**الف: دروس پايه (كاربردي )**  **چارت درسي شيمي كاربردي** (جهت اطلاع دانشجویان ( ورودي 95و 96و 97 و98به بعد )) **29/07/98**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کددرس | نام درس | تعداد واحد | نظری | عملی | همنیاز | پیشنیاز |
| 20259 | ریاضی عمومی1 | 3 | 3 | - |  |  |
| 20260 | ریاضی عمومی 2  | 3 | 3 | - |  | رياضي عمومي 1 |
| 20363 | فیزیک پایه1 | 3 | 3 | - |  | رياضي عمومي 1 ياهمزمان |
| 20032 | آزمایشگاه فیزیک پایه 1 | 1 | - | 1 |  | فيزيك پايه 1 یا همزمان |
| 20370 | فیزیک پایه 2 | 3 | 3 | - |  | فيزيك پايه 1  |
| 20030 | آزمایشگاه فیزیک پایه 2 | 1 | - | 1 |  | فيزيك پايه 2 يا همزمان |
| 20323 | شیمی عمومی 1 | 3 | 3 | - |  |  |
| 20017 | آزمایشگاه شیمی عمومی 1 | 1 | - | 1 |  | شيمي عمومي 1 يا همزمان |
| 20325 | شیمی عمومی2 | 3 | 3 | - |  | شيمي عمومي 1  |
| 20020 | آزمایشگاه شیمی عمومی 2 | 1 | - | 1 |  | شيمي عمومي 2 ياهمزمان |
|  | جمع 22واحد |  |

 **ب : دروس الزامي ( كاربردي)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | تعدادواحد | نظری | عملی | همنیاز | پیشنیاز |
| 7240015 | شیمی آلی1 | 3 | 3 | - |  | شيمي عمومي 1و2 |
| 7240001 | آزمایشگاه شیمی آلی1 | 1 | - | 1 |  | آزشيمي عمومي 2 و شيمي آلي1  |
| 7240019 | شیمی آلی2 | 3 | 3 | - |  | شيمي آلي 1وشیمی 2 |
| 7240002 | آزمایشگاه شیمی آلی2 | 1 | - | 1 |  | آزشيمي آلي1 وآز شيمي 2 وشیمی الی 2 |
| 7240018 | شیمی تجزیه1 | 3 | 3 | - |  | شيمي عمومي 2 |
| 7240008 | آزمایشگاه شیمی تجزیه1 | 1 | - | 1 |  | آز شیمی 2 و شيمي تجزيه 1  |
| 7240017 | شیمی تجزیه 2 | 3 | 3 | - |  | شيمي تجزيه 1 |
| 7240003 | آزمایشگاه شیمی تجزیه2 | 2 | - | 2 |  | آز شیمی تجزیه1 و2 و آز شیمی 2 و شيمي تجزيه 2  |
| 7240027 | شيمي تجزيه 3 | 3 | 3 | - |  | شيمي تجزيه 2 |
| 7240028 | آز تجزيه 3 | 2 | - | 2 |  | شيمي تجزيه 3و آز تجزیه1و 2 و روشهای جداسازی |
| 7240023 | شیمی معدنی 1 | 3 | 3 | - |  | شيمي عمومي 2و شيمي 1 |
| 7240007 | آزمایشگاه شیمی معدنی1 | 1 | - | 1 |  | آز شیمی 2 و معدني 1 |
| 7240029 | شیمی معدنی2 | 3 | 3 | - |  |  شیمی 1و2 ومعدني 1 |
| 7240006 | آزمایشگاه شیمی معدنی2 | 1 | - | 1 |  | آز معدني 1 وآز شیمی 2 و شيمي معدني 2 |
| 7240016 | شیمی آلی3 | 3 | 3 | - |  | شيمي آلي1 و2 |
| 7240036 | ايمني در آزمايشگاه | 1 | 1 | - |  | شيمي 1 |
| 7240013 | زبان تخصصی شیمی | 2 | 2 | - |  | زبان خارجه |
| 7240021 | شیمی فیزیک1 | 3 | 3 | - |  | شيمي عمومي 2و رياضي عمومي 1 |
| 7240005 | آزمایشگاه شیمی فیزیک1 | 1 | - | 1 |  | شيمي فيزيك 1 و از شیمی 2 |
| 7240022 | شیمی فیزیک 2 | 3 | 3 | - |  | شيمي فيزيك1 |
| 7240004 | آزمایشگاه شیمی فیزیک2 | 1 | - | 1 |  | آز شیمی 2 و آز شیمی فیزیک 1 و شيمي فيزيك 2 |
| 7240033 | شناسائی ترکیبات آلی | 3 | 3 | - |  | شيمي آلي 2 |
| 7240034 | آز شناسايي وتركيبات آلي | 2 | - | 2 |  | شناسايي تركيبات آلي يا همزمان |
| 7240035 | رياضي در شيمي | 3 | 3 | - |  | رياضي 2 |
| 7240012 | روشهای جداسازی | 2 | 2 | - |  | تجزیه 3 یا همزمان |
|  | جمع واحد 54 |  |

 \*\*\*\*\*\* توجه: درسهای که با آزمایشگاه **همنیاز هستند در صورت اخذ آن در ترم دانشجو حق حذف درس را ندارد .**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نظری | عملی | همنیاز | پیشنیاز |
| 7120008 | اصول محاسبات شيمي صنعتي \* | 3 | 3 | - |  | شيمي فيزيك1 |
| 7120010 | شيمي صنعتي 1\* | 3 | 3 | - |  | اصول محاسبات شيمي صنعتي  |
| 7120025 | شيمي صنعتي 2\* | 3 | 3 | - |  | شيمي صنعتي 1 |
| 7120020 | نانوشيمي | 2 | 2 | - |  | تجزيه 3  |
| 7120022 | متون شيمي  | 2 | 2 | - |  | زبان تخصصي |
| 7120004 | اصول تصفيه آب وپسابهاي صنعتي | 2 | 2 | - |  | تجزيه 1 |
| 7120002 | آزمایشگاه تصفیه آب | 1 | - | 1 |  | اصول تصفیه آب یا همزمان |
| 7120026 | آزمایشگاه شیمی صنعتی | 1 | - | 1 |  | صنعتی 1 |
| 7120024 | كار آموزي (اجباري)\* | 1 | 0 | 1 | بدون تاثير واحد | 90واحد به بالا |
|  | 17 |  |

**پ : دروس تخصصي شيمي كاربردي**

**\*واحد كار ورزي در تعدادواحد هاي كل محاسبه نمي گردد.**

**ت: دروس اختياري شيمي كاربردي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | تعداد واحد | نظری | عملی | همنیاز | پیشنیاز |
| 7140005 | تمرین پژوهش(پروژه كارشناسي) | 3 | - | 3 |  | گذراندن 80واحد |
| 7140025 | سنتز مواد آلي | 3 | 3 | - |  | آلي2 |
| 7140023 |  كار برد نظريه گروه شيمي | 3 | 3 | - |  | شيمي معدني 2  |
| 7140014 | شیمی سطح وحالت جامد | 3 | 3 | - |  | شيمي فيزيك1 |
| 7140013 | شیمی دارویی  | 3 | 3 | - |  | شيمي آلي 2 |
| 7140031 | رادیو شیمی | 3 | 2 | - |  | معدنی 2 |
| 7140008 | شيمي فناوري موادغذايي | 3 | 2 | 1 |  | آلي 3 |
| 7140016 | شيمي فنا وري چرم | 2 | 2 | - |  | آلي 3 |
| 7140010 | شيمي فناوري نفت و گاز | 3 | 3 | - |  | آلي 2 |
| 7140044 | شيمي صنايع معدني  | 3 | 3 | - |  | معدني 2 |
| 7140042 | شيمي فنا وري رنگ | 2 | 2 | - |  | آلي 2 |
| 7140024 | فناوري پليمر ها | 2 | 2 | - |  | شيمي پليمر |
| 7140026 | آز پلیمر | 1 | - | 1 |  | شیمی پلیمر یا همزمان |
| 7140028 | خوردگي فلزات  | 2 | 2 | - |  | تجزیه 2  |
| 7140029 | آز مايشگاه خورگي فلزات | 1 | - | 1 |  | خوردگي يا همزمان |
| 7140030 | الكترو شيمي كاربردي  | 3 | 2 | 1 |  | تجزيه 2  |
| 7140004 | تجزیه نمونه های حقیقی معدنی | 2 | - | 2 |  | تجزيه 3 |
| 7140018 | كاربرد الكترونيك در شيمي | 2 | 1 | 1 |  | فيزيك 2 – تجزيه 2 |
| 7140019 | كاربرد رايانه در شيمي  | 2 | 2 | - |  | از ترم سوم به بعد |
| 7120016 | کارگاه شیشه گری یا گارگاه عمومی  | 1 | - | 1 |  | 90 واحد به بالا |
| 7140032 | استاندارد سازي  | 2 | 2 | - |  | از ترم 5 به بعد |
| 7140033 | تاريخ فلسفه علم شيمي  | 2 | 2 | - |  |  |
| 7140034 | آشنايي با واحد هاي تحقيق وتوسعه | 2 | 2 | - |  | صنعتي 2 |
| 7140020 | گرا فیک ونقشه خوانی صنعتي  | 1 | 1 | - |  | صنعتي 2 |
| 7140043 | آمار در شيمي تجزيه  | 2 | 2 | - |  | تجزيه 1 |
| 7140040 | مباني بيو تكنو لوژي | 3 | 3 | - |  | آلي 3 |
| 7140039 | شيمي مواد بهداشتي و آرايشي  | 3 | 3 | - |  | آلي 3 |
| 7240030 | شيمي معدني 3\* | 3 | 3 | - |  | معدني 2 |
| 7240032 | شيمي فيزيك 3\* | 3 | 3 | - |  | شيمي فيزيك 2 |
| 17000 | آشنايي با ارزشهاي دفاع مقدس | 2 | 2 | - |  | - |
| 15300 | فرهنگ و تمدن اسلام وایران | 2 | 2 | - |  |  |
| 1014000 | مهارت های اشتغال پذیری | 3 | 3 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

دانشجویان موظف به گذراندن فقط 18 واحد از دروس اختیاری میباشند.

برنامه دروس عمومي ويژه دانشجويان كارشناسي رشته هاي كاربردي آخرين تغيرات 10/10/94)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دروس گروهمعارف اسلامي | كد درس | نام درس | واحد | پيشنياز |  |
| 12000 | اند يشه اسلامي 1  | 2 |  | توجه: *دانشجو ملزم به گذراندن فقط يك درس از دروس گروه معارف در انتخاب واحد هر ترم مي باشد*. |
| 12200 | انسان در اسلام | 2 |  |
| 13100 | اخلاق اسلامي (مباني ومفاهيم) | 2 |  |
| 14000 | انقلاب | 2 |  |
| 15200 | تاريخ امامت | 2 |  |
| 16000 | تفسير موضوعي قرآن(متون) | 2 |  |
|  |  |  |  |
| **دروس گروه** **ادبيات فارسي- زبان – وتربيت بدني** | 11100 | زبان خارجه | 3 |  |  |
| 11600 | دانش خانواده ( از نيمسال اول 93-92 جاي درس جمعيت1 واحدي) | 2 |  |
| 11500 | تربيت بدني  | 1 |  |
| 11700 | ورزش 1 | 1 | تربيت بدني |
| 11000 |  فارسي عمومي | 3 |  |

**\*دانشجوي گرامي** :از ترمهاي آينده انتخاب واحد ، حذف اضافه ،مشاهده كارنامه ، وپرداخت شهريه دانشجويان شبانه ،تائيديه انتخاب واحدو... از طريق مراجعه به سايت معاونت آموزشي : http://vce.umz.ac.ir

 *كد كاربري : شماره دانشجويي* دانشجو و پسورد شماره شناسنامه دانشجو مي باشد ،امكان پذير است .

(سايت فوق رابدونwww تايپ نمائيد) ازمرور گر اينترنت اكسپلورر استفاده نماييد.

**\*\*رعايت پيشنياز** وهم نياز در تمام مراحل تحصيلي توسط دانشجو الزامي مي باشد. چنانچه دانشجوي در درسي پيشنياز وهمنياز را رعايت نكرده باشد حتي با داشتن نمره قبولي اداره آموزش مجاز به حذف درس وي مي باشد تاخير در حذف درس يا دروس به هيچ وجه مانع از انجام كليه مقررات آموزشي و كميسيوني نمي شود، آموزش مجاز مي باشد دانشجوي را كه رعايت پيش نياز و هم نياز ننموده ملزم به برداشتن حد اقل واحد در آن نيمسال نمايد*.( اداره آموزش دانشكده شيمي آماده هر گونه راهنمايي در موردقوانين آموزشي به دانشجويان گرامي مي باشد.)*

**\*\*\* دانشجويان شبانه**: **داشتن عابر كارت با نك تجارت و فعال بودن رمز دوم آن جهت پرداخت شهريه هر ترم به صورت آنلاين براي انتخاب واحد الزامي مي باشد**.**وعواقب عدم انتخاب واحد در زمان مقرر** **براي دانشجويان شبانه و روزانه به منزله انصراف از تحصيل تلقي خواهد شد.**

|  |  |
| --- | --- |
| عمومي  | 22 |
| پايه | 22 |
| الزامي | 54 |
| تخصصي | 17 |
| اختياري  | 18 |
|  | 133جمع |

\*\*\*\*حداقل واحد براي دانشجو روزانه و شبانه (ورودي هاي 93 و 92و 91 ) 14واحد و دانشجويان ورودي 94 به بعد 12 واحد مي باشد . ودانشجويان مشروط 14 واحد .حداكثر واحد در هر ترم 20 واحد دانشجويان معدل بالاي 17 و دانشجويان ترم آخر تا سقف 24 واحد (در صورت نداشتن تداخل دروس مي توانند اخذ نمايند

\*\*\*\*\*هر دانشجو جهت فراغت از تحصيل بايد سقف واحد هاي جدول روبرو را بگذراند وحق پاس نمودن واحد هاي اضافي راندارد .

آئين نامه برگزاري امتحانات پايان ترم

1- بهمراه داشتن **كارت ورود به جلسه** و **كارت دانشجوي** الزامي مي باشد.

*( دانشجويان مي بايست يك هفته مانده به شروع امتحانات پايان ترم با ورود به سامانه آموزشي خود و تكميل فرم ارزشيابي اساتيد مربوطه ،از كارت ورود به جلسه خود پرينت تهيه و در زمان برگزاري امتحانات پايان ترم بهمراه داشته باشند.)*

2-دانشجوي گرامي آوردن هر گونه جزوه ي درسي ،ياداشت و غيره به داخل سالن امتحانات ممنوع ودر صورت مشاهد تقلب محسوب وبرابر مقررات برخورد خواهد شد*.( درج نمره 25/0 در درسي كه تخلف صورت گرفته و توبيخ ودرج در پرونده دانشجو)*

3- از آوردن هر گونه وسايل شخصي از قبيل كيف ،تلفن همراه و غيره به داخل سالن امتحانات جدا خودداري گردد، ضمنا اداره آموزش هيچ گونه مسئوليتي در قبال مفقود شدن احتمالي وسايل شخصي ندارد.

4-جابجائي ماشين حساب در جلسه امتحانات ممنوع بوده ،كليه دانشجوياني كه در جلسه امتحانات نياز به ماشين حساب دارند ملزم به آوردن ماشين حساب شخصي خود مي باشند.

5-دانشجويان گرامي ملزم به نشستن روي شماره صندلي خود كه قبل از شروع امتحان توسط آموزش اعلام خواهد شد مي باشند.

6-درب سالن امتحانات بعد از شروع امتحان بسته خواهد شد ضروري است دانشجويان گرامي قبل از شروع امتحان شماره صندلي خود را مشخص وبا ر عايت نظم و سكوت در جاي مورد نظر قرارگيرند،

7-بعد از پايان امتحان برگه پاسخنامه وسئوال امتحاني را تحويل مسئول امتحانات مربوطه داده وبه آرامي سالن امتحانات را ترك نمايند.