|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مهندسي كامپيوتر** | **مهندسي نفت** | **مهندسي صنايع** | **مهندسي شيمي** | **سال ورود** |
| **مباني رايانش امن 8101663****آز شبکه های کامپیوتری8101721****مديريت و كنترل پروژه هاي فناوري اطلاعات8101672****مدیریت فناوری و نواوری و کارافرینی 810910441****پروژه810178241****روش پژوهش 810152741****سیستمهای چندعاملی810199241****مبانی امنیت شبکه810199141****تاریخ(1120012 متعاقبا اعلام خواهد شد****دانش خانواده خواهران (1120019) 33****دانش خانواده برادران1120019 34****ورزش یک متعاقبا اعلام خواهد شد** | **ازدیاد برداشت8104355****چاه آزمایی(8104281)****برنامه نویسی کامپیوتر(8120025)کد43****آمار و احتمالات(8120017)کد41****پروژه(8104500)کد42****تاریخ(1120012 متعاقبا اعلام خواهد شد****دانش خانواده خواهران (1120019) 33****دانش خانواده برادران1120019 34****ورزش یک متعاقبا اعلام خواهد شد****طرح و اقتصاد مهندسی نفت810453841** | **برنامه ریزی تولید(8109081)****مدیریت کیفیت(8109014)****اصول بازاریابی(8109143)****تحلیل سیستم ها(8109056)****پروژه(8109090)****تاریخ(1120012 متعاقبا اعلام خواهد شد****دانش خانواده خواهران (1120019) 33****دانش خانواده برادران1120019 34****ورزش یک متعاقبا اعلام خواهد شد****مدیریت فناوری و نواوری و کارافرینی 810910441****سیستمهای سلامت 810904941** | **عملیات واحد2(8104237)****کنترل فرایند(8104275)****طرح و اقتصاد مهندسی(8104037)****آز حرارت(8104002)کد41****آز عملیات(8104011) كد 41****برنامه نویسی 812002541****آمار و احتمالات(8120017)کد41****پروژه(8104500)کد41****تاریخ(1120012 متعاقبا اعلام خواهد شد****دانش خانواده خواهران (1120019) 33****دانش خانواده برادران1120019 34****ورزش یک متعاقبا اعلام خواهد شد** | **98** |
| **روش پژوهش و ارائه8101527****طراحی الگوریتم810158741****آز معماری کامپیوتر8101469****نظریه گراف 8101898****سیستم عامل8101283****آز سيستم عامل 8101473****هوش مصنوعي8101397****تفسیر1120015 کد 09 و 10 خواهران و برادران****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **کاربرد ریاضی در م نفت(8104254)****مهندسی مخازن1(8104977)****ترمودینامیک دو مهندسی شیمی8104108کد41****انتقال حرارت نفت(8104087)****مهندسی حفاری1(8104978)****آمار و احتمالات8120017کد41****تفسیر1120015 کد 09 و 10 خواهران و برادران****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **تحقیق در عملیات2(8109080)****کنترل پروژه(8109028)****کنترل کیفیت(8109060)****مبانی مهندسی برق(8109072)****آز مبانی برق(8109358)کد 41** **تحلیل سیستم ها(8109056)****سیستمهای سلامت 810904941****تفسیر1120015 کد 09 و 10 خواهران و برادران****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **مکانیک سیالات2(8104313)****آز سیالات(8104020)کد41و42****حرارت1(8104051)کد41****انتقال جرم(8104044)****برنامه نویسی کامپیوتر8120025****شیمی فیزیک(8104363)****تفسیر1120015 کد 09 و 10 خواهران و برادران****تکنولوژی پلیمرها 810411641****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **99** |
| **امار و احتمال مهندسی(8101092)****مدار الکتریکی1(8101522****مدارمنطقی(8101367)****ساختمان داده8101547****مباني فناوري اطلاعات8101673****ریاضیات مهندسی(8101206)کد41****اخلاق(1120006)با كد 33 مختلط****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **ترمودینامیک1(8104106)کد42****استاتیک و مقاومت مصالح(8104024) كد 41****زمین شناسی ساختمانی(8104952)****شیمی آلی810416841****آز آلی(8104004) کد41 و 42****از فیزیک2(8120013)کد41 و 42****اخلاق(1120006)با كد 33 مختلط****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **تئوری احتمالات(8109075)****استاتیک و مقاومت(8109244)کد41****روش تولید(8109243)****اقتصاد1(8109063)****علم مواد(8109065)****از فیزیک2(8120013)کد 41 و 42****محاسبات عددی(8120096)****اخلاق(1120006)با كد 33 مختلط****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **موازنه انرژی ومواد(8104321)****ترمودینامیک1(8104106) کد 41****ریاضی مهندسی(8120047)کد41****آز فیزیک2(8120013)کد41 و 42****شیمی آلی8104361****آز آلی(8104004) کد41 و 42****استاتیک8104024کد41****اخلاق(1120006)با كد 33 مختلط****تربیت بدنی خواهران و برادران متعاقبا اعلام خواهد شد** | **1400** |
| **ریاضی1(8120121)کد41****فیزیک1(8120115)کد41****برنامه نویسی8101347****اندیشه1(1120001) گروه 46 و 47****فارسی1120017 متعاقبا اعلام خواهد شد****اندیشه1(1120001کدتهران****کارگاه کامپیوتر(8101305)****کارگاه مهارت زندگی(8120157)کد41خواهران وبرادران42و43** | **ریاضی1(8120121)کد41****فیزیک1(8120115)کد41****آزفیزیک 1(812012)کد 42****شیمی عمومی1 (8120063)کد 41****آز شیمی عمومی(8120007)کد41 و 42****زمین شناسی عمومی(8104526)****اندیشه1(1120001) گروه 46 و 47****فارسی1120017 متعاقبا اعلام خواهد شد****کارگاه مهارت زندگی(8120157)کد41خواهران و برادران42و43** | **ریاضی1(8120121)کد42****فیزیک1(8120115)کد42****نقشه کشی8120160****برنامه نویسی کامپیوتر8120025 کد42****اندیشه1(1120001) گروه 46 و 47****فارسی1120017 متعاقبا اعلام خواهد شد****کارگاه ماشین افزار(8109083)****آز فیزیک یک 8120012 کد 43****کارگاه مهارت زندگی(8120157)کد41خواهران وبرادران42و43** | **ریاضی1(8120121)گروه41****فیزیک1(8120115)کد41****شیمی عمومی1(8120063)کد41****برنامه نویسی(8120025)کد41****اندیشه1(1120001) گروه 46 و 47****فارسی1120017 متعاقبا اعلام خواهد شد****آز شیمی عمومی(8120007) کد 41 و 42****آز فيزيك يك8120012 كد 41** **کارگاه مهارت زندگی(8120157)کد41خواهران و برادران42و43** | **1401** |
| **دروس تکراری:****معادلات دیفرانسیل8120097 کد41** |  |  |  |  |

**دانشجویان مهندسی شیمی میتوانند دروس آمار و احتمالات از گروه مهندسی نفت و تکنولوژی پلیمرها را به عنوان دروس اختیاری اخذ نمایند دانشجویان مهندسی کامپیوتر هم درس مدیریت فناوری و نواوری و کارافرینی را به عنوان درس اختیاری از گروه مهندسی صنایع اخذ نمایند ضمنا دروس عمومی صرفا با کدهای درج شده در این جدول اخذ گردد. دانشجویان مهندسی شیمی و صنایع ورودی 99 که تاکنون درس برنامه نویسی کامپیوتر را نگذرانده اند حتما نسبه به اخذ ان در این نیمسال اقدام نمایند.**