**پردیس دانشکده های فنی، دانشکدۀ مهندسی صنایع**

**(فرم طرح درس)**

|  |  |
| --- | --- |
| شماره درس:  | نام درس : **مهندسي فاكتورهاي انساني پيشرفته** |
| تعداد واحد**:**  | **نوع درس: اجباری □ اختیاری □** |
| **مقطع: کارشناسی □ تحصیلات تکمیلی □** |
| نام مدرس: **دکتر محمدعلي آزاده** رتبه علمی: استاد تاریخ **تنظیم**: 19/12/1392 |
|  | هم‌نیازها |
|  | پیش نیازها |
| اين درس براي دانشجويان دوره كارشناسي ارشد و دكتري كليه رشته هاي فني – مهندسي طرح ريزي شده است. علم ميكروارگونومي (فاكتورهاي انساني) مربوط به مدلسازي و بهينه سازي بين انسان و ماشين آلات مي شود. در اين درس علاوه بر موارد مذكور (جنبه هاي خرد فاكتورهاي انساني) تكيه كلام برقضاياي ماكروارگونومي خواهد بود و جنبه هاي سازماني، سيستمي نيز مورد بحث قرار خواهد گرفت**.** | اهداف درس |
| نرم افزارهای مورد نیاز:  |
| **تکالیف (%): 10 کوئیز (%): 10 امتحان میان ترم (%): 20****امتحان پایان‌ترم (%): 20 پروژه درس (%): 40 سمینار درس (%):**  | نحوه ارزشیابی |
| **[1]** Bailey, R.W. (1966) Human Performance Engineering: Designing High Quality Professional User Interfaces for Computer Products, Applications and Systems (Prentice Hall PTR; 3 edition[2] [Lee, K.W.](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?disp=cit&queryText=(lee%20%20k.%20w.%3cIN%3eau)&valnm=Lee%2C+K.W.&reqloc%20=others&history=yes)   [Tillman, F.A.](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?disp=cit&queryText=(%20tillman%20%20f.%20a.%3cIN%3eau)&valnm=+Tillman%2C+F.A.&reqloc%20=others&history=yes)   [Higgins, J.J.](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?disp=cit&queryText=(%20higgins%20%20j.%20j.%3cIN%3eau)&valnm=+Higgins%2C+J.J.&reqloc%20=others&history=yes), A literature survey of the human reliability component in a man-machine system, [**Reliability, IEEE Transactions on**](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=24)Publication Date: Apr 1988 Volume: 37,  [Issue: 1](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/tocresult.jsp?isnumber=208&isYear=1988) On page(s): 24-341. مهندسی عملکرد انسانی، جلد 1، انسان، طراحی مقدماتی و واسطه، چاپ اول، تالیف رابرت دبلیو بیلی، ترجمه دکتر محمد علی ازاده، مهندس بیژن جمشیدنژاد، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، تابستان 1382
2. مهندسی عملکرد انسانی، جلد 2، طراحی واسطه، طراحی تسهیل کننده، محیط و آمار، چاپ اول، تالیف رابرت دبلیو بیلی، ترجمه دکتر محمد علی ازاده، مهندس بیژن جمشیدنژاد، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، تابستان 1382
3. تصمیم گیرنده دینامیک، تالیف مایکل درایور، کنت بروسو و فیلیپ هانسیکر، ترجمه دکتر محمد علی آزاده، دکتر عباس کرامتی، موسسه انتشارات و چاپ دوم، دانشگاه تهران، 1387
 | مراجع درس |

**تذکر**: لطفاً برای پر کردن این فرم از فونت B Nazanin با اندازۀ 14 استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازۀ 12 استفاده شود.

مباحث درس

|  |  |
| --- | --- |
| **شماره هفته** | **موارد مورد بحث** |
| 1 | مقدمه: بررسي مسائل ارگونومي و ماكروارگونومي |
| 2 |  فاكتورهاي انساني |
| 3 |  خطاي انساني |
| 4 |  تئوري قضاوت اجتماعي |
| 5 |  سبك هاي تصميم گيري |
| 6 | تئوري تصميم گيري |
| 7 | روشهاي پيش بيني قابليت اطميناني انسان |
| 8 | روشهاي پيش بيني قابليت اطميناني انسان |
| 9 | مدلسازي ساختار سازماني |
| 10 | دلايل شكست تكنولوژي پيشرفته در سيستم هاي توليدي |
| 11 | مديريت و مهندسي ريسك در سيستم هاي پيچيده |
| 12 | روشهاي بوجود آوردن انگيزه در پرسنل |
| 13 | مفاهيم سازماني فاكتورهاي انساني |
| 14 |  |
| 15 |  |

**تذکر:** لطفاً مباحث مورد نظر برای ارائه در هر جلسه را به تفکیک 15 هفته یک نیمسال تحصیلی در جدول فوق قید نمایید.