

<b>دانشگاه: بهداشت</b>	<b>گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</b>
<b>نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک</b>	<b>نیمسال: اول</b>

نام و شماره درس: ارزیابی و مدیریت ریسک - کد 33	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها 10-12	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 1/5 واحد نظری - 0/5	
دروس پیش نیاز: ایمنی در عملیات عمرانی، ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی، حوادث ناشی از کار	
نام مدرسین: دکتر مهدی جلالی	نام مسئول درس: دکتر مهدی جلالی
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت	تلفن و روزهای تماس: 42632471 داخلی 147 آدرس Email: jalalim1@nums.ac.ir

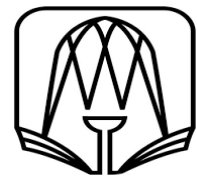
<p><b>هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:</b></p> <p>1- آشنایی نظری فراگیران با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک</p> <p>2- طراحی و اجرای فرآیند شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک در یک واحد منتخب و ارائه گزارش</p>
<p><b>اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:</b></p> <p>1- جایگاه ارزیابی و مدیریت ریسک</p> <p>2- چرخه عمر سیستم</p> <p>3- عناصر ایمنی سیستم</p> <p>4- فرآیند ارزیابی و مدیریت ریسک</p> <p>5- تکنیک‌های شناسایی خطر</p> <p>6- تخمین، ارزیابی و ارزشیابی کمی و کیفی ریسک</p> <p>7- کنترل و مدیریت ریسک</p>

**جدول زمان بندی ارائه درس: نیمسال اول/دوم:**

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	هفته اول	12-10	ارائه طرح درس و آشنایی با دانشجویان	جلالی	-
2	هفته دوم	12-10	مقدمه و اهمیت موضوع ارزیابی و مدیریت ریسک	جلالی	-
3	هفته سوم	12-10	تاریخچه ارزیابی و مدیریت ریسک	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
4	هفته چهارم	12-10	تجزیه و تحلیل مخاطره	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
5	هفته پنجم	12-10	عناصر ایمنی سیستم	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
6	هفته ششم	12-10	نرخ نقص و قابلیت اطمینان	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
7	هفته هفتم	12-10	مدیریت ریسک-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
8	هفته هشتم	12-10	مدیریت ریسک-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
9	هفته نهم	12-10	مدیریت ریسک-3	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
10	هفته دهم	12-10	مدیریت ریسک-4	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
11	هفته یازدهم	12-10	تکنیک های آنالیز خطر	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
12	هفته دوازدهم	12-10	معرفی تکنیک آنالیز مقدماتی خطر (PHA)	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
13	هفته سیزدهم	12-10	ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با ترکیبات شیمیایی	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
14	هفته چهاردهم	12-10	معرفی روش FMEA	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
15	هفته پانزدهم	12-10	آنالیز درخت خطا (FTA)	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
16	هفته شانزدهم	12-10	معرفی تکنیک ETA	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
17	هفته هفدهم	12-10	مرور و رفع اشکال	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس

**منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):** (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

1. جهانگیری مهدی و نوروزی محمدامین، مدیریت و ارزیابی ریسک، جلد 1 (ارزیابی کیفی ریسک) انتشارات فن آوران، آخرین چاپ
2. ارزیابی ریسک (ابزارها، متدها، کاربردها)، دکتر احسان الله حبیبی، مهدی جلالی، انتشارات فن آوران، چاپ اول



دانشگاه علم و صنعت و خدمات بهداشتی درمانی تهران

### منابع فرعی درس:

1. محمدفام ایرج، مهندسی ایمنی، انتشارات فن آوران، آخرین چاپ
  2. دکتر حبیبی، دکتر جلالی، ارزیابی ریسک: روشها، ابزارها، تکنیکها. انتشارات فن آوران،
- 1- Clifton A, Ericson I. Hazard analysis techniques for system safety. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 2015

### روش تدریس:

1. جهت بخش نظری: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
2. جهت بخش عملی: نمایش، انجام نمونه کار

### وظایف فراگیران:

- پاسخ به سؤالاتی که در طول ارائه درس طرح خواهد شد. دانشجویان بایستی بصورت جداگانه پاسخ سؤالات را در یک برگه برای جلسه بعد از طرح سؤال تهیه و ارائه نمایند. پاسخها می‌تواند بصورت اختیاری بصورت تایپ‌شده یا بصورت دست‌نویس باشد.

### انجام این تکلیف در دستیابی به اهداف زیر مفید خواهد بود:

- 1- تسلط دانشجویان جهت ارائه مطالب در جمع
- 2- تسلط دانشجویان به نحوه تهیه مطالب با استفاده از نرم افزار میکروسافت پاورپوینت
- 3- تسلط دانشجویان به نحوه دستیابی و تهیه مطالب علمی مرتبط با درس

### نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

#### الف) در طول دوره:

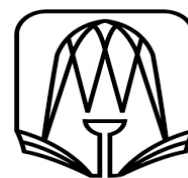
حضور مستمر و فعال در کلاس درس و شرکت در بحث‌های کلاسی - 10%  
انجام پروژه در یک صنعت و ارائه گزارش - 10%  
کوئیز و پرسش و پاسخ در کلیه جلسات - 20%

#### ب) پایانی:

1- امتحان پایانی بخش نظری - 60%

### سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- 1- دانشجویان باید در کلاس درس گوشی خود را خاموش یا سایلنت نموده و به هیچ عنوان از آن استفاده ننمایند.
- 2- دانشجویان بایستی در زمان ارائه درس توسط مدرس از صحبت با یکدیگر و بهم زدن نظم کلاس خودداری نمایند.
- 3- دانشجویان بایستی قبل از حضور استاد، در کلاس حاضر باشند.
- 4- دانشجویان باید در هنگام ارائه دروس و در زمانی که استاد درخواست می‌نماید در بحث‌های گروهی شرکت نمایند.



دانشگاه پزشکی شهید بهشتی

### سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور در کلاس در کلیه جلسات اجباری بوده و بازای غیبت‌ها، مطابق با بارم مشخص شده برای این بخش (مطابق با اطلاعات مندرج در بخش "نحوه ارزشیابی دانشجو" از نمره پایانی کسر خواهد شد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی میاباد