|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.**