|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی تربیت کـودک آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعداد**  **واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** | **3071** | **3071233** | | **ریاضی عمومی** | | **2** | **32** | 0 |  | |  | **پایه** | ترم 1 :19 واحد |
| **2** | **3072** | **3071853** | | **پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی** | | **2** | **16** | **48** |  | |  | **تخصصی** |
| **3** | **3073** | **3071237** | | **روان‌شناسی رشد کودک** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **تخصصی** |
| **4** | **3074** | **3071241** | | **برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | | **2** | **16** | **48** |  | |  | **تخصصی** |
| **5** | **3075** | **3071235** | | **پرورش مهارت های آموزش هنر نقاشی و کاردستی** | | **3** | **16** | **96** |  | |  | **تخصصی** |
| **6** | **3076** | **3071239** | | **حقوق کودک** | | **1** | **16** | **0** |  | |  | **تخصصی** |
| **7** | **3077** | **3071234** | | **زیست شناسی** | | **3** | **48** | **0** |  | |  | **پایه** |
| **8** | **3078** | **9122** | | **تربیت بدنی** | | **1** | **0** | **32** |  | |  | **عمومی** |
| **9** | **3079** | **9128** | | **دانش خانواده و جمعیت** | | **3** | **2** | **32** |  | |  | **عمومی** |
| **10** | **30710** | **3071240** | | **روش های آماری در علوم تربیتی** | | **2** | **32** | **0** | **ریاضی عمومی** | |  | **تخصصی** | ترم 2 :19 واحد |
| **11** |  |  | | **درس اختیاری** | | **2** |  |  |  | |  | **اختیاری** |
| **12** | **30712** | **3071247** | | **برنامه‌ریزی آموزش مفاهیم علوم تجربی پیش از دبستان** | | **2** | 16 | **64** | **پرورش مهارت های آموزش هنر نقاشی و کاردستی- پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی- برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | |  | **تخصصی** |
| **13** | **30713** | **3071248** | | **برنامه‌ریزی آموزش مفاهیم اجتماعی و دینی پیش از دبستان** | | **3** | 16 | **96** | **پرورش مهارت های آموزش هنر نقاشی و کاردستی- پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی- برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | |  | **تخصصی** |
| **14** | **30714** | **3071242** | | **پرورش مهارت های زبان آموزی** | | **3** | **16** | **96** | **پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی** | |  | **تخصصی** |
| **15** | **30715** | **3071236** | | **پرورش مهارت های آموزش بازی به کودکان** | | **3** | **32** | **64** |  | |  | **تخصصی** |
| **16** | **30716** | **3071244** | | **برنامه‌ریزی آموزش حرکات ورزشی و اصلاحی کودکان** | | **2** | **16** | **64** |  | |  | **تخصصی** |
| **17** | **30717** | **9101** | | **زبان عمومی** | | **2** | **48** | **0** |  | |  | **عمومی** |
| **18** | **30718** | **3071245** | | **مدیریت آموزشی در مراکز پیش‌از دبستان** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **تخصصی** | ترم 3 :19 واحد |
| **19** | **30719** | **3072204** | | **ادبیات کودکان** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **تخصصی** |
| **20** | **30720** | **3071855** | | **طراحی فضای خلاق در مراکز پیش‌از دبستان** | | **1** | **0** | **48** | **پرورش مهارت های آموزش بازی به کودکان** | |  | **تخصصی** |
| **21** | **30721** | **3071243** | | **زبان فنی تربیت کودک** | | **2** | **32** | **0** | **زبان عمومی** | |  | **تخصصی** |
| **22** | **30722** | **3071238** | | **اصول راهنمایی و مشاوره کودک** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **تخصصی** |
| **23** | **30723** | **3071249** | | **برنامه‌ریزی آموزش مفاهیم علوم ریاضی پیش از دبستان** | | **2** | **16** | **64** | **پرورش مهارت های آموزش هنر نقاشی و کاردستی- پرورش مهارت های تدریس پیش از دبستان و برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | |  | **تخصصی** |
| **24** |  |  | | **درس اختیاری** | | **2** |  |  |  | |  | **اختیاری** |
| **25** |  |  | | **درس اختیاری** | | **2** |  |  |  | |  | **اختیاری** |
| **26** |  |  | | **درس مهارت عمومی** | | **2** |  |  |  | |  | **مهارت عمومی** |
| **27** | **30727** | **9102** | | **اندیشه اسلامی 1** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **عمومی** |
| **28** | **30728** | **3071246** | | **قصه گویی و نمایش خلاق** | | **1** | **0** | **64** |  | |  | **تخصصی** | ترم 4 : 15واحد |
| **29** | **30729** | **3071250** | | **اصول سرپرستی در مراکز پیش‌از دبستان** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **تخصصی** |
| **30** | **30730** | **9991000** | | **کارآفرینی** | | **2** | **16** | **64** |  | |  | **تخصصی** |
| **31** | **30731** | **3071875** | | **کارآموزی** | | **2** | **0** | **240** |  | |  | **تخصصی** |
| **32** | **30732** | **3071854** | | **به کار گیری اصول تغذیه در رشد کودک** | | **2** | **16** | **64** |  | |  | **تخصصی** |
| **33** | **30733** | **3072205** | | **پرورش مهارت های آموزش موسیقی و سرود های خاص به کودکان** | | **1** | **0** | **64** |  | |  | **تخصصی** |
| **34** | **30734** | **9108** | | **آیین زندگی** | | **2** | **32** | **0** |  | |  | **عمومی** |
| **35** | **30735** | **9118** | | **زبان و ادبیات فارسی** | | **3** | **48** | **0** |  | |  | **عمومی** |
| جمع کل واحد :72 | | | | | | | | | | | | |
| 29 |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | 2 | 2 | 0 |  |  | | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | عمومی13 واحد | | مهارت عمومی2 واحد | | | پایه5 واحد | | | تخصصی46 واحد | | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی تربیت کودک**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991041** | **روش تحقیق و مهارت ارائه** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **2** |  | **9991035** | **بهداشت و صیانت از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری تربیت کودک**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3071876** | **کودکان استثنایی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **3071877** | **حجم سازی و سفالگری با دست** | **2** | **16** | **48** |  |  |
| **3** |  | **3071878** | **جامعه شناسی عمومی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **4** |  | **3071879** | **روانشناسی تربیتی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **5** |  | **3071880** | **واحد کار هنر** | **2** | **16** | **48** |  |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی حسـابداری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعداد**  **واحد** | | **تعدادساعت در ترم** | | | | **پیشنیاز** | **همنیاز** | | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | **عملی** | |
| 1 | 3081 | | 3081336 | | ریاضی عمومی | | 3 | | 48 | | 0 | |  |  | | پایه | ترم 1 :16 واحد |
| 2 | 3082 | | 3081340 | | حقوق تجارت | | 2 | | 32 | | 0 | |  |  | | تخصصی |
| 3 | 3083 | | 3081335 | | مبانی عمومی رایانه | | 2 | | 16 | | 48 | |  |  | | پایه |
| 4 | 3084 | | 9118 | | زبان و ادبیات فارسی | | 3 | | 48 | | 0 | |  |  | | عمومی |
| 5 | 3085 | | 9108 | | آیین زندگی | | 2 | | 32 | | 0 | |  |  | | عمومی |
| 6 | 3086 | | 9122 | | تربیت بدنی | | 1 | | 0 | | 32 | |  |  | | عمومی |
| 7 | 3087 | | 3081337 | | بهایابی 1 | | 3 | | 32 | | 32 | |  |  | | تخصصی |
| 8 | 3088 | | 3081338 | | بهایابی 2 | | 3 | | 32 | | 32 | | بهایابی 1 |  | | تخصصی | ترم 2 :18 واحد |
| 9 | 3089 | | 3081341 | | حسابداری شرکت‌ها 1 | | 3 | | 32 | | 32 | |  |  | | تخصصی |
| 10 | 30810 | | 3082211 | | حقوق کار | | 3 | | 32 | | 0 | |  |  | | تخصصی |
| 11 | 30811 | | 9101 | | زبان عمومی | | 3 | | 48 | | 0 | |  |  | | عمومی |
| 12 | 30812 | | 9102 | | اندیشه اسلامی 1 | | 2 | | 32 | | 0 | |  |  | | عمومی |
| 13 | 30813 | | 3081339 | | اقتصاد خرد | | 3 | | 48 | | 0 | |  |  | | تخصصی |
| 14 |  | |  | | درس اختیاری | | 3 | |  | |  | |  |  | | اختیاری |
| 15 | 30815 | | 3081343 | | مالیاتی 1 | | 2 | | 16 | | 32 | |  |  | | تخصصی | ترم 3 :18 واحد |
| 16 | 30816 | | 3081345 | | حسابداری مالی 1 | | 2 | | 32 | | 32 | |  |  | | تخصصی |
| 17 | 30817 | | 3081342 | | حسابداری شرکت‌ها 2 | | 3 | | 32 | | 32 | | حسابداری شرکت‌ها 1 | حسابداری مالی 1 | | تخصصی |
| 18 |  | |  | | درس مهارت عمومی | | 2 | |  | |  | |  |  | | مهارت عمومی |
| 19 | 30819 | | 3081347 | | زبان فنی | | 2 | | 32 | | 0 | | زبان عمومی |  | | تخصصی |
| 20 | 30820 | | 9991000 | | کارآفرینی | | 2 | | 16 | | 48 | |  |  | | تخصصی |
| 21 | 30821 | | 9128 | | دانش خانواده و جمعیت | | 2 | | 32 | | 0 | |  |  | | عمومی |
| 22 |  | |  | | درس اختیاری | | 2 | |  | |  | |  |  | | اختیاری |
| 23 | 30823 | | 3081344 | | مالیاتی 2 | | 2 | | 16 | | 32 | | مالیاتی 1 |  | | تخصصی | ترم 4 :18 واحد |
| 24 | 30824 | | 3081349 | | مالی 1 | | 3 | | 32 | | 32 | |  | حسابداری مالی2 | | تخصصی |
| 25 | 30825 | | 3081346 | | حسابداری مالی 2 | | 3 | | 32 | | 32 | | حسابداری مالی 1 |  | | تخصصی |
| 26 | 30826 | | 3081351 | | نرم افزارهای کاربردی در حسابداری | | 2 | | 16 | | 48 | | مبانی عمومی رایانه |  | | تخصصی |
| 27 | 30827 | | 3081350 | | کنترل های داخلی | | 2 | | 16 | | 32 | |  | حسابداری مالی 2 | | تخصصی |
| 28 | 30827 | | 3082212 | | کارگاه حسابداری | | 2 | | 0 | | 96 | | حسابداری شرکت‌ها 2 | حسابداری مالی 2 | | تخصصی |
| 29 |  | |  | | درس اختیاری | |  | |  | |  | |  |  | | اختیاری |
| 30 | 30830 | | 3081352 | | کارآموزی | | 2 | | 0 | | 240 | | ترم آخر |  | | تخصصی |
| جمع کل واحد :70 واحد | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | 2 | | 2 | 0 | |  | | |  | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی 13 واحد | | مهارت عمومی 2 واحد | | | پایه 5 واحد | | | | | | | تخصصی 44 واحد | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی حسابداری**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991039** | **اصول و فنون مذاکره** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **9991038** | **اخلاق حرفه ای** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **3** |  | **9991041** | **روش تحقیق و مهارت ارائه** | **2** | **16** | **32** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری حسابداری**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3081353** | **آشنایی با بورس و اوراق بها دار** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **2** |  | **3081354** | **حسابداری پیمانکاری** | **2** | **16** | **32** | **بهایابی 1** |  |
| **3** |  | **3081355** | **حسابداری فعالیت های کشاورزی** | **2** | **16** | **32** | **بهایابی 1** |  |
| **4** |  | **3081356** | **حسابداری حقوق و دستمزد** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **5** |  | **3081357** | **حسابداری امور بیمه** | **2** | **16** | **32** | **حسابداری شرکت ها 2** |  |
| **6** |  | **3081358** | **حسابداری امور بانکی** | **2** | **16** | **32** | **حسابداری شرکت ها 2** |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی صـنایع شیمیـایی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعداد**  **واحد** | | **تعدادساعت در ترم** | | | | | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | | | **عملی** | |
| **1** | 3201 | | 3201665 | | اصول صنایع شیمیایی | | 2 | | **32** | | | | 0 | |  | |  | تخصصی | ترم 1 :20 واحد |
| **2** | 3202 | | 9118 | | زبان و ادبیات فارسی | | 3 | | **48** | | | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **3** | 3203 | | 9991011 | | فیزیک مکانیک | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | پایه |
| **4** | 3204 | | 9991012 | | آزمایشگاه فیزیک مکانیک | | 1 | | **0** | | | | **32** | |  | | فیزیک مکانیک | پایه |
| **5** | 3205 | | 3201681 | | کارگاه عمومی صنایع شیمیایی | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **6** | 3206 | | 9122 | | تربیت بدنی | | 1 | | **0** | | | | **32** | |  | |  | عمومی |
| **7** | 3207 | | 9108 | | آیین زندگی | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **8** | 3208 | | 9101 | | زبان عمومی | | 3 | | **48** | | | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **9** | 3209 | | 3201672 | | موازنه مواد و انرژی | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | | ریاضی عمومی 1 | تخصصی |
| **10** | 32010 | | 9991001 | | ریاضی عمومی 1 | | 3 | | **48** | | | | **0** | |  | |  | پایه |
| **11** | 32011 | | 3201658 | | ریاضی عمومی 2 | | 3 | | **48** | | | | **0** | | ریاضی عمومی 1 | |  | پایه | ترم 2 :17 واحد |
| **12** | 32012 | | 3201663 | | تجزیه کمی و کیفی مواد | | 2 | | 32 | | | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **13** | 32013 | | 3201664 | | آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد | | 1 | | 0 | | | | **48** | |  | | تجزیه کمی و کیفی مواد | تخصصی |
| **14** | 32014 | | 3201673 | | ترمودینامیک | | 2 | | 32 | | | | **0** | | موازنه مواد و انرژی | |  | تخصصی |
| **15** | 32015 | | 3201661 | | مواد آلی صنعتی | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **16** | 32016 | | 3201662 | | آزمایشگاه مواد آلی صنعتی | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | مواد آلی صنعتی | تخصصی |
| **17** | 32017 | | 3201659 | | مواد معدنی صنعتی | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **18** | 32018 | | 3201660 | | آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | مواد معدنی صنعتی | تخصصی |
| **19** | 32019 | | 9102 | | اندیشه اسلامی 1 | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **20** | 32020 | | 3201683 | | کارآموزی 1 | | 1 | | **0** | | | | **120** | |  | |  | تخصصی |
| **21** | 32021 | | 3201668 | | ایمنی در صنایع شیمیایی | | 1 | | **16** | | | | **0** | |  | |  | تخصصی | ترم 3 :18 واحد |
| **22** | 32022 | | 3201666 | | تجهیزات صنایع شیمیایی | | 2 | | **16** | | | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **23** | 32023 | | 3201676 | | انتقال حرارت | | 2 | | **32** | | | | **0** | | ترمودینامیک | | مکانیک سیالات | تخصصی |
| **24** | 32024 | | 3201677 | | کارگاه انتقال حرارت | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | انتقال حرارت | تخصصی |
| **25** | 32025 | | 3201674 | | مکانیک سیالات | | 2 | | **32** | | | | **0** | | موازنه مواد و انرژی- ریاضی عمومی 2 | |  | تخصصی |
| **26** | 32026 | | 3201675 | | کارگاه مکانیک سیالات | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | مکانیک سیالات | تخصصی |
| **27** | 32027 | | 3201669 | | زبان فنی | | 2 | | **32** | | | | **0** | | زبان عمومی | |  | تخصصی |
| **28** |  | |  | | درس مهارت عمومی | |  | |  | | | |  | |  | |  | مهارت عمومی |
| **29** | 32029 | | 9128 | | دانش خانواده و جمعیت | | 2 | | **32** | | | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **30** |  | |  | | درس اختیاری | | 3 | |  | | | |  | |  | |  | اختیاری |
| **31** | 32031 | | 3201670 | | تصفیه آب و فاضلاب | | 2 | | **32** | | | | **0** | | تجزیه کمی و کیفی مواد | |  | تخصصی | ترم 4 :17 واحد |
| **32** | 32032 | | 3201671 | | آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | تصفیه آب و فاضلاب | تخصصی |
| **33** | 32033 | | 3201680 | | کنترل فرآیند | | 2 | | **32** | | | | **0** | | مکانیک سیالات - انتقال حرارت | |  | تخصصی |
| **34** | 32034 | | 3202235 | | روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی | | 1 | | **16** | | | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **35** | 32035 | | 3201678 | | عملیات انتقال جرم و واحد | | 2 | | **32** | | | | **0** | | مکانیک سیالات - انتقال حرارت | |  | تخصصی |
| **36** | 32036 | | 3201679 | | کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | | عملیات انتقال جرم و واحد | تخصصی |
| **37** | 32037 | | 3202234 | | کاربرد نرم افزارهای تخصصی در صنایع شیمیایی | | 1 | | **0** | | | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **38** | 32038 | | 3201667 | | اصول نگارش گزارش فنی | | 1 | | **0** | | | | **16** | |  | |  | تخصصی |
| **39** |  | |  | | درس اختیاری | | 3 | |  | | | |  | |  | |  | اختیاری |
| **40** | 32039 | | 9991000 | | کارآفرینی | | 2 | | **16** | | | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **41** | 32040 | | 3201684 | | کارآموزی 2 | | 1 | | **0** | | | | **120** | | کارآموزی 1 | |  | تخصصی |
| جمع کل واحد 72 واحد | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | | 2 | | 2 | | 0 | |  | |  | | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی 13واحد | | مهارت عمومی 2واحد | | | | | | پایه9 واحد | | | | | تخصصی 42واحد | | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی صنایع شیمیایی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991035** | **بهداشت و صیانت از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **9991043** | **مدیریت کسب و کار** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **3** |  | **9991044** | **مهارت های مساله یابی و تصمیم گیری** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری صنایع شیمیایی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3201685** | **شیمی مواد آرایشی - بهداشتی** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی - مواد معدنی صنعتی – تجزیه کمی و کیفی مواد** |  |
| **2** |  | **3201686** | **شیمی و فناوری نفت گاز** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی** |  |
| **3** |  | **3201687** | **شیمی و فناوری پلیمر** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی** |  |
| **4** |  | **3201688** | **شیمی مواد غذایی** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی – تجزیه کمی و کیفی مواد** |  |
| **5** |  | **3201689** | **شیمی و فناوری آبکاری** | **3** | **32** | **48** | **خوردگی فلز ها** |  |
| **6** |  | **3201690** | **شیمی و فناوری رنگ** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی - مواد معدنی صنعتی** |  |
| **7** |  | **3201691** | **خوردگی فلزها** | **3** | **32** | **48** | **تجزیه کمی و کیفی مواد** |  |
| **8** |  | **3201692** | **شیمی محیط زیست** | **3** | **32** | **48** | **مواد آلی صنعتی - مواد معدنی صنعتی – تجزیه کمی و کیفی مواد** |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی فتو گرافیک گرافیک آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعدادواحد** | | **تعدادساعت** | | | | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | | **عملی** | |
| **1** | **3471** | | **14000684** | | **طراحی طبیعت و طبیعت بی جان** | | **2** | | **0** | | | **96** | |  | |  | |  | ترم 1 : 16 واحد |
| **2** | **3472** | | **140001201** | | **نرم افزار گرافیکی ترسیمی** | | **2** | | **16** | | | **48** | |  | |  | |  |
| **3** | **3473** | | **14000286** | | **پرسپکتیو** | | **2** | | **16** | | | **32** | |  | |  | |  |
| **4** | **3474** | | **14001102** | | **نرم افزار گرافیکی تصویری** | | **2** | | **16** | | | **48** | |  | |  | |  |
| **5** | **3475** | | **14000412** | | **چاپ سیلک اسکرین** | | **2** | | **0** | | | **64** | |  | |  | |  |
| **6** | **3476** | | **14000788** | | **فیزیک نور** | | **2** | | **32** | | | **0** | |  | |  | |  |
| **7** | **3477** | | **14000055** | | **آزمایشگاه فیزیک نور** | | **1** | | **0** | | | **32** | |  | |  | |  |
| **8** | **3478** | | **9122** | | **تربیت بدنی** | | **1** | | **0** | | | **32** | |  | |  | |  |
| **9** | **3479** | | **-** | | **یک درس از گروه درسی ((اخلاق اسلامی))** | | **2** | | **-** | | | **-** | |  | |  | |  |
| **10** | **34710** | | **14000688** | | **طراحی فیگور** | | **2** | | **0** | | | **96** | | **طراحی طبیعت و طبیعت بی جان** | |  | |  | ترم 2 : 20 واحد |
| **11** | **34711** | | **14001160** | | **هویت سازمانی و اوراق اداری** | | **2** | | 0 | | | **96** | | **نرم افزار گرافیکی ترسیمی –**  **نرم افزار گرافیکی تصویری** | |  | |  |
| **12** | **34712** | | **14000372** | | **تکنیک های تصویرسازی** | | **2** | | 16 | | | **48** | | **طراحی طبیعت و طبیعت بی جان** | |  | |  |
| **13** | **34713** | | **14001100** | | **نرم افزار گرافیکی برداری** | | **2** | | 16 | | | **48** | | **نرم افزار گرافیکی تصویری** | |  | |  |
| **14** | **34714** | | **14001152** | | **هندسه نقوش** | | **2** | | **16** | | | **48** | | **پرسپکتیو** | |  | |  |
| **15** | **34715** | | **14000325** | | **تاریخ هنر ایران و جهان** | | **3** | | **48** | | | **0** | |  | |  | |  |
| **16** | **34716** | |  | | **درس اختیاری** | | **2** | | **-** | | | **-** | |  | |  | |  |
| **17** | **34717** | | **9118** | | **زبان فارسی** | | **3** | | **48** | | | **0** | |  | |  | |  |
| **18** | **34718** | | **-** | | **یک درس از گروه درسی ((مبانی نظری اسلام))** | | **2** | | **32** | | | **0** | |  | |  | |  |  |
| **19** | **34719** | | **14000308** | | **پوستر و تابلوهای شهری** | | **2** | | **0** | | | **96** | | **نرم افزار گرافیکی برداری –**  **نرم افزار گرافیکی ترسیمی** | |  | |  | ترم 3 : 18 واحد |
| **20** | **34720** | | **14000373** | | **تکنیک های تصویرسازی دیجیتال** | | **2** | | **16** | | | **48** | | **تکنیک های تصویرسازی –**  **نرم افزار گرافیکی برداری –**  **نرم افزار گرافیکی ترسیمی** | |  | |  |
| **21** | **34721** | | **14000649** | | **صفحه آرایی نرم افزاری** | | **3** | | **16** | | | **96** | |  | |  | |  |
| **22** | **34722** | | **14000669** | | **طراحی تحلیلی** | | **2** | | **16** | | | **48** | |  | |  | |  |
| **23** | **34723** | | **14000814** | | **کاربرد حروف در گرافیک** | | **2** | | **16** | | | **48** | |  | |  | |  |
| **24** | **34724** | | **14000731** | | **عکاسی تبلیغاتی** | | **2** | | **16** | | | **48** | | **نرم افزار گرافیکی برداری** | |  | |  |
| **25** | **34725** | | **9101** | | **زبان خارجی** | | **3** | | **48** | | | **0** | |  | |  | |  |
| **26** | **34726** | | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | | **-** | | | **-** | |  | |  | |  |
| **27** | **34727** | | **14000928** | | **گرافیک محیطی و دکورسازی** | | **3** | | **0** | | | **144** | | **نرم افزار گرافیکی برداری –**  **نرم افزار گرافیکی ترسیمی –**  **هندسه نقوش** | |  | |  | ترم 4 :18 واحد |
| **28** | **34728** | | **14000095** | | **آماده سازی برای چاپ** | | **2** | | **16** | | | **32** | | **چاپ سیلک اسکرین** | |  | |  |
| **29** | **34729** | | **14000929** | | **گرافیک و ساختار بسته بندی** | | **3** | | **16** | | | **96** | | **نرم افزار گرافیکی برداری –**  **نرم افزار گرافیکی ترسیمی –**  **هندسه نقوش** | |  | |  |
| **30** | **34730** | | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | | **-** | | | **-** | |  | |  | |  |
| **31** | **34731** | | **9128** | | **دانش خانواده و جمعیت** | | **2** | | **32** | | | **0** | |  | |  | |  |
| **32** | **34732** | | **-** | | **مهارت عمومی** | | **2** | | **-** | | | **-** | |  | |  | |  |
| **33** | **34733** | | **14000802** | | **کارآفرینی** | | **2** | | **16** | | | **48** | |  | |  | |  |
| **34** | **34734** | | **14000803** | | **کارآموزی** | | **2** | | **0** | | | **240** | |  | |  | |  |
| 72 جمع کل واحد : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | | 2 | | 2 | | | 0 | |  | |  | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی 13 واحد | | مهارت عمومی 2 واحد | | | | | | پایه 10 واحد | | | | | | تخصصی 41 واحد | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی فتوگرافیک (گرافیک)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **14000328** | **تجاری سازی محصول** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **2** |  | **14001013** | **مدیریت کسب و کار** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **3** |  | **14000263** | **بهداشت و صنایت از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری فتوگرافیک(گرافیک)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  |  | **تاریخ هنر گرافیک** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  |  | **بازشناخت عناصر بومی در گرافیک** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **3** |  |  | **روانشناسی خلاقیت** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **4** |  |  | **کاربرد و شناخت مواد و مصالح** | **2** | **16** | **48** |  |  |
| **5** |  |  | **نرم افزار گرافیک سه بعدی** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **6** |  |  | **نرم افزار تدوین** | **2** | **16** | **32** | **نرم افزار گرافیکی ترسیمی- نرم افزار گرافیکی تصویری** |  |
| **7** |  |  | **ایده یابی در گرافیک** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **8** |  |  | **تبلیغات و ارتباطات** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **9** |  |  | **صفاحی و جلدسازی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **10** |  |  | **توسعه کسب و کار الکترونیکی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **11** |  |  | **ماشین نویسی فارسی و تایپ لاتین** | **2** | **16** | **32** |  |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی فتوگرافیک آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعدادواحد** | | | **تعدادساعت در ترم** | | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | **عملی** | |
| **1** | **3331** | | **9991013** | | **فیزیک نور** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **پايه** | **ترم 1 : 18 واحد** |
| **2** | **3332** | | **9991014** | | **آزمایشگاه فیزیک نور** | | **1** | | | **0** | **32** | |  | | **فیزیک نور** | **پايه** |
| **3** | **3333** | | **3331476** | | **عناصر و کیفیت بصری در عکاسی** | | **2** | | | **16** | **48** | |  | |  | **پايه** |
| **4** | **3334** | | **3331868** | | **هندسه مناظر و مرایا** | | **2** | | | **16** | **48** | |  | |  | **پايه** |
| **5** | **3335** | | **9108** | | **آیین زندگی** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **عمومی** |
| **6** | **3336** | | **9118** | | **زبان فارسی** | | **2** | | | **48** | **0** | |  | |  | **عمومی** |
| **7** | **3337** | | **9122** | | **تربیت بدنی** | | **1** | | | **0** | **32** | |  | |  | **عمومی** |
| **8** | **3338** | | **3331478** | | **تاریخ هنر جهان** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **پایه** |
| **9** | **3339** | | **3331481** | | **نور پردازی مقدماتی** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **10** | **3339** | | **3331477** | | **رنگ شناسی در عکاسی** | | **2** | | | **16** | **48** | | **عناصر و کیفیت بصری در عکاسی** | |  | **پایه** | **ترم 2 : 17واحد** |
| **11** | **33311** | | **3331479** | | **تاریخ هنر ایران** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **پایه** |
| **12** | **33312** | | **3331480** | | **عکاسی چهره** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **13** | **33313** | | **3331869** | | **عکاسی مراسم اجتماعی** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **14** | **33314** | | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | | |  |  | |  | |  | **اختیاری** |
| **15** | **33315** | | **3331482** | | **عکاسی مستند اجتماعی** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **16** | **33316** | | **3331483** | | **روتوش و ویرایش** | | **2** | | | **16** | **48** | |  | |  | **تخصصی** |
| **17** | **33317** | | **3331485** | | **نما- عکس** | | **2** | | | **16** | **48** | | **روتوش و ویرایش** | |  | **تخصصی** | **ترم 3 : 18واحد** |
| **18** | **33318** | | **3331486** | | **چاپ در عکاسی** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **تخصصی** |
| **19** | **33319** | | **3331487** | | **تاریخ عکاسی جهان** | | **2** | | | **32** | **0** | | **تاریخ هنر جهان** | |  | **تخصصی** |
| **20** | **33320** | | **3331488** | | **عکاسی خبری** | | **3** | | | **16** | **96** | | **عکاسی مستند اجتماعی** | |  | **تخصصی** |
| **21** | **33321** | | **3331484** | | **عکاسی ورزشی** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **22** |  | | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | | |  |  | |  | |  | **اختیاری** |
| **23** | **33323** | | **9101** | | **زبان خارجی** | | **3** | | | **48** | **0** | |  | |  | **عمومی** |
| **24** | **33324** | | **9128** | | **دانش خانواده** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **عمومی** |
| **25** |  | | **-** | | **درس مهارت عمومی** | | **2** | | |  |  | |  | |  | **مهارت عمومی** |
| **26** | **33326** | | **3331871** | | **عکاسی تبلیغاتی** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** | **ترم 4 : 17واحد** |
| **27** | **33327** | | **3331870** | | **عکاسی سینما و تئاتر** | | **3** | | | **16** | **96** | |  | |  | **تخصصی** |
| **28** |  | | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | | |  |  | |  | |  | **اختیاری** |
| **29** |  | | **-** | | **درس مهارت عمومی** | | **2** | | |  |  | |  | |  | **مهارت عمومی** |
| **30** | **33330** | | **3331489** | | **کارآفرینی** | | **2** | | | **16** | **48** | |  | |  | **تخصصی** |
| **31** | **33331** | | **3331490** | | **کارآموزی** | | **2** | | | **0** | **240** | |  | |  | **تخصصی** |
| **32** | **33332** | | **9102** | | **اندیشه اسلامی 1** | | **2** | | | **32** | **0** | |  | |  | **عمومی** |
| جمع کل72 واحد : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **29** | |  | **9129** | | | **آشنایی با ارزش های دفاع مقدس** | | **2** | | **2** | **0** |  | |  | | **اختیاری عمومی** |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی 13 واحد | | مهارت عمومی 4 واحد | | | | پایه 13 واحد | | | | | تخصصی 36 واحد | | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی فتوگرافیک**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991044** | **مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **9991034** | **بازاریابی مجازی** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **3** |  | **9991045** | **تجاری سازی محصول** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **4** |  | **9991039** | **اصول و فنون مذاکره** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **5** |  | **9991035** | **بهداشت و صیانت از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 4 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری فتوگرافیک**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3332222** | **حقوق در عکاسی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **3331491** | **نرم افزارهای تدوین** | **2** | **16** | **32** | **روتوش و ویرایش** |  |
| **3** |  | **3331872** | **عکاسی در گرافیک** | **2** | **16** | **48** |  |  |
| **4** |  | **3331492** | **خلاقیت و ایده پردازی** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **5** |  | **3331493** | **نرم افزار سه بعدی** | **2** | **16** | **32** |  |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی طراحی و دوخت آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعداد**  **واحد** | | **تعدادساعت در ترم** | | | | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | **عملی** | |
| **1** | **3321** | **3322219** | | **طراحي اندام** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **پايه** | **ترم 1 :20 واحد** |
| **2** | **3322** | **3321444** | | **مباني رنگ** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **پايه** |
| **3** | **3323** | **3321443** | | **تاريخ هنر ايران** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **پايه** |
| **4** | **3324** | **3321442** | | **هندسه** | | **3** | | **48** | | **0** | |  |  | **پايه** |
| **5** | **3325** | **3321445** | | **کاربرد تجهيزات کارگاهي** | | **1** | | **0** | | **48** | |  |  | **پایه** |
| **6** | **3326** | **9122** | | **تربیت بدنی** | | **2** | | **0** | | **32** | |  |  | **عمومی** |
| **7** | **3327** | **9108** | | **ایین زندگی** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **عمومی** |
| **8** | **3328** | **3321450** | | **سوزن دوزي سنتي** | | **2** | | **0** | | **64** | |  |  | **تخصصی** |
| **9** | **3329** | **3321447** | | **علوم الياف** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **تخصصی** |
| **10** | **33210** | **9128** | | **دانش خانواده و جمعيت** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **عمومی** |
| **11** | **33211** | **9102** | | **انديشه اسلامی 1** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **عمومی** | **ترم 2 : 19واحد** |
| **12** | **33212** | **3321446** | | **هنر و تمدن اسلامي** | | **2** | | **32** | | **0** | | **تاریخ هنر ایران** |  | **تخصصی** |
| **13** | **33213** | **9101** | | **زبان خارجی** | | **3** | | **48** | | **0** | |  |  | **عمومی** |
| **14** | **33214** | **3321449** | | **کاربرد نرم افزارتخصصي درطراحي و دوخت** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **تخصصی** |
| **15** | **33215** | **3321459** | | **ارزشهاي خطي در طراحي لباس** | | **2** | | **16** | | **48** | |  | **طراحي الگو و مدل سازي لباس راحتي زير** | **تخصصی** |
| **16** | **33216** | **3321451** | | **طراحي الگو و مدل سازي لباس راحتي زير** | | **2** | | **16** | | **48** | |  | **ارزشهاي خطي در طراحي لباس** | **تخصصی** |
| **17** | **33217** | **3321452** | | **دوخت لباس راحتي و زير** | | **2** | | **0** | | **96** | |  | **طراحي الگو و مدل سازي لباس راحتي زير** | **تخصصی** |
| **18** |  | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | |  | |  | |  |  | **اختیاری** |
| **19** |  | **-** | | **درس مهارت عمومی** | | **2** | |  | |  | |  |  | **مهارت عمومی** |
| **20** | **33220** | **9118** | | **زبان فارسي** | | **3** | | **48** | | **0** | |  |  | **عمومی** | **ترم 3 :18 واحد** |
| **21** |  | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | |  | |  | |  |  | **اختیاری** |
| **22** | **33222** | **3322220** | | **طراحي الگو و مدل سازي لباس ضخيم** | | **2** | | **16** | | **48** | | **طراحي الگو و مدل سازي لباس راحتي و زير** | **طراحی لباس روز** | **تخصصی** |
| **23** | **33223** | **3321453** | | **ضخيم دوزي** | | **2** | | **0** | | **96** | | **دوخت لباس راحتي و زير** | **طراحي الگو و مدل سازي لباس ضخيم** | **تخصصی** |
| **24** | **33224** | **3321460** | | **طراحي لباس روز** | | **2** | | **16** | | **48** | | **ارزشهاي خطي در طراحي لباس** |  | **تخصصی** |
| **25** | **33225** | **3321458** | | **مدلهاي حجمي** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **تخصصی** |
| **26** | **33226** | **3321448** | | **پوشاک تاريخي ايران** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **تخصصی** |
| **27** | **33227** | **3321463** | | **کارآموزي 1** | | **1** | | **0** | | **120** | | **پس از گذراندن 30 واحد** |  | **تخصصی** |
| **28** | **33228** | **3321462** | | **مدیریت توليد** | | **2** | | **32** | | **0** | |  |  | **تخصصی** |
| **29** |  | **-** | | **درس اختیاری** | | **2** | |  | |  | |  |  | **اختیاری** | **ترم 4 :17 واحد** |
| **30** | **33230** | **3321461** | | **طراحي لباس مهماني** | | **2** | | **16** | | **48** | | **طراحي لباس روز** |  | **تخصصی** |
| **31** | **33231** | **3321454** | | **طراحي الگوو مدل سازي لباس مهماني** | | **2** | | **16** | | **48** | | **طراحي الگو و مدل سازي لباس ضخيم** | **طراحي لباس مهماني** | **تخصصی** |
| **32** | **33232** | **3321455** | | **دوخت لباس مهماني** | | **2** | | **0** | | **96** | | **ضخيم دوزي** | **طراحي الگوو مدل سازي لباس مهماني** | **تخصصی** |
| **33** | **33233** | **3321456** | | **طراحي الگو ومدل سازي لباس کودک** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **تخصصی** |
| **34** | **33234** | **3321457** | | **دوخت لباس کودک** | | **2** | | **0** | | **96** | |  | **طراحي الگو ومدل سازي لباس کودک** | **تخصصی** |
| **35** | **33235** | **3321464** | | **کارآموزی2** | | **1** | | **0** | | **120** | | **کارآموزي 1** |  | **تخصصی** |
| **36** | **33236** | **9991000** | | **کارآفرینی** | | **2** | | **16** | | **48** | |  |  | **تخصصی** |
| **جمع کل واحد :71 واحد** | | | | | | | | | | | | | | |
| **29** |  | **9129** | | | **آشنایی با ارزش های دفاع مقدس** | **2** | | **2** | **0** | |  | |  | **اختیاری عمومی** |  |
| **جبرانی واحد** | | **عمومی 13 واحد** | | **مهارت عمومی 2 واحد** | | | **پایه 10 واحد** | | | | | | **تخصصی 40 واحد** | **اختیاری 6 واحد** | |

**جدول دروس مهارت عمومی کاردانی طراحی و دوخت عمومی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991035** | **بهداشت و صيانت از محيط زيست** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** |  | **9991045** | **تجاري سازي محصول** | **2** | **16** | **32** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

\*درس **تجاری سازی محصول** جهت ارتباط بیشتر با صنعت پیشنهاد می گردد.

**جدول دروس اختیاری کاردانی طراحی و دوخت عمومی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3321466** | **سوزن دوزي هاي مدرن** | **2** | **0** | **64** |  |  |
| **2** |  | **3321467** | **چاپ دستي** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **3** |  | **3321468** | **قلاب بافي و کاربرد آن در لباس و ملزومات** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **4** |  | **3321469** | **آشنايي با هنرهاي سنتي** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **5** |  | **3321470** | **روشهاي ارائه و بسته بندي محصول** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **6** |  | **3321471** | **آشنايي با انواع تکنيکهاي الگو، برش و دوخت صنعتی** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **7** |  | **3322221** | **آشنايي با پارچه و لباسهاي اقوام ايراني** | **2** | **16** | **32** | **پوشاک تاریخی ایران** |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی معماری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعداد**  **واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | **عملی** | |
| **1** | 3051 | 9122 | | تربیت بدنی | | 1 | **0** | | 32 | |  | |  | عمومی | ترم 1 :18 واحد |
| **2** | 3052 | 3052040 | | ترسیم فنی | | 2 | **0** | | **96** | |  | |  | پایه |
| **3** | 3053 | 3052041 | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 1 | | 2 | **16** | | **48** | |  | |  | پایه |
| **4** | 3054 | 3052138 | | درک و بیان معماری 1 | | 2 | **16** | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **5** | 3055 | 9101 | | زبان عمومی | | 3 | **48** | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **6** | 3056 | 3052050 | | آشنایی با معماری جهان | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **7** | 3057 | 9991011 | | فیزیک مکانیک | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | پایه |
| **8** | 3058 | 3052052 | | پرسپکتیو | | 2 | **16** | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **9** | 3059 | 9108 | | آیین زندگی | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **10** | 30510 | 3052177 | | درک و بیان معماری 2 | | 2 | **16** | | **48** | | درک و بیان معماری 1 | |  | عمومی | ترم 2 : 20 واحد |
| **11** | 30511 | 3052044 | | مصالح شناسی ساختمان | | 3 | 16 | | **96** | |  | | عناصر و جزئیات ساختمان | تخصصی |
| **12** | 30512 | 3052042 | | عناصر و جزئیات ساختمان | | 2 | 16 | | **32** | | ترسیم فنی | |  | تخصصی |
| **13** | 30513 | 3052051 | | آشنایی با معماری اسلامی | | 2 | 16 | | **32** | | آشنایی با معماری جهان | |  | تخصصی |
| **14** | 30514 | 3052047 | | تاسیسات مکانیکی نور و صدا | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | تخصصی |
| **15** |  |  | | درس اختیاری | | 2 |  | |  | |  | |  | اختیاری |
| **16** | 30516 | 3052053 | | نقشه‌برداری | | 2 | **16** | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **17** | 30517 | 3052039 | | ریاضی عمومی | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | پایه |
| **18** | 30518 | 9118 | | زبان و ادبیات فارسی | | 3 | **48** | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **19** | 30519 | 3052045 | | تمرین های معماری | | 3 | **16** | | **64** | | درک و بیان معماری1-ترسیم فنی | |  | تخصصی | ترم 3 : 19 واحد |
| **20** | 30520 | 3052043 | | تنظیم شرایط محیطی | | 2 | **16** | | **32** | | تاسیسات مکانیکی نور و صدا | |  | تخصصی |
| **21** | 30521 | 3052046 | | درک رفتار سازه ساختمان | | 2 | **32** | | **0** | | ریاضی عمومی | |  | تخصصی |
| **22** | 30522 | 3052139 | | زبان فنی | | 2 | **32** | | **0** | | زبان عمومی | |  | تخصصی |
| **23** | 30523 | 3052048 | | طراحی فنی ساختمان | | 2 | **0** | | **96** | | عناصر جزئیات ساختمان | | درک رفتار سازه ساختمان | تخصصی |
| **24** | 30524 | 3052055 | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 2 | | 2 | **16** | | **48** | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 1 | |  | تخصصی |
| **25** |  |  | | درس اختیاری | | 2 |  | |  | |  | |  | اختیاری |
| **26** | 30526 | 9128 | | دانش خانواده و جمعیت | | 2 | **32** | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **27** | 30527 | 9102 | | اندیشه اسلامی 1 | | 3 | **32** | | **0** | |  | |  | عمومی |
| **28** | 30528 | 3052049 | | طراحی معماری | | 3 | **16** | | **96** | | تمرین های معماری | |  | تخصصی | ترم 4 : 115واحد |
| **29** | 30529 | 3052054 | | متره برآورد | | 2 | **16** | | **32** | | طراحی فنی ساختمان | |  | تخصصی |
| **30** | 30530 | 3052056 | | سرپرستی و مدیریت کارگاه | | 2 | **32** | | **0** | | طراحی فنی ساختمان | |  | تخصصی |
| **31** | 30531 | 9991000 | | کارآفرینی | | 2 | **16** | | **48** | |  | |  | تخصصی |
| **32** |  |  | | درس مهارت عمومی | | 2 |  | |  | |  | |  | مهارت عمومی |
| **33** |  |  | | درس اختیاری | | 3 |  | |  | |  | |  | اختیاری |
| **34** | 30534 | 3052058 | | کارآموزی | | 2 | **0** | | **240** | |  | |  | تخصصی |
| **جمع کل واحد:72** | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | 2 | 2 | | 0 |  | |  | | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | عمومی 13 واحد | | مهارت عمومی 2 واحد | | | | پایه 8واحد | | | | تخصصی 43 واحد | | اختیاری 6 واحد | |

**جدول دروس مهارت عمومی رشته معماری**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** | **9991040** |  | **استراتژي توسعه** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **2** | **9991035** |  | **بهداشت و صیانت از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 2 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری معماری**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3052059** | **تزئینات وابسته به معماری** | **2** | **32** | **0** | **آشنایی با معماری اسلامی** |  |
| **2** |  | **3052140** | **آشنایی با معماری داخلی** | **2** | **32** | **0** | **تمرین های معماری** |  |
| **3** |  | **3052060** | **تعمیر و نگهداری ساختمان** | **2** | **32** | **0** | **طراحی فنی ساختمان** |  |
| **4** |  | **3052061** | **عکاسی و ارائه** | **2** | **16** | **48** | **تمرین های معماری** |  |
| **5** |  | **3052062** | **روش های معماری صنعتی ساختمان** | **2** | **32** | **0** | **طراحی فنی ساختمان** |  |
| **6** |  | **3052063** | **رولوه و برداشت از بنا** | **2** | **16** | **48** | **ترسیم فنی** |  |
| **7** |  | **3052064** | **شناخت و تحلیل روستا** | **2** | **16** | **32** | **-** |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی کامپیـوتر گرایش نرم افزار**  **آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعدادواحد** | | **تعدادساعت در ترم** | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** | 3021 | | 3021109 | | سیستم عامل | | 2 | | **32** | 0 |  | |  | تخصصی | ترم 1 : 16 واحد |
| **2** | 3022 | | 3021113 | | مبانی شبکه های کامپیوتری | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **3** | 3023 | | 3021108 | | برنامه‌سازی پیشرفته | | 2 | | **16** | **48** |  | |  | تخصصی |
| **4** | 3024 | | 3021106 | | کار راه شغلی | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | پایه |
| **5** | 3025 | | 3021107 | | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری | | 1 | | **0** | **32** |  | |  | پایه |
| **6** | 3026 | | 3021110 | | نرم افزار های توسعه موبایل | | 1 | | **0** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **7** | 3027 | | 9101 | | زبان عمومی | | 1 | | **48** | **0** |  | |  | عمومی |
| **8** | 3028 | | 9118 | | زبان و ادبیات فارسی | | 3 | | **48** | **0** |  | |  | عمومی |
| **9** | 3029 | | 3021111 | | برنامه نویسی موبایل 1 | | 2 | | **16** | **48** | برنامه سازی پیشرفته | |  | تخصصی | ترم 2 : 19واحد |
| **10** | 30210 | | 3021112 | | آزمایشگاه سیستم عامل | | 1 | | 0 | **32** | سیستم عامل | |  | تخصصی |
| **11** | 30211 | | 3021124 | | کارگاه شبکه های کامپیوتری | | 1 | | 0 | **48** | مبانی شبکه های کامپیوتری | |  | تخصصی |
| **12** | 30212 | | 3022196 | | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | | 1 | | 0 | **32** |  | |  | تخصصی |
| **13** | 30213 | | 3021114 | | زبان فنی | | 2 | | 32 | **0** | زبان عمومی | |  | تخصصی |
| **14** | 30214 | | 3021115 | | پایگاه داده‌ها | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **15** |  | |  | | درس مهارت عمومی | | 2 | |  |  |  | |  | مهارت عمومی |
| **16** | 30216 | | 3021117 | | طراحی وب | | 2 | | **16** | **48** |  | |  | تخصصی |
| **17** | 30217 | | 3021105 | | ریاضی عمومی | | 3 | | **48** | **0** |  | |  | پایه |
| **18** | 30218 | | 9102 | | اندیشه اسلامی 1 | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | عمومی |
| **19** | 30219 | | 9122 | | تربیت بدنی | | 1 | | **0** | **32** |  | |  | عمومی |
| **20** | 30220 | | 3021118 | | برنامه نویسی موبایل 2 | | 2 | | **16** | **48** | برنامه نویسی موبایل 1 | |  | تخصصی | ترم 3 : 19واحد |
| **21** | 30221 | | 3021119 | | برنامه‌نویسی مبتنی بر وب | | 2 | | **16** | **48** | طراحی وب | |  | تخصصی |
| **22** | 30222 | | 3021120 | | آزمایشگاه پایگاه داده‌ها | | 2 | | **0** | **64** | پایگاه داده ها | |  | تخصصی |
| **23** | 30223 | | 3021121 | | مدار منطقی | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **24** | 30224 | | 3021122 | | ساختمان داده ها | | 3 | | **48** | **0** | برنامه سازی پیشرفته | |  | تخصصی |
| **25** |  | |  | | درس اختیاری | | 2 | |  |  |  | |  | اختیاری |
| **26** | 30226 | | 3021116 | | تجزیه و تحلیل سیستم ها | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **27** | 30227 | | 3021125 | | مبانی ساختمان گسسته | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | تخصصی |
| **28** | 30228 | | 9108 | | آیین زندگی | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | عمومی |
| **29** | 30229 | | 3021123 | | برنامه نویسی سخت‌افزار | | 2 | | **16** | **48** | مدار منطقی | |  | تخصصی | ترم 4 : 16 واحد |
| **30** |  | |  | | درس اختیاری | | 2 | |  |  |  | |  | اختیاری |
| **31** |  | |  | | درس اختیاری | | 2 | |  |  |  | |  | اختیاری |
| **32** | 30232 | | 9991000 | | کارآفرینی | | 2 | | **16** | **48** |  | |  | تخصصی |
| **33** | 30233 | | 9128 | | دانش خانواده و جمعیت | | 2 | | **32** | **0** |  | |  | عمومی |
| **34** |  | |  | | درس مهارت عمومی | | 2 | |  |  |  | |  | مهارت عمومی |
| **35** | 30235 | | 3021127 | | پروژه | | 2 | | **0** | **96** | در ترم 3 به بعد | |  | تخصصی |
| **36** | 30236 | | 3021128 | | کارآموزی | | 2 | | **0** | **240** | بعد از گذراندن 40 واحد | |  | تخصصی |
| جمع کل واحد :**70** | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | 2 | | 2 | 0 |  |  | | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی 13 واحد | | مهارت عمومی 4 واحد | | | پایه 6 واحد | | | | تخصصی 41 واحد | | اختیاری 6 واحد | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | |

**عمومی کامپیوتر گرایش نرم افزار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **9991032** | **کنترل کیفیت** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **2** |  | **9991039** | **اصول و فنون مذاکره** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **3** |  | **9991044** | **مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری** | **2** | **32** | **0** |  |  |
| **4** |  | **9991034** | **بازاریابی مجازی** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **5** |  | **9991045** | **تجاری سازی محصول** | **2** | **16** | **32** |  |  |
| **6** |  | **9991035** | **بهداشت و صیانت**  **از محیط زیست** | **2** | **32** | **0** |  |  |

**گذراندن 4 واحد از دروس فوق الزامی است.**

**جدول دروس اختیاری کامپیوتر گرایش نرم افزار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **کد ارائه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **تعدادساعت در ترم** | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **1** |  | **3022197** | **مباحث ویژه در برنامه نویسی** | **2** | **16** | **48** | **برنامه نویسی**  **موبایل 1** |  |
| **2** |  | **3021129** | **هوش مصنوعی** | **2** | **16** | **48** | **بعد از ترم 2** |  |
| **3** |  | **3021130** | **بازی سازی** | **2** | **16** | **48** | **آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی** |  |
| **4** |  | **3021131** | **امنیت شبکه** | **2** | **32** | **0** | **مبانی شبکه های کامپیوتری** |  |
| **5** |  | **3021132** | **سیستم های مدیریت محتوا** | **2** | **16** | **48** | **طراحی وب** |  |
| **6** |  | **3021133** | **اینترنت اشیاء** | **2** | **16** | **48** | **برنامه‌سازی پیشرفته - مبانی شبکه های کامپیوتری** |  |
| **7** |  | **3021134** | **محیط های چند رسانه ای** | **2** | **16** | **48** | **آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی** |  |

**گذراندن 6 واحد از دروس فوق الزامی است.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی نقاشی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | **کد درس** | | **نام درس** | | **تعدادواحد** | | **تعدادساعت در ترم** | | | | | **پیشنیاز** | | **همنیاز** | | **نوع درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **نظری** | | | **عملی** | |
| **1** | **3481** | | 9108 | | آیین زندگی | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | عمومی | ترم 1 : واحد 18 |
| **2** | **3482** | | 9101 | | زبان خارجی | | 3 | | 48 | | | 0 | |  | |  | | عمومی |
| **3** | **3483** | | 9122 | | تربیت بدنی | | 1 | | 0 | | | 32 | |  | |  | | عمومی |
| **4** | **3484** | | 14001066 | | مناظر و مرایا | | 2 | | 16 | | | 32 | |  | |  | | پایه |
| **5** | **3485** | | 14000971 | | مبانی هنرهای تجسمی | | 2 | | 16 | | | 32 | |  | |  | | پایه |
| **6** | **3486** | | 14000730 | | عکاسی پایه | | 2 | | 16 | | | 32 | |  | |  | | پایه |
| **7** | **3487** | | 14000104 | | ابزار شناسی | | 2 | | 16 | | | 48 | |  | |  | | تخصصی |
| **8** | **3488** | | 14000666 | | طراحی پایه | | 2 | | 16 | | | 48 | |  | |  | | پایه |
| **9** | **3489** | | 14000412 | | چاپ سیلک اسکرین | | 2 | | 0 | | | 64 | |  | |  | | تخصصی |
| **10** | **34810** | | 9118 | | زبان فارسی | | 3 | | 48 | | | 0 | |  | |  | | عمومی | ترم 2 : واحد 18 |
| **11** | **34811** | | 9102 | | اندیشه اسلامی1 | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | عمومی |
| **12** | **34812** | | 14000374 | | تکنیک های طراحی | | 2 | | 0 | | | 96 | | طراحی پایه | |  | | تخصصی |
| **13** | **34813** | |  | | درس اختیاری | | 2 | | - | | | - | |  | |  | |  |
| **14** | **34814** | | 14000539 | | زبان فنی | | 2 | | 32 | | | 0 | | زبان خارجی | |  | | تخصصی |
| **15** | **34815** | | 14000734 | | عکاسی طبیعت بی جان و منظره | | 2 | | 0 | | | 6 | | عکاسی پایه | |  | | تخصصی |
| **16** | **34816** | | 14001129 | | نقاشی طبیعت بی جان | | 3 | | 16 | | | 96 | |  | |  | | تخصصی |
| **17** | **34817** | | 14000371 | | تکنیک های آبرنگ | | 2 | | 0 | | | 64 | |  | |  | | تخصصی |
| **18** | **34818** | |  | | درس اختیاری | | 2 | | - | | | - | |  | |  | |  | ترم 3 : واحد 18 |
| **19** | **34819** | | 14000322 | | تاریخ نقاشی شرق | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | تخصصی |
| **20** | **34820** | |  | | درس مهارت عمومی | | 2 | | 16 | | | 32 | |  | |  | |  |
| **21** | **34821** | | 14001127 | | نقاشی دیواری | | 3 | | 16 | | | 96 | |  | |  | | تخصصی |
| **22** | **34822** | | 14001124 | | نقاشی از منظره و معماری | | 3 | | 16 | | | 96 | |  | |  | | تخصصی |
| **23** | **34823** | | 14000648 | | شیوه ارائه آثار هنری | | 2 | | 16 | | | 32 | |  | |  | | تخصصی |
| **24** | **34824** | | 14001702 | | حجم سازی | | 2 | | 0 | | | 64 | |  | |  | | تخصصی |
| **25** | **34825** | | 14000324 | | تاریخ هنر اسلامی | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | تخصصی |
| **28** | **34826** | | 9128 | | دانش خانواده و جمعیت | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | عمومی | ترم 4 : واحد 15 |
| **29** | **34827** | | 14000323 | | تاریخ نقاشی غرب | | 2 | | 32 | | | 0 | |  | |  | | تخصصی |
| **30** | **34828** | |  | | درس اختیاری | | 2 | | - | | | - | |  | |  | |  |
| **31** | **34829** | | 14001125 | | نقاشی چهره | | 2 | | 0 | | | 96 | |  | |  | | تخصصی |
| **32** | **34830** | | 14000130 | | اسلوب نقاشی | | 1 | | 0 | | | 64 | |  | |  | | تخصصی |
| **33** | **34831** | | 14001021 | | مراقبت و مرمت آثار نقاشی | | 2 | | 16 | | | 64 | |  | |  | | تخصصی |
| **34** | **34832** | | 14001191 | | پروژه نهایی | | 2 | | 0 | | | 96 | |  | |  | | تخصصی |
| **35** | **34833** | | 14000803 | | کارآموزی | | 2 | | 0 | | | 240 | |  | |  | | تخصصی |
| جمع کل واحد :69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | |  | 9129 | | | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | | 2 | | 2 | | | 0 | |  | |  | اختیاری عمومی |  |
| جبرانی واحد | | | عمومی واحد | | مهارت عمومی واحد | | | | | | پایه واحد | | | | | | تخصصی واحد | اختیاری واحد | |