما، مشخصات کارگاه یا محل انجام کارآموزی (شامل نام، آدرس و شماره تماس) و تاریخ شروع کارآموزی در سامانه آموزشی به آدرس: <https://reg.mazust.ac.ir>
- تأیید نهائی درخواست شروع کارآموزی
- دریافت معرفی‌نامه با امضای مدیر ارتباط با صنعت از قسمت متن نامه در سامانه آموزشی و مراجعه به واحد کارآموزی مربوطه
- دانلود فرم‌های خلاصه گزارش هفتگی، برنامه حضور، گزارش پایانی کارآموزی، گزارش کارآموزی و فرم ارزیابی پایان دوره کارآموزی از قسمت شروع کارآموزی در سامانه آموزشی

مراحل اتمام کارآموزی و ثبت نمره

- تکمیل فرم‌های فوق، اسکن و بارگذاری در قسمت اتمام کارآموزی (پس از گذراندن دوره کارآموزی) در سامانه آموزشی به آدرس: <https://reg.mazust.ac.ir>
- ثبت و ارسال درخواست اتمام کارآموزی.

« پروژه »

پروژه کارشناسی یک کار تحقیقی است که در پایان دوره کارشناسی باید انجام دهید پروژه کارشناسی در قالب یک درس سه واحدی ارائه می‌شود که دانشجو باید برای اتمام دوره کارشناسی و دریافت مدرک، این درس را بگذراند. پروژه کارشناسی به نوعی برای ارزیابی دانش و تسلط دانشجو بر رشته خود تعریف می‌شود. دانشجویان جهت اخذ درس پروژه می‌بایست مراحل زیر به ترتیب انجام دهند.

- انتخاب درس پروژه هنگام انتخاب واحد
- تعیین استاد راهنمای پروژه (توسط گروه آموزشی)
- مراجعه به استاد راهنما و تعیین موضوع پروژه
- ثبت و تأیید موضوع پروژه و نام استاد راهنما در قسمت دروس انفرادی در سامانه آموزشی به آدرس: <https://reg.mazust.ac.ir>

« دروس آزمون مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی »

کارشناسی ارشد یا فوق لیسانس دوره‌ای از آموزش عالی است که پیش‌نیاز ورود به آن، داشتن مدرک کارشناسی است. ورود به دانشگاه برای ادامه تحصیل در این مقطع در ایران نیازمند شرکت در آزمون کارشناسی ارشد است، که هر سال یکبار برگزار می‌شود. البته دانشجویان استعداد درخشان مقطع کارشناسی، با معدل بالا می‌توانند برای ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد در پذیرش بدون کنکور شرکت کنند و در صورت صلاح دید دانشگاه، بدون آزمون وارد این مقطع شوند. در ادامه دروس آزمون کارشناسی ارشد به همراه ضرایب آن‌ها آورده شده است.

ضرایب دروس در آزمون کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	ضریب
۱	زبان عمومی و تخصصی	۱
۲	ترمودینامیک	۳
۳	کنترل فرآیند	۱
۴	انتقال حرارت	۳
۵	مکانیک سیالات	۲
۶	انتقال جرم و عملیات واحد	۴
۷	ریاضیات (کاربردی - عددی)	۳
۸	طراحی راکتورهای شیمیایی	۲

« گرایش‌های رشته مهندسی شیمی در مقطع کارشناسی ارشد »

مهندسی شیمی در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش‌های مختلفی است که گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و فناوری مازندران در گرایش "فرآیندهای جداسازی" دانشجویان می‌پذیرد. گرایش‌های رشته مهندسی شیمی در مقطع کارشناسی ارشد در ادامه آورده شده است.

طراحی فرآیند	فرآیندهای جداسازی	ترموسینتیک و کاتالیست	پلیمر	محیط زیست
زیست پزشکی	صنایع شیمیایی معدنی	نانوفناوری	فرآوری و انتقال گاز	صنایع پتروشیمی
صنایع غذایی	مدل سازی، شبیه سازی و کنترل	مهندسی انرژی	پدیده های انتقال	



اندیشیدن و تفکر یکی از ویژگی های ممتاز انسان است و دانش و اندیشه دو بال ضروری برای پرواز به سوی قله های رفیع سعادت و کمال است؛ اندیشه و ژرف نگری در راه کشف لایه های علوم و فنون به ابتکار، خلاقیت و تولید علم می انجامد.

موقف در قراه تان باد...



انجمن علمی و پژوهشی دانشجویان
دانشگاه علم و فناوری مازندران



دانشگاه علم و فناوری مازندران

دانشگاه

علم و فناوری

مازندران - بهشهر

تماس با ما

استان مازندران_شهرستان بهشهر_کیلومتر ۳ جاده چهارفصل(جاده دریا)_دانشگاه علم و فناوری مازندران

@ce_mazust

www.mazust.ac.ir

۰۱۱-۳۴۵۵۶۰۰۰

۴۸۵۱۸۷۸۱۹۵



@MAZSTUDENTSNEWS



@AEM_SHIMI_MAZUST