

ترم بندی کاردانی جوشکاری (۳۱۲)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد ساعت	ساعت های نیاز	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۳۱۲۲۲۰۹	علم مواد	اختصاصی	نظری	۳	۳	
۲	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	نظری	۳	۳	
۳	۹۹۹۱۱۱۱	فیزیک مکانیک	پایه	نظری	۲	۲	
۴	۹۱۲۳	تریتیت بدنی	عمومی	عملی	۱	۱	
۵	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۲	
۶	۳۱۲۱۳۱۲	شیمی فیزیک	اختصاصی	نظری	۲	۲	
۷	۳۱۲۱۳۱۶	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در جوشکاری	اختصاصی	عملی	۳	۰	۳
۸	۳۱۲۱۳۱۷	فرآیندهای ساخت و مونتاژ	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۲	۱

جمع واحد های ترم اول: ۱۹ واحد و جمیع ساعت: ۲۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	واحد	نوع واحد	نام پیش نیاز و هم نیاز	ساعت هفتگی
۱	۹۹۹۱۰۰۶	ریاضی عمومی ۲	پایه	نظری	۲	۲	پیش نیاز اریاضی عمومی (۱۰۰۱۰۱)	۰
۲	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰	پیش نیاز [فیزیک مکانیک(۱۱۰۱)]	۳
۳	۳۱۲۱۳۱۰	استاتیک	اختصاصی	نظری	۳	۰	پیش نیاز [فیزیک شیمی فیزیک(۱۲۱۳۱۲)]	۳
۴	۳۱۲۱۳۱۳	بازرسی غیر مخرب	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [علم مواد(۹) هم نیاز [شیمی فیزیک(۱۲۲۰۹)]	۳
۵	۳۱۲۱۳۱۴	عملیات حرارتی در جوش	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [علم مواد(۹) هم نیاز [شیمی فیزیک(۱۲۲۰۹)]	۳
۶	۳۱۲۱۳۱۵	متالورژی جوش	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۲	پیش نیاز [علم مواد(۹) هم نیاز [شیمی فیزیک(۱۲۲۰۹)]	۲
۷	۳۱۲۱۳۱۹	جوشکاری فولادهای ساده کربنی	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱	هم نیاز [متالورژی جوش(۱۵) و عملیات حرارتی در ... (۱۳۱۳۱۴)]	۴

جمع واحد های ترم دوم: ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۶ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	نوعیت	ساعت هفتگی	ساعت هفته‌ی
۱	۳۱۲۲۲۱۰	جوشکاری لوله و مخازن	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۲	۴
۲	۹۹۹۱۰۳۲	کنترل کیفیت	مهارت عمومی	نظری_عملی	۱	۲	۲
۳	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰	۳
۴	۳۱۲۱۳۱۱	مقاومت مصالح	اختصاصی	نظری	۲	۰	۲
۵	۳۱۲۱۸۵۹	کارآموزی ۱	اختصاصی	کارآموزی	۰	۰	۱۲۰
۶	۳۱۲۱۸۵۷	بازرسی مخرب	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	۳
۷	۳۱۲۱۳۲۰	زبان فنی	اختصاصی	نظری	۰	۲	۰
۸	۳۱۲۱۳۲۵	جوشکاری فولادهای آسیاژی	اختیاری	نظری_عملی	۱	۱	۳
۹	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبداً و معاد)	عمومی	نظری	۲	۰	۰

شمع واحد های ترم سوم: ۱۹ واحد و جمیع ساعت: ۲۶ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	نوع واحد	نوعیت	نوعیت	نوعیت	نوعیت	نام درس
۱	۳۱۲۱۸۶۰	جوشکاری ترمیمی	اختریاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	پیش نیاز [جوشکاری فولادهای ساده کربنی(۳۱۲۱۳۱۹)]
۲	۳۱۲۱۸۵۸	الزامات کیفی جوشکاری	اخترасاچی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۲	۲	پیش نیاز [بازرسی مخرب(۳۱۲۱۸۵۷)]
۳	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	اختراساچی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	
۴	۳۱۲۱۳۲۶	نگهداری و تعمیرات	اختریاری	۲	عملی	۰	۰	۲	۰	هم نیاز [ساخت پروژه(۳۱۲۱۳۲۳)]
۵	۳۱۲۱۳۱۸	جوشکاری فلزات غیر آهنی	اختراساچی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	پیش نیاز [متالورژی جوش(۳۱۲۱۳۱۵) او[عملیات حرارتی در ... (۳۱۲۱۳۱۴)]
۶	۳۱۲۱۳۲۲	کارآموزی ۲	اختراساچی	۱	کارآموزی	۰	۰	۱	۰	پیش نیاز [کارآموزی ۱(۳۱۲۱۸۵۹)]
۷	۳۱۲۱۳۲۳	ساخت پروژه	اختراساچی	۲	عملی	۰	۰	۲	۰	پیش نیاز [جوشکاری لوله و مخازن(۳۱۲۲۲۱۰)]
۸	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمیعت	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۰	۲	

جمع واحد های ترم چهارم: ۱۶ واحد و جمع ساعت: ۳۰ ساعت

تعداد واحد های این دوره: ۷۲ واحد درسی می باشد

جدول ۱۲: تعداد واحد انتخاب در یک تم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کنل مگ در شرایط خاص

دالشیخ و دالشیخ کے نام سے فہرست کیے گئے ہیں اور اس کا دلنشیخ نامہ میں بھی اشارہ کیا گیا ہے۔

۱۱- مدت انتظار برای تائید و تحریم در این شرکت برابر با ۱۵۰ روز است.

حداکثر واحد انتخابی برای دالسجوی مسروط: داسجو مسروط بمیتواند ب پیشتر از ۱۴ واحد انتخاب بگیرد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که میتواند طبق قسم ترین بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

* * * دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان قوم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند میتوانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند. *

یعنی فیاض: دانشجو قبل از اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، باید واحد درسی پیش نیاز را گذرانده باشد. *** هم فیاض:** دانشجو امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.



ترم بندی کار دانی نقشه کشی صنعتی (۳۲۶)

ساعت ۲۶ واحد و جمع ساعت: ۱۹ جمیع واحد های ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	نوع پرداز	نوع محتوی	نام
۱	۳۲۶۱۶۰۴	استاتیک	اخترасاچی	نظری	۳	۰	پیش نیاز [فیزیک مکانیک(۱)] (۹۹۹۱۰۱۱)
۲	۳۲۶۱۶۰۸	هندسه برخورد	اختراساچی	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [هندسه ترسیمی] (۳۲۶۱۶۰۷)
۳	۳۲۶۱۶۱۰	نقشه کشی اجزاء ماشین	اختراساچی	نظری_عملی	۲	۱	پیش نیاز [نقشه کشی عمومی] (۳۲۶۱۶۰۹)
۴	۳۲۶۱۶۱۱	نقشه کشی ترقیبی	اختراساچی	نظری_عملی	۱	۱	هم نیاز [نقشه کشی اجزاء ماشین] (۳۲۶۱۶۱۰)
۵	۳۲۶۱۶۲۳	علم مواد	اختیاری	نظری	۲	۰	
۶	۹۹۹۱۰۰۶	ریاضی عمومی ۲	پایه	نظری	۲	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی ۱] (۹۹۹۱۰۰۱)
۷	۹۹۹۱۰۴۵	تجاری سازی محصول	مهارت عمومی	نظری_عملی	۱	۱	

۲۶ ساعت ۱۶ واحد و جمع ساعت: خم وحدات ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	قطر	نوع واحد	ساعه	ساعت	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۲	نظری	۰	۲	پیش نیاز [استاتیک] (۳۲۶۱۶۰۴)
۲	۳۲۶۱۶۰۵	مقاومت مصالح و آزمایشگاه	اختصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۳	پیش نیاز [نقشه کشی ترکیبی] (۳۲۶۱۶۱۱)
۳	۳۲۶۱۶۱۲	نقشه کشی قیدوبند	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [نقشه کشی ترکیبی] (۳۲۶۱۶۱۱)
۴	۳۲۶۱۶۱۳	نقشه کشی قالب فلزی	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [نقشه کشی ترکیبی] (۳۲۶۱۶۱۱)
۵	۳۲۶۱۶۱۴	ترسیم نقشه های دو بعدی به کمک رایانه	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [نقشه کشی عمومی] (۳۲۶۱۶۰۹)
۶	۳۲۶۱۶۱۶	نقشه کشی اجرابی	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [نقشه کشی ترکیبی] (۳۲۶۱۶۱۱)
۷	۳۲۶۱۶۲۲	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	اختیاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [زبان خارجی] (۹۱۰۱)
۸	۳۲۶۲۲۲۹	زبان فنی	اختصاصی	۲	نظری	۲	۲	جمع واحد های ترم سوم ۱۷ واحد و جم مساعی: ۲۹ ساعت

جمع واحد های ترم سوم ۱۷ واحد و جمع ساعت: ۲۹ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد ساعت	نوع واحد	نوعی	نحوه تعلیم	نحوه تدریس	نحوه ارزشیابی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۰	۲	۰	۰	نظری	۳	پیش نیاز [مقاومت مصالح و آزمایشگاه (۵) (۳۶۱۶۰۵)]
۲	۳۴۶۱۶۰۶	طراحی اجزای ماشین	اختصاصی	۰	۲	۰	۲	نظری	۲	پیش نیاز [ترسیم تقشههای سه بعدی و مدل سازی به کمک رایانه (۱۴) (۳۶۱۶۱۴)]
۳	۳۴۶۱۶۱۵	ترسیم تقشههای سه بعدی و مدل سازی به کمک رایانه	اختصاصی	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	پیش نیاز [ترسیم تقشههای دوبعدی به کمک رایانه (۱۴) (۳۶۱۶۱۴)]
۴	۳۴۶۱۶۱۷	پروژه نقشه کشی	اختصاصی	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	هم نیاز [نقشه برداری صنعتی (۰) (۳۶۲۲۳۰)]
۵	۳۴۶۱۶۱۸	گرافیک هنری	اختصاصی	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	هم نیاز [نقشه کشی برداری فلزی (۱۳) (۳۶۱۶۱۳)]
۶	۳۴۶۱۶۲۰	کارآموزی	اختصاصی	۰	۲	۰	۰	کارآموزی	۲	پیش نیاز [نقشه کشی قالب پلاستیک (۴) (۳۶۱۶۲۴)]
۷	۳۴۶۱۶۲۴	نقشه کشی قالب پلاستیک	اختیاری	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	هم نیاز [نقشه کشی اجرایی (۱۶) (۳۶۱۶۱۶)]
۸	۳۴۶۲۲۳۰	نقشه برداری صنعتی	اختصاصی	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	هم نیاز [نقشه کشی اجرایی (۱۶) (۳۶۱۶۱۶)]
۹	۹۹۹۱۰۰	کارآفرینی	اختصاصی	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۲	

جمع واحد های ترم چهارم ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۳۱ ساعت

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 35, No. 4, December 2010
DOI 10.1215/03616878-35-4 © 2010 by The University of Chicago

دانشجوی مشروطه: دانشجویی که معدل ترم قبیل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروطه تلقی خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروطه: دانشجو مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که میتواند طبق ترم بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

*** معاشرة العذاب في مسيرة العذاب ***



دانشگاه فنی و حرفه‌ای

گروہ علوم مهندسی

ترم بندی کارداری ساخت و تولید (۳۱۷)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	لغه و	نوع واحد	واعظ تئو	ساعط تئو	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰	۳	
۲	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۰	۲	
۳	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰	۳	
۴	۹۱۲۲	تریت بدنه	عمومی	عملی	۱	۰	۱	
۵	۳۱۷۱۳۶۹	نقشه-کشی صنعتی	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	۳	
۶	۳۱۷۱۳۷۲	ماشین-کاری تخصصی ۱	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	۳	
۷	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	نظری	۳	۰	۳	
۸	۹۹۹۱۰۱۱	فیزیک مکانیک	پایه	نظری	۲	۰	۲	
۹	۹۹۹۱۰۱۲	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	پایه	عملی	۱	۰	۲	هم نیاز فیزیک مکانیک (۹۹۹۱۰۱۱)

جمع واحد های ترم اول ۱۹ واحد و جمع ساعت: ۲۵ ساعت

جمع واحد های نرم دوم ۱۷ واحد و جمع ساعت: ۱۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	فرم	نوع واحد	نحوه تعلیمی	واعده تعلیمی	ساعده تعلیمی	ساعده تعلیمی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۰	۲	پیش نیاز [استاتیک] (۳۱۷۱۳۶۵)
۲	۳۱۷۱۳۶۶	مقاآمت مصالح و آزمایشگاه	اخصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۲	۲	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۳	۳۱۷۱۳۶۷	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	اخصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۳	۲	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۴	۳۱۷۱۳۷۴	سنگ-زنی	اخصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۳	۲	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۵	۳۱۷۱۳۷۵	طراحی و ساخت قید و بندها	اخصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۳	۲	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۶	۳۱۷۱۳۷۷	ماشین های کنترل عددی و کارگاه	اخصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۳	۲	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۷	۳۱۷۱۳۸۰	کارآموزی ۱	اخصاصی	۱	کارآموزی	۰	۰	۱۲۰	۰	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی] (۳۱۷۱۳۷۳)
۸	۳۱۷۱۳۸۵	کاربرد برق و الکترونیک در ماشین ابزار	اخیریار	۲	نظری_عملی	۱	۱	۳	۱	دروس پیش نیاز و هم نیاز

نوع واحد های، ترم سوم ۱۹ واحد و جمیع ساعت: ۲۹ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	نحوه تدریس	ساعده هفتگی	ساعده هفتگی	ساعده هفتگی	ساعده هفتگی	ناموس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	پیش نیاز [ماشین-کاری تخصصی (۳۱۷۱۳۷۳)]
۲	۳۱۷۱۳۷۶	طراحی و ساخت قالب های فلزی	اختصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۱	۲	۳	۰	پیش نیاز [طراحی و ساخت قید و بندها] (۳۱۷۱۳۷۵)
۳	۳۱۷۱۳۷۹	پروژه ساخت	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	۴	۰	پیش نیاز [کارآموزی (۳۱۷۱۳۸۰)]
۴	۳۱۷۱۳۸۱	کارآموزی ۲	اختصاصی	۱	کارآموزی	۰	۱	۰	۱۲۰	۰	هم نیاز [کاربرد برق و الکترونیک در ماشین ابزار (۳۱۷۱۳۸۵) پیش نیاز [هیدرولیک ... (۳۱۷۱۳۶۷)]
۵	۳۱۷۱۳۸۴	جوشکاری	اختریاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۳	۱	پیش نیاز [مقاومت مصالح و آزمایشگاه (۳۱۷۱۳۶۶)]
۶	۳۱۷۱۳۸۶	اتوماسیون صنعتی و کارگاه	اختریاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۳	۱	پیش نیاز [مقاآء ماشین (۳۱۷۲۲۱۳)]
۷	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	اختریاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۳	۱	کنترل کیفیت
۸	۹۹۹۱۰۳۲	مهارت عمومی	اختریاری	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۲	۱	مجموع واحد های ترم چهارم ۱۷ واحد و جم ساعت: ۲۸ ساعت

عداد واحد های این دوستی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی، در یک قوه: دانشجو نماینده اند دارند، یک تم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کنند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مش و ط: دانشجوی، که معدل تم قبا ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مش و ط تلقم خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی به ای دانشجوی مشروط: دانشجو مشروط نسبت آن دسته است از ۱۴ واحد انتخاب نمایند.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجوی، که معدل بین ۱۷ تا ۲۰ را در تمام قسم اخذ نماید میتواند طبق تم بندی ۲۰ واحد انتخاب نماید.

* * * دانشجویان دارای میانگین را در میان دانشجویان قبولی که ذیوهای واحد را در حوزه تحصیلی خود اخذ ننمایند.



ترم بندی کارданی حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۳۱۴)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	عنوان	نوع واحد	واحدهای تئوری	واحدهای عملی	ساعت تئوری	ساعت عملی	دورس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۳	۰	۲	۰	•
۲	۹۱۰۸	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۲	۰	۲	۰	•
۳	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰	۳	۰	۳	•
۴	۹۱۲۲	تریتی بدنی	عمومی	عملی	۱	۰	۱	۰	۲	۰
۵	۳۱۴۱۸۰۲	فیزیک مکانیک	پایه	نظری	۲	۰	۰	۲	۰	•
۶	۳۱۴۱۸۰۳	نقشه‌کشی تأسیسات ۱	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	۱	۳
۷	۳۱۴۱۸۰۹	فناوری جوشکاری و ورقکاری	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	۱	۳
۸	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	نظری	۳	۰	۰	۳	۰	•
۹	۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت	پایه	نظری	۲	۰	۰	۲	۰	•

جمع واحد های ترم اول ۲۰ واحد و جمع ساعت: ۲۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	نوع	نوعی	نوعی	نوعی	نوعی	نوعی	نامه طبق
۱	۳۱۴۱۸۰۴	نقشه‌کشی تأسیسات ۲	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	۱	پیش نیاز [نقشه‌کشی تأسیسات (۳۱۴۱۸۰۳)]
۲	۳۱۴۱۸۰۵	انتقال حرارت	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	پیش نیاز [فیزیک حرارت (۹۹۹۱۰۰۹)]
۳	۳۱۴۱۸۰۶	ترمودینامیک	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	هم نیاز [انتقال حرارت (۳۱۴۱۸۰۵)]
۴	۳۱۴۱۸۰۷	حرارت مرکزی با پروژه	اختصاصی	۳	نظری_عملی	۲	۳	۲	۱	۰	هم نیاز [ترمودینامیک (۳۱۴۱۸۰۶)]
۵	۳۱۴۱۸۰۸	کارگاه حرارت مرکزی	اختصاصی	۲	عملی	۰	۰	۰	۲	۶	پیش نیاز [افناوری جوشکاری و ورقکاری... (۳۱۴۱۸۰۷)] هم نیاز [حرارت... (۳۱۴۱۸۰۹)]
۶	۳۱۴۲۱۲۶	سیستم های کنترل تهیه مطبوع	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	
۷	۳۱۴۲۱۶۱	فناوری ساختمان	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱	۱	۳	
۸	۳۱۴۲۱۶۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهیه مطبوع	اختصاصی	۲	عملی	۰	۰	۰	۲	۴	هم نیاز [سیستم های کنترل تهیه مطبوع (۳۱۴۲۱۶۲)]
۹	۹۹۹۱۰-۱۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	۱	عملی	۰	۰	۱	۰	۲	هم نیاز [فیزیک حرارت (۹۹۹۱۰۰۹)]
۱۰	۹۹۹۱۰-۳۱	اصول سرپرستی	اختصاصی	۲	نظری	۰	۰	۰	۲	۰	

جمع واحد های برم دوم ۲۰ واحد و جمع ساعت: ۱۱ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد ساعت	نوع واحد	نوع پذیرش	نوع طبقه	نام پیش نیاز
۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۲	نظری	۲	۲	پیش نیاز نیاز
۲	۳۱۴۱۸۱۰	تهویه مطبوع ۱	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	پیش نیاز حرارت مرکزی با پرتو (۷۰۱۴۱۸۰۳)
۳	۳۱۴۱۸۱۱	کارگاه تهویه مطبوع ۱	اختصاصی	۳	عملی	۰	۳	هم نیاز [تهویه مطبوع ۱] (۳۱۴۱۸۱۰)
۴	۳۱۴۱۸۱۴	نقشه کشی با رایانه ۱	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	پیش نیاز [نقشه کشی تأسیسات ۱] (۳۱۴۱۸۱۰۳)
۵	۳۱۴۱۸۱۵	زبان فنی	اختصاصی	۲	نظری	۰	۰	پیش نیاز [زبان خارجی ۱] (۹۱۰)
۶	۳۱۴۱۸۱۷	مکانیک سیالات	اختصاصی	۲	نظری	۰	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی ۱] (۹۹۹۱۰۰۱)
۷	۳۱۴۱۸۱۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	هم نیاز [مکانیک سیالات ۷] (۳۱۴۱۸۱۷)
۸	۳۱۴۱۸۲۲	اصول تعمیر و نگهداری	اختصاصی	۲	نظری	۰	۰	

Digitized by srujanika@gmail.com

سچ و داد می گرم پهلوان و داد و بیفع سنت.

عداد واحد های این دوره: ۷۱ واحد درسی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی در یک قرم: دانشجو نمیتواند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مشروط: دانشجویی که معدل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط تلقی خواهد شد.

خداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجو مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی و ای دانشجوی عادی: دانشجوی که میانگین نمرات در تمام قسم اخذ نمایند میتواند طبق قسم بندی، تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

*** ملحوظة: يرجى إدخال رقمي في المربعات المطلوبة، ثم إدخال رقم آخر كنوع آخر، على سبيل المثال، ٢٤٣٥٦٧٨٠١٧٠

پیش‌بینی را در مدل‌های ساده پیش‌بینی می‌کنند و در مدل‌های پیچیده از پیش‌بینی برآورده شوند.

ترم بندی کارданی کنترل کیفی خودرو(۱۱۵)

تمام اول

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نام درس	ردیف	
۱	۲۶۴۹	ریاضی عمومی	پایه	۳	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	پایه	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	فیزیک عمومی	۲
۲	۲۶۵۰	فیزیک عمومی	پایه	۲	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	پایه	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	شیمی عمومی	۳
۳	۲۶۵۳	شیمی عمومی	پایه	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	پایه	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۴
۴	۲۶۵۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	اصلی	۱	عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۱	اصلی	۱	۱	۰	۰	نظری عملی	۱	نقشه کشی صنعتی	۵
۵	۲۶۵۷	نقشه کشی صنعتی	اصلی	۰	عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	اصلی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	سیستم های اندازه گیری	۶
۶	۲۶۶۲	سیستم های اندازه گیری	اخترасی	۰	عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۷
۷	۹۱۰۸	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	عمومی	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	زبان فارسی	۸
۸	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۱	عمومی	۰	۰	۰	۰	نظری	۱	تریت بدنه	۹
۹	۹۱۲۲	تریت بدنه	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	عمومی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	تمام اول	۱۹

جمع واحد های ترم اول ۱۹ واحد و جم ساعت: ۲۶ ساعت

تمام دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نام درس	ردیف			
۱	۲۶۵۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	پایه	۰	عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۱	پایه	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [فیزیک عمومی] (۲۶۴۹)	۱
۲	۲۶۵۲	آمار و احتمالات	پایه	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	پایه	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی] (۲۶۴۹)	۲
۳	۲۶۵۸	استاتیک و قوامی مصالح	اصلی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اصلی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [فیزیک عمومی] (۲۶۴۹)	۳
۴	۲۶۵۹	علم مواد	اصلی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اصلی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [شیمی عمومی] (۲۶۵۳)	۴
۵	۲۶۶۳	جوشکاری	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۰	پیش نیاز [نقشه کشی صنعتی] (۲۶۵۷)	۵
۶	۲۶۶۵	روش های حل مسئله برای بهبود مستمر	اختراسی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	اصول سرپرستی	۶
۷	۲۶۷۴	اصول سرپرستی	اختراسی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	زبان خارجی	۷
۸	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	عمومی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	تمام دوم	۱۹

جمع واحد های ترم دوم ۱۹ واحد و جم ساعت: ۲۳ ساعت

تمام سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نام درس	ردیف			
۱	۲۶۵۵	زبان فنی	اصلی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اصلی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [زبان خارجی] (۹۱۰۱)	۱
۲	۲۶۵۶	اجزا ماشین	اصلی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اصلی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [آمار و احتمالات] (۲۶۵۲)	۲
۳	۲۶۶۰	مبانی کنترل کیفیت	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۰	پیش نیاز [آمار و احتمالات] (۲۶۵۲)	۳
۴	۲۶۶۱	مکانیزم های خودرو	اختراسی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [نقشه کشی صنعتی] (۲۶۵۷)	۴
۵	۲۶۶۴	ورقکاری	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری عملی	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [جوشکاری] (۲۶۶۳)	۵
۶	۲۶۶۷	کاربرد کامپیوتر در کنترل کیفی صنایع خودرو	اختراسی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [جوشکاری] (۲۶۶۳)	۶
۷	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	کارآفرینی	۷
۸	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	تمام سوم	۱۹

جمع واحد های ترم سوم ۱۹ واحد و جم ساعت: ۲۰ ساعت

تمام چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نوعی	جهت	نام درس	ردیف			
۱	۲۶۶۶	نظام های تضمین کیفیت	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [کنترل کیفیت] (۲۶۶۰)	۱
۲	۲۶۶۸	کنترل آماری فرایند	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۳	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [کنترل کیفیت فرایند] (۲۶۶۰)	۲
۳	۲۶۶۹	کنترل کیفیت فرایند جوشکاری	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [جوشکاری] (۲۶۶۳)	۳
۴	۲۶۷۰	کنترل کیفیت فرایند ورقکاری	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [ورقکاری] (۲۶۶۴)	۴
۵	۲۶۷۱	کنترل کیفیت فرایند رنگکاری	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [رنگکاری] (۲۶۶۰)	۵
۶	۲۶۷۲	کنترل کیفیت فرایند موتورخوار	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	پیش نیاز [جوشکاری] (۲۶۶۳)	۶
۷	۲۶۷۳	آزمایش های استاندارد خودرو	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	کارآموزی	۷
۸	۲۶۷۵	کارآموزی	اختراسی	۰	نظری عملی	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	دانش خانواده و جمیت	۸
۹	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمیت	عمومی	۰	نظری	۰	۰	۰	۰	نظری	۲	اختراسی	۰	۰	۰	۰	نظری	۰	تمام چهارم	۱۹

جمع واحد های ترم چهارم ۱۹ واحد و جم ساعت: ۳۷ ساعت

تعداد واحد های این دوره: ۷۷ واحد درسی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی در یک قوه: دانشجو نمیتواند در یک قوه کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مشروط: دانشجوی که معدل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط نمیتواند تلقی خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجو مشروط نمیتواند بیش از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجوی که معدل سن ۱۲ تا ۱۷ را در ترم قبلی اخذ نماید میتواند طبق ترم بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان آغاز کاربرانه باشد. *** هم نیاز: دانشجو امکان اخذ هم زمان برای ۲۴ واحد اخذ نماید. ***

پیش نیاز: دانشجو قابل اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، باید واحد درسی پیش نیاز را کلیدانه باشد. *** هم نیاز: دانشجو امکان اخذ هم زمان برای ۲۴ واحد اخذ نماید. ***



گروه علوم مهندسی

ترم بندی کاردانی تبرید (۳۱۱)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	نحوه	سامانه تعلیمی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰	
۲	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۰	
۳	۳۱۱۱۷۲۸	فیزیک مکانیک	پایه	نظری	۲	۰	
۴	۳۱۱۱۷۲۹	نقشه‌کشی تربید ۱	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱	
۵	۳۱۱۱۷۳۱	فناوری ساختمان	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱	
۶	۳۱۱۲۱۲۰	کارگاه جوشکاری	اختصاصی	عملی	۱	۰	
۷	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	نظری	۳	۰	
۸	۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت	پایه	نظری	۲	۰	
۹	۹۹۹۱۰۱۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	عملی	۱	۰	هم نیاز [فیزیک حرارت(۹۹۹۱۰۰۹)]

جمع واحد های ترم اول ۱۸ واحد و جمع ساعت: ۲۵ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	ساعدهای تئوری	ساعدهای تطبیقی	ساعدهای تجربی	ساعدهای تحقیقی	ساعدهای تئوری	نوع واحد	ساعدهای تئوری	ناموسی	دوروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۳۱۱۱۷۳۰	نقشه‌کشی تبرید ۲	اختصاصی	۲	۱	۱	۱	۱	نظری_عملی	۳	پیش نیاز [نقشه‌کشی تبرید ۱(۳۱۱۱۷۲۹)]	
۲	۳۱۱۱۷۳۲	انتقال حرارت	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۲	نظری	۰	پیش نیاز [فیزیک حرارت(۰۰۹)](۹۹۹)	
۳	۳۱۱۱۷۳۳	ترمودینامیک	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۲	نظری	۰	هم نیاز [انتقال حرارت(۳۱۱۱۷۳۲)](۳۱۱۱۷۳۲)	
۴	۳۱۱۱۷۳۴	اصول مقدماتی تبرید	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۲	نظری	۰	هم نیاز [ترمودینامیک(۳۱۱۱۷۳۳)](۳۱۱۱۷۳۳)	
۵	۳۱۱۱۷۳۵	کارگاه تبرید ۱	اختصاصی	۳	۰	۳	۰	۰	عملی	۹	هم نیاز [اصول مقدماتی تبرید(۳۱۱۱۷۳۴)](۳۱۱۱۷۳۴)	
۶	۳۱۱۱۷۳۶	سیستم های کنترل تبرید	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۲	نظری	۰		
۷	۳۱۱۱۷۳۷	آزمایشگاه سیستم های کنترل تبرید ۱	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۰	عملی	۴	هم نیاز [سیستم های کنترل تبرید(۳۱۱۱۷۳۶)](۳۱۱۱۷۳۶)	
۸	۹۹۹۱۰۳۱	اصول سرپرستی	اخباری	۲	۰	۲	۰	۲	نظری	۰		

جمع واحد های ترم دوم ۱۷ واحد و جمع ساعت: ۲۷ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	فرم	نوع واحد	دسته بندی	ساعدهای معلمی	دوروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۰
۲	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	۳	نظری	۰	۳	۰
۳	۳۱۱۱۷۳۸	محاسبات دستگاه‌های برودتی	اختصاصی	۲	نظری	۰	۲	۰
۴	۳۱۱۱۷۳۹	کارگاه تبرید	۲	عملی	۰	۳	۰	پیش نیاز [اصول مقدماتی تبرید(۳۱۱۱۷۳۴)]
۵	۳۱۱۱۷۴۲	نقشه‌کشی با رایانه ۱	اختصاصی	۲	نظری_عملی	۱	۱	۱
۶	۳۱۱۱۷۴۳	زبان فنی	اختصاصی	۲	نظری	۰	۲	۰
۷	۳۱۱۱۷۴۵	مکانیک سیالات	اختصاصی	۲	نظری	۰	۲	۰
۸	۳۱۱۱۷۴۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	عملی	۱	عملی	۰	۰	۱
۹	۳۱۱۱۷۵۰	تهویه مطبوع	اختیاری	۲	نظری	۰	۲	۰

جمع واحد های ترم سوم ۱۹ واحد و جمع ساعت: ۲۸ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد ساعت	نوع واحد	نحوه تدریس	دستگاه های پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۲۲	تربیت بدنی	عمومی	۱	عملی	۰	۰
۲	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	نظری	۰	۰
۳	۳۱۱۱۷۴۰	محاسبات تأسیسات برودتی و پروژه	اختصاصی	۳	نظری عملی	۱	پیش نیاز [محاسبات دستگاه های برودتی (۳۱۱۱۷۳۸)]
۴	۳۱۱۱۷۴۱	کارگاه تبرید	اختصاصی	۳	عملی	۰	هم نیاز [محاسبات تأسیسات برودتی و پروژه (۳۱۱۱۷۴۰)]
۵	۳۱۱۱۷۴۷	کارآموزی	اختصاصی	۲	کارآموزی	۰	پیش نیاز [محاسبات دستگاه های برودتی (۳۱۱۱۷۳۸)]
۶	۳۱۱۱۷۴۹	اصول تعمیر و نگهداری	اختیاری	۲	نظری	۰	
۷	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	اختصاصی	۲	نظری عملی	۱	
۸	۹۹۹۱۰۴۳	مدیریت کسب و کار	مهارت عمومی	۲	نظری	۰	

ساعت ۲۶ جمع واحد های ترم چهارم ۱۷ واحد و جمع ساعت:

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 34, No. 4, December 2009
DOI 10.1215/03616878-34-4 © 2009 by The University of Chicago

دانلود مقاله و کتاب اساتیدی بازیکن فرم: دانشجویان میتوانند در یک نرم نئم از ۱۱ واحد انتساب سند مجر در سرتاسریت حاصل

دانشجوی مشروط: دانشجویی که معدل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط تلقی خواهد شد.

مذاکر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجو مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که میانگین 12 تا 17 را در ترم قبلی اخذ نماید میتواند طبق ترم پنجم 20 واحد انتخاب نماید.

٢٤ محدثان فرغ التحصيل ، دار المعرفة ، طبعات ٢٠١٧ ، دار المعرفة ، دار المعرفة ، معاشرات



دانشگاه فنی و حرفه‌ای

گروہ علوم مهندسی

ترم بندی کار دانی مکاترونیک صنعتی (۳۲۲)

اول
هرم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	قیمت	نوع واحد	نحوه تعلیم	نحوه امتحان	نحوه پذیرش	نحوه نیاز	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۸	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۲	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	
۳	۹۱۲۲	تربیت بدنه	عمومی	۱	عملی	۰	۱	۰	۲	
۴	۳۲۲۲۰۷۰	میکروکنترلر و کارگاه ۱	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	۳	هم نیاز [برنامه‌نویسی کاربردی (۳۲۲۲۰۷۱)]
۵	۳۲۲۲۰۷۱	برنامه‌نویسی کاربردی	اختصاصی	۲	نظری عملی	۱	۱	۱	۲	هم نیاز [میکروکنترلر و کارگاه (۳۲۲۲۰۷۰)]
۶	۳۲۲۲۰۷۴	تحلیل مدارهای الکترونیک	اختصاصی	۳	نظری	۳	۰	۳	۰	هم نیاز [ریاضی عمومی (۳۲۲۲۰۹۱)]
۷	۳۲۲۲۰۶۹	فیزیک عمومی	پایه	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	
۸	۳۲۲۲۰۹۱	ریاضی عمومی ۱	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	۰	

جمع واحد های ترم اول ۱۸ واحد و جم ساعت: ۲۲ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	قیمت	نحوه تعلیم	نحوه امتحان	نحوه پذیرش	نحوه نیاز	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۳۲۲۲۰۷۲	فناوری تولید و کارگاه	اختصاصی	۳	نظری عملی	۱	۱	۲	
۲	۳۲۲۲۰۷۳	سازه‌های ایستایی مکانیکی	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	
۳	۳۲۲۲۰۷۸	الکترونیک کاربردی و کارگاه	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	پیش نیاز [تحلیل مدارهای الکترونیک (۳۲۲۲۰۷۴)] هم نیاز [کاربرد سنسور... (۳۲۲۲۱۴۱)]
۴	۳۲۲۲۰۹۲	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	نظری	۳	۰	۳	پیش نیاز [ریاضی عمومی (۳۲۲۲۰۹۱)]
۵	۳۲۲۲۱۴۱	کاربرد سنسورها و کالیبراسیون	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	هم نیاز [الکترونیک کاربردی و کارگاه (۳۲۲۲۰۷۸)] پیش نیاز [میکرو... (۳۲۲۲۰۷۰)]
۶	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	۳	نظری	۳	۰	۳	

جمع واحد های ترم دوم ۱۸ واحد و جم ساعت: ۲۷ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	قیمت	نحوه تعلیم	نحوه امتحان	نحوه پذیرش	نحوه نیاز	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۱) (مبادا و معاد)	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	
۲	۳۲۲۲۰۷۶	سازدهای پویا	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	
۳	۳۲۲۲۰۷۷	مکانیزم و اجزا	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	
۴	۳۲۲۲۰۸۱	ماشین‌های الکترونیک	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	پیش نیاز [زبان خارجی (۹۱۰۱)]
۵	۳۲۲۲۰۸۲	زبان فنی	اختصاصی	۲	نظری	۲	۰	۲	
۶	۳۲۲۲۰۸۵	اصول رباتیک	اختیاری	۲	نظری	۲	۰	۲	پیش نیاز [میکروکنترلر و کارگاه (۳۲۲۲۰۷۰)]
۷	۳۲۲۲۰۸۸	مدل سازی رایانه‌ای	اختیاری	۲	عملی	۲	۰	۲	پیش نیاز [فناوری تولید و کارگاه (۳۲۲۲۰۷۲)]
۸	۹۹۹۱۰۴۵	تجاری سازی محصول	مهارت عمومی	۲	نظری عملی	۱	۱	۱	

جمع واحد های ترم سوم ۱۹ واحد و جم ساعت: ۲۸ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	قیمت	نحوه تعلیم	نحوه امتحان	نحوه پذیرش	نحوه نیاز	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمیعت	عمومی	۲	نظری	۲	۰	۲	
۲	۳۲۲۲۰۷۵	طراحی سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک و کارگاه	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	پیش نیاز [فیزیک عمومی (۳۲۲۲۰۶۹)]
۳	۳۲۲۲۰۷۹	اتوماسیون صنعتی و کارگاه	اختصاصی	۳	نظری عملی	۲	۱	۲	پیش نیاز [کاربرد سنسورها و کالیبراسیون (۳۲۲۲۱۴۱)] هم نیاز [ماشینهای... (۳۲۲۲۰۸۱)]
۴	۳۲۲۲۰۸۰	کاربرد پردازش تصویر و بینایی ماشین	اختصاصی	۳	نظری عملی	۱	۲	۱	پیش نیاز [برنامه‌نویسی کاربردی (۳۲۲۲۰۷۱)]
۵	۳۲۲۲۰۸۳	پروژه ساخت	اختصاصی	۲	نظری عملی	۰	۲	۰	
۶	۳۲۲۲۰۸۴	کارآموزی	اختصاصی	۲	نظری عملی	۱	۰	۲	
۷	۳۲۲۲۰۹۰	طراحی خطوط تولید و اتوماسیون با نرم‌افزار	اختیاری	۲	عملی	۲	۰	۲	پیش نیاز [کاربرد سنسورها و کالیبراسیون (۳۲۲۲۱۴۱)] هم نیاز [اتوماسیون صنعتی... (۳۲۲۲۰۷۹)]

جمع واحد های ترم چهارم ۱۷ واحد و جم ساعت: ۲۳ ساعت

تعداد واحد های این دوره: ۷۲ واحد درسی می باشد

حداقل تعداد واحد انتخابی در یک ترم: دانشجو نمیتواند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص

دانشجوی مشروط: دانشجویی که معدل ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ باشد، دانشجوی مشروط تلقی خواهد شد.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی مشروط: دانشجو مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

حداکثر واحد انتخابی برای دانشجوی عادی: دانشجویی که معدل نیاز ۱۲ را در ترم قبلی اخذ نماید میتواند طبق ترم بندی تا ۲۰ واحد انتخاب نماید.

* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان ترم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند میتوانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند.*

پیش نیاز: دانشجو قابل اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، باید واحد درسی پیش نیاز را گذرانده باشد. * هم نیاز: دانشجو امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.



پنجم
هرم

اول
هرم

ترم بندی کار دانی کنترل کیفیت خودرو (۴۰۰)

۶

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد	نوع واحد	تعداد نظری	نوع تاریخی	نام ماده	نام ماده
۱	۹۱۰۸	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	۲	نظری	۰	۰	۲	علمی
۲	۹۱۲۲	تربيت بدنی	عمومی	۱	عملی	۰	۱	۲	علمی
۳	۴۰۰۰۵	رياضي عمومي	پایه	۳	نظری	۰	۳	۰	علمی
۴	۹۱۰۱	زبان خارجي	عمومی	۳	نظری	۰	۳	۰	علمی
۵	۴۰۰۱۶	سيستم های اندازه گیری	اختصاصی	۲	نظری	۰	۰	۲	علمی
۶	۴۰۰۰۸	شمی عمومی	پایه	۲	نظری	۰	۰	۲	علمی
۷	۴۰۰۰۶	فيزيك عمومي	پایه	۲	نظری	۰	۰	۲	علمی
۸	۴۰۰۲۹	كاربیني (بازدید)	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	علمی
۹	۴۰۰۲۸	كارگاه سистем های اندازه گيری	اختصاصی	۱	عملی	۰	۱	۰	علمی
۱۰	۴۰۰۱۲	نقشه کشی صنعتی	اصلی	۲	عملی	۰	۲	۰	علمی

جمع واحد های ترم اول ۱۹ واحد و جمیع ساعت: ۶۰ ساعت

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد ساعت	نوع واحد	نحوه تدریس	ساعده هایی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی	پایه	۱	عملی	نظری	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی(۱۴۰۰۰۵۲۱)]
۲	۴۰۰۰۹	آمار و احتمالات	اصلی	۳	نظری	اصلی	۰	پیش نیاز [فیزیک عمومی(۱۴۰۰۱۴۲۵)]
۳	۴۰۰۱۳	استاتیک	اصلی	۲	نظری	اصلی	۰	روش های حل مسئله برای بهبود مستمر
۴	۴۰۰۱۹	اختصاصی	نظری	۲	نظری	اصلی	۰	زبان تخصصی
۵	۴۰۰۱۰	انگلیسی	نظری	۲	نظری	اصلی	۰	پیش نیاز [زبان خارجی(۱۹۱۰)]
۶	۴۰۰۱۴	علم مواد	اصلی	۲	نظری	اصلی	۰	کاربرد فناوری اطلاعات در ارتباطات
۷	۹۹۹۱۰۵۱	مهارت عمومی	نظری	۲	عملی	اصلی	۰	پیش نیاز [نقشه کشی صنعتی(۱۴۰۰۱۵۶۴)]
۸	۴۰۰۱۷	کارگاه جوشکاری	اختصاصی	۲	عملی	نظری	۰	زبان فارسی
۹	۹۱۱۸		عمومی	۳	نظری	اصلی	۰	

۲۷ ساعت جمع واحد های ترم دوم ۱۹ واحد و جمع ساعت:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد نظری	تعداد عملی	تعداد مهارت عمومی	تعداد اصلی	تعداد نظری	تعداد عملی	تعداد مهارت عمومی	نام پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۰۱۱	اجزاء ماشین	اصلی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۲	۹۹۹۱۰۴۶	اصول سربرستی	مهارت عمومی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۳	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۴	۴۰۰۲۵	برنامه ریزی کیفیت	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۵	۴۰۰۲۰	سیستم های مدیریت کیفیت و تعالی	اختصاصی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۶	۴۰۰۱۸	کارگاه ورقکاری	اختصاصی	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	پیش نیاز [نقشه کشی صنعتی(۱۴۰۰ ۱۵۶۴)]
۷	۴۰۰۳۰	کارورزی (۱)	کارآموزی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۸	۹۹۹۱۰۵۲	گزارش نویسی	مهارت عمومی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۹	۴۰۰۱۵	مقاآمت مصالح	اصلی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	

ساعت ۱۸ واحد و جمیع ساعت: ۱۷ ترم سوم واحد های

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	نوع تئوری	نوع عملی	نوع عملی	نوع تئوری	نوع تئوری	نوع عملی	نام درس نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۰۰۲۷	آنالیز شکست	اختشاصی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۲	۱۴۰۰۱۱۱	اخلاق حرفه ای	مهارت عمومی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۳	۴۰۰۰۲۶	تلرانس	اختشاصی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۴	۴۰۰۰۳۱	کارورزی (۲)	کارآموزی	عملی	۲	۰	۰	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۵	۴۰۰۰۲۳	کنترل آماری فرایند	اختشاصی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۶	۴۰۰۰۲۴	کنترل کیفیت فرایند ورقکاری	اختشاصی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۷	۴۰۰۰۲۳	کنترل کیفیت فرایند جوشکاری	اختشاصی	نظری	۲	۰	۲	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۸	۴۰۰۰۲۱	نرم افزارهای کاربردی در کنترل کیفی	اختشاصی	عملی	۲	۰	۰	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]
۹	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۱	۰	۱	۰	۰	۰	پیش نیاز [برنامه ریزی کیفیت (۱۶۳۴) (۱۴۰۰)]

جمع واحد های ترم چهارم ۱۷ واحد و جمع ساعت: ۲۱ ساعت

جداول قيادة واحد لـ**النظام** دعوة من رئيس مجلس إدارة كلية التربية والعلوم الإنسانية بجامعة الملك عبد الله بن عبد الرحمن

www.ijerph.org | ISSN: 1660-4601 | DOI: 10.3390/ijerph16030750

“It is a fact that the U.S. has been involved in the conflict between Iran and Iraq.”



ترم بندی کار دانی مکانیک ماشین های صنعتی (۴۰۵)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد واحد	ساعت	محتوی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۵۰۰۲	فیزیک عمومی	پایه	نظری	۲	۲	۰	هم نیاز [ریاضی عمومی (۱)]
۲	۴۰۵۰۰۱	ریاضی عمومی	پایه	نظری	۳	۳	۰	
۳	۴۰۵۰۰۹	کارگاه جوشکاری		عملی	۱	۰	۰	
۴	۹۹۹۱۰۳۵	بهداشت و صیانت از محیط زیست	مهارت عمومی	نظری	۲	۲	۰	
۵	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۳	۰	
۶	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۳	۰	
۷	۹۱۰۸	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۲	۰	
۸	۹۱۲۲	تریبیت بدنه	عمومی	نظری	۱	۰	۱	
۹	۴۰۵۰۰۸	کارگاه ماشین ایزار	تخصصی	نظری	۱	۰	۱	
۱۰	۴۰۵۰۰۵	مواد و خودگی	تخصصی	نظری	۲	۰	۲	
جمع واحد های ترم اول ۲۰ ساعت								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد واحد	ساعت	محتوی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۵۰۲۳	نقشه کشی به کم رایانه	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	پیش نیاز [زبان خارجی (۱)]
۲	۴۰۵۰۰۶	زبان فنی	تخصصی	نظری	۲	۲	۰	پیش نیاز [ریاضی اقتصادی عمومی (۲)]
۳	۴۰۵۰۰۳	استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی	نظری	۳	۳	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی (۱)]
۴	۴۰۵۰۰۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	تخصصی	عملی	۱	۰	۱	هم نیاز [استاتیک و مقاومت مصالح (۴۰۵۰۰۳)]
۵	۴۰۵۰۱۰	یاتاقان و روغن کاری	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۶	۴۰۵۰۰۷	شناخت اجزای ماشین	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۷	۴۰۵۰۱۲	هیدرولیک و پنوماتیک پایه	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۸	۴۰۵۰۲۴	برق صنعتی	تخصصی	نظری - عملی	۳	۲	۱	پیش نیاز [ریاضی عمومی (۱)]
۹	۴۰۵۰۲۵	روش های تولید	اخیری	نظری	۲	۰	۲	پیش نیاز [کارگاه ماشین ایزار (۴۰۵۰۰۸)] * پیش نیاز [کارگاه جوشکاری (۴۰۵۰۰۹)]
جمع واحد های ترم دوم ۱۹ ساعت								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد واحد	ساعت	محتوی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۵۰۱۳	هیدرولیک و پنوماتیک صنعتی	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۲	۴۰۵۰۱۵	ماشین های دور	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۳	۴۰۵۰۱۹	تعییر، نصب و نگهداری	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۴	۴۰۵۰۱۱	عیب یابی ماشین های ایزار	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۵	۴۰۵۰۱۷	سیستم های انتقال قدرت صنعتی	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	پیش نیاز [شناخت اجزای ماشین (۴۰۵۰۰۷)]
۶	۴۰۵۰۱۸	هم محوری و بالанс کردن	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۷	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری	۲	۰	۲	
۸	۴۰۵۰۲۰	مکانیک سیالات و آزمایشگاه	تخصصی	نظری - عملی	۳	۲	۱	
جمع واحد های ترم سوم ۱۷ ساعت								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد واحد	ساعت	محتوی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۵۰۱۶	پاش و ضعیت	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	پیش نیاز [شناخت اجزای ماشین (۴۰۵۰۰۷)]
۲	۴۰۵۰۱۴	هیدرولیک ماشین آلات	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۳	۹۹۹۱۰۳۲	کنترل کیفیت	مهارت عمومی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۴	۴۰۵۰۲۷	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	اخیری	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۵	۴۰۵۰۲۸	ماشین های کنترل عددی	اخیری	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۶	۴۰۵۰۲۱	کارآفرینی	تخصصی	نظری - عملی	۲	۱	۱	
۷	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۲	۰	۲	
۸	۴۰۵۰۲۲	کارآموزی	عملی	نظری	۲	۰	۲	
جمع واحد های ترم چهارم ۱۶ ساعت								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد	تعداد واحد	ساعت	محتوی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱	۴۰۵۰۰۷	دانشجویی در یک ترم: دانشجو نمیتواند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص						
۲	۹۹۹۱۰۳۲	دانشجویی که معلم ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ واحد داشته باشد، دانشجویی مشروط تلقی خواهد شد.						
۳	۹۹۹۱۰۳۳	حداکثر واحد انتخابی برای دانشجویی مشروط: دانشجویی مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.						
۴	۹۱۲۸	حداکثر واحد انتخابی برای دانشجویی عادی: دانشجویی که معلم بین ۱۲ تا ۱۷ را در ترم قبل اخذ نماید میتواند طبق ترم بندی ۱۰ واحد انتخاب نماید.						
۵	۹۱۲۸	* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان ترم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند میتوانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند.*						
۶	۹۱۲۸	پیش نیاز: دانشجو قبلاً از اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، یا یک واحد درسی پیش نیاز را گذرانده باشد.*** هم نیاز: دانشجو امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.						
تعداد واحد های این دوره: ۲۲ واحد درسی می باشد								



حداقل تعداد واحد انتخابی در یک ترم: دانشجو نمیتواند در یک ترم کمتر از ۱۲ واحد انتخاب کند مگر در شرایط خاص
دانشجویی مشروط: دانشجویی که معلم ترم قبل ایشان کمتر از ۱۲ واحد داشته باشد، دانشجویی مشروط تلقی خواهد شد.
حداکثر واحد انتخابی برای دانشجویی مشروط: دانشجویی مشروط نمیتواند بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.
حداکثر واحد انتخابی برای دانشجویی عادی: دانشجویی که معلم بین ۱۲ تا ۱۷ را در ترم قبل اخذ نماید میتواند طبق ترم بندی ۱۰ واحد انتخاب نماید.
* دانشجویان دارای معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان ترم آخر که زیر ۲۴ واحد برای فارغ التحصیلی دارند میتوانند تا ۲۴ واحد اخذ نمایند.*
پیش نیاز: دانشجو قبلاً از اخذ واحد درسی شامل پیش نیاز، یا یک واحد درسی پیش نیاز را گذرانده باشد.*** هم نیاز: دانشجو امکان اخذ هم زمان هر دو واحد درسی را دارد.