



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس کارگاه ماشین ابزار

نام و نام خانوادگی استاد : سید محمد صفی الدین اردبیلی	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: m.safieddin@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: مهندسی بیوسیستم	نیمسال تحصیلی: اول
دوره تحصیلی: کارشناسی	نام درس:	تعداد واحد: 1
کارگاه ماشین ابزار		
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی		
هدف کلی: آشنایی مقدماتی با روش های تراشکاری و فرزکاری		
اهداف یادگیری:		
دانشجویان پس از گذراندن دوره بایستی:		
• آشنایی روش های تراشکاری و فرزکاری		
رفتار ورودی:		
آشنایی با ابزار کارگاهی		
مواد و امکانات آموزشی: دستگاه تراش، دستگاه فرز		
روش تدریس:		
عملی		
وظایف دانشجو:		
انجام پروژه های عملی		

شیوه آزمون و ارزیابی:
پایان ترم: آزمون عملی 100٪

منابع درس:

- ۱- میلر، ر. ۱۳۷۸. دانشنامه ماشین کاری ۲. کارگاه ماشین کاری. ترجمه حجتی، ع. و همکاران. شرکت انتشارات فنی ایران.
- ۲- آزادبخت، م. ۱۳۸۴. عملیات کارگاهی مطابق با سرفصل واحدهای عملیات کارگاهی، ماشین های افزار، کارگاه جوش کاری. نوپردازان.
- ۳- لاسکو، ا.، نلسون، ک. و پورتر، ه. ۱۳۸۷. ماشین های افزار ۱. ترجمه صادقی، ا. دانشگاه علم و صنعت ایران.

هفته یکم:

98/6/23 تا 98/6/29

- مقدمه ای بر تراشکاری و ایمنی فنی

هفته دوم:

98/6/30 تا 98/7/5

- شرح کامل تنظیمات دستگاه تراش

هفته سوم:

98/7/6 تا 98/7/12

- شرح کامل روش پیشانی تراشی ، روتراشی و آشنایی با ابزارهای مربوطه

هفته چهارم:
98/7/13 تا 98/7/19

- انجام پروژه تراشکاری (روتراشی)

هفته پنجم:
98/7/20 تا 98/7/26

- انجام پروژه تراشکاری (پیشانی تراشی)

هفته ششم
98/7/27 تا 98/8/3

- شرح کامل مخروط تراشی با انحراف سوپرت فوقانی و محاسبات مربوطه

هفته هفتم
98/8/4 تا 98/4/10

- سوراخکاری با دستگاه تراش و پیچ تراشی

هفته هشتم
98/8/11 تا 98/8/17

- آشنایی با دستگاه فرز و اصول بستن قطعه کار و تیغه فرز

هفته نهم
98/8/18 تا 98/8/24

- آشنایی با کف تراشی، پیشانی تراشی و پله تراشی با استفاده از دستگاه فرز

هفته دهم
98/8/25 تا 98/9/1

- انجام پروژه فرزکاری

هفته یازدهم
98/9/2 تا 98/9/8

- سوراخکاری با استفاده از دستگاه فرز و آشنایی با نحوه استفاده از حالت اتوماتیک دستگاه فرز

هفته دوازدهم

98/9/15 تا 98/9/9

- ساخت قطعات چهار پهلو، شش پهلو و هزار خار

هفته سیزدهم

98/9/22 تا 98/9/16

- آشنایی با دستگاه تایکوپ و چرخنده تراشی ساده و عمودی

هفته چهاردهم

98/9/29 تا 98/9/23

- انجام پروژه

هفته پانزدهم:

98/10/6 تا 98/9/30

- آشنایی با ماشین اسپارک و ساخت چرخنده های مارپیچ و برداشت سطح سطح دندان

هفته شانزدهم

98/10/13 تا 98/10/07

- آزمون نهایی و انجام پروژه