|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترم‌بندی پیشنهادی رشته: **کامپیـوتر گرایش نرم افزار** آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | | | |
| 1 | 3021 | | | 3021109 | | | | سیستم عامل | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 1 : 16 واحد | | | |
| 2 | 3022 | | | 3021113 | | | | مبانی شبکه های کامپیوتری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 3 | 3023 | | | 3021108 | | | | برنامه‌سازی پیشرفته | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 4 | 3024 | | | 3021106 | | | | کار راه شغلی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 5 | 3025 | | | 3021107 | | | | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 6 | 3026 | | | 3021110 | | | | نرم افزار های توسعه موبایل | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 7 | 3027 | | | 9101 | | | | زبان عمومی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 8 | 3028 | | | 9118 | | | | زبان و ادبیات فارسی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 9 | 3029 | | | 3021111 | | | | برنامه نویسی موبایل 1 | | | | | 2 | | برنامه سازی پیشرفته | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 2 : 19 واحد | | | |
| 10 | 30210 | | | 3021112 | | | | آزمایشگاه سیستم عامل | | | | | 1 | | سیستم عامل | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 11 | 30211 | | | 3021124 | | | | کارگاه شبکه های کامپیوتری | | | | | 1 | | مبانی شبکه های کامپیوتری | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 12 | 30212 | | | 3022196 | | | | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 13 | 30213 | | | 3021114 | | | | زبان فنی | | | | | 2 | | زبان عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 14 | 30214 | | | 3021115 | | | | پایگاه داده‌ها | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 15 |  | | |  | | | | درس مهارت عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| 16 | 30216 | | | 3021117 | | | | طراحی وب | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 17 | 30217 | | | 3021105 | | | | ریاضی عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 18 | 30218 | | | 9102 | | | | اندیشه اسلامی 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 19 | 30219 | | | 9122 | | | | تربیت بدنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 20 | 30220 | | | 3021118 | | | | برنامه نویسی موبایل 2 | | | | | 2 | | برنامه نویسی موبایل 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 3 : 19 واحد | | | |
| 21 | 30221 | | | 3021119 | | | | برنامه‌نویسی مبتنی بر وب | | | | | 2 | | طراحی وب | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 22 | 30222 | | | 3021120 | | | | آزمایشگاه پایگاه داده‌ها | | | | | 2 | | پایگاه داده ها | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 23 | 30223 | | | 3021121 | | | | مدار منطقی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 24 | 30224 | | | 3021122 | | | | ساختمان داده ها | | | | | 3 | | برنامه سازی پیشرفته | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 25 |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 26 | 30226 | | | 3021116 | | | | تجزیه و تحلیل سیستم ها | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 27 | 30227 | | | 3021125 | | | | مبانی ساختمان گسسته | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 28 | 30228 | | | 9108 | | | | آیین زندگی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 29 | 30229 | | | 3021123 | | | | برنامه نویسی سخت‌افزار | | | | | 2 | | مدار منطقی | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 4 : 16 واحد | | | |
| 30 |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 31 |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 32 | 30232 | | | 9991000 | | | | کارآفرینی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 33 | 30233 | | | 9128 | | | | دانش خانواده و جمعیت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 34 |  | | |  | | | | درس مهارت عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| 35 | 30235 | | | 3021127 | | | | پروژه | | | | | 2 | | در ترم 3 به بعد | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 36 | 30236 | | | 3021128 | | | | کارآموزی | | | | | 2 | | بعد از گذراندن 40 واحد | | | |  | | | | تخصصی | | | | |  | | | |
| اختیاری 6 واحد | | | | | عمومی **13** واحد | | | | | پایه 6 واحد | | | | | تخصصی 41 واحد | | | | مهارت های عمومی 4 واحد | | | | | | جمع کل واحد: 70 | | | | | | |
| **جدول ترم‌بندی پیشنهادی رشته: تربیت کـودک آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | | | |
| **1** | 3071 | | | **3071233** | | | | **ریاضی عمومی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **پایه** | | | | | ترم 1 : 18 واحد | | | |
| **2** | 3072 | | | **3071853** | | | | **پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **3** | 3073 | | | **3071237** | | | | **روان‌شناسی رشد کودک** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **4** | 3074 | | | **3071241** | | | | **برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **5** | 3075 | | | **3071235** | | | | **پرورش مهارت های آموزش هنر نقاشی و کاردستی** | | | | | **3** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **6** | 3076 | | | **3071239** | | | | **حقوق کودک** | | | | | **1** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **7** | 3077 | | | **3071234** | | | | **زیست شناسی** | | | | | **3** | |  | | | |  | | | | **پایه** | | | | |
| **8** | 3078 | | | **9122** | | | | **تربیت بدنی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |
| **9** | 3079 | | | **9128** | | | | **دانش خانواده و جمعیت** | | | | | **3** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |
| **10** | 30710 | | | **3071240** | | | | **روش های آماری در علوم تربیتی** | | | | | **2** | | **ریاضی عمومی** | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | | ترم 2 : 20 واحد | | | |
| **11** |  | | |  | | | | **درس اختیاری** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **اختیاری** | | | | |
| **12** | 30712 | | | **3071247** | | | | **برنامه‌ریزی آموزش مفاهیم علوم تجربی پیش از دبستان** | | | | | **2** | | **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** | | **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** | | **پرورش مهارت های تدریس در دوره پیش‌دبستانی** | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **15** | 30715 | | | **3071236** | | | | **پرورش مهارت های آموزش بازی به کودکان** | | | | | **3** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **16** | 30716 | | | **3071244** | | | | **برنامه‌ریزی آموزش حرکات ورزشی و اصلاحی کودکان** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **17** | 30717 | | | **9101** | | | | **زبان عمومی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |  | | |
| **18** | 30718 | | | **3071245** | | | | **مدیریت آموزشی در مراکز پیش‌از دبستان** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | | ترم 3 :19 واحد | | | |
| **19** | 30719 | | | **3072204** | | | | **ادبیات کودکان** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **20** | 30720 | | | **3071855** | | | | **طراحی فضای خلاق در مراکز پیش‌از دبستان** | | | | | **1** | | **پرورش مهارت های آموزش بازی به کودکان** | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **21** | 30721 | | | **3071243** | | | | **زبان فنی تربیت کودک** | | | | | **2** | | **زبان عمومی** | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **22** | 30722 | | | **3071238** | | | | **اصول راهنمایی و مشاوره کودک** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **23** | 30723 | | | **3071249** | | | | **برنامه‌ریزی آموزش مفاهیم علوم ریاضی پیش از دبستان** | | | | | **2** | | پرورش مهارتهاي آموزش هنر، نقاشي و کاردستي – پرورش مهارتهاي تدریس در دوره پیش از دبستان-برنامه ریزي در دوره پیش از دبستان | | | |  | | | | **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** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |
| **28** | 30728 | | | **3071246** | | | | **قصه گویی و نمایش خلاق** | | | | | **1** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | | ترم 4 : 15 واحد | | | |
| **29** | 30729 | | | **3071250** | | | | **اصول سرپرستی در مراکز پیش‌از دبستان** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **30** | 30730 | | | **9991000** | | | | **کارآفرینی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **31** | 30731 | | | **3071875** | | | | **کارآموزی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **32** | 30732 | | | **3071854** | | | | **به کار گیری اصول تغذیه در رشد کودک** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **33** | 30733 | | | **3072205** | | | | **پرورش مهارت های آموزش موسیقی و سرود های خاص به کودکان** | | | | | **1** | |  | | | |  | | | | **تخصصی** | | | | |
| **34** | 30734 | | | **9108** | | | | **آیین زندگی** | | | | | **2** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |
| **35** | 30735 | | | **9118** | | | | **زبان و ادبیات فارسی** | | | | | **3** | |  | | | |  | | | | **عمومی** | | | | |
| مهارت های عمومی 2 واحد | | | | عمومی 13 واحد | | | | | پایه 5 واحد | | | | اختیاری 6 واحد | | | | تخصصی 46 واحد | | |  | | | | جمع کل واحد: 72 | | | | | | | |
| جدول ترم‌بندی پیشنهادی رشته: **معـماری** آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **گروه درسی** | | | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | | |
| 1 | 3051 | | | 9122 | | | | تربیت بدنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | | ترم 1 :18 واحد | | |
| 2 | 3052 | | | 3052040 | | | | ترسیم فنی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 3 | 3053 | | | 3052041 | | | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 4 | 3054 | | | 3052138 | | | | درک و بیان معماری 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 5 | 3055 | | | 9101 | | | | زبان عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 6 | 3056 | | | 3052050 | | | | آشنایی با معماری جهان | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 7 | 3057 | | | 9991011 | | | | فیزیک مکانیک | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 8 | 3058 | | | 3052052 | | | | پرسپکتیو | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 9 | 3059 | | | 9108 | | | | آیین زندگی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 10 | 30510 | | | 3052177 | | | | درک و بیان معماری 2 | | | | | 2 | | درک و بیان معماری 1 | | | |  | | | | عمومی | | | | | ترم 2 : 20 واحد | | |
| 11 | 30511 | | | 3052044 | | | | مصالح شناسی ساختمان | | | | | 3 | |  | | | | عناصر و جزئیات ساختمان | | | | تخصصی | | | | |
| 12 | 30512 | | | 3052042 | | | | عناصر و جزئیات ساختمان | | | | | 2 | | ترسیم فنی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 13 | 30513 | | | 3052051 | | | | آشنایی با معماری اسلامی | | | | | 2 | | آشنایی با معماری جهان | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 14 | 30514 | | | 3052047 | | | | تاسیسات مکانیکی نور و صدا | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 15 | 30515 | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 16 | 30516 | | | 3052053 | | | | نقشه‌برداری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 17 | 30517 | | | 3052039 | | | | ریاضی عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 18 | 30518 | | | 9118 | | | | زبان و ادبیات فارسی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 19 | 30519 | | | 3052045 | | | | تمرین های معماری | | | | | 3 | | تمرین معماری 1-ترسیم فنی | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 3 :19 واحد | | |
| 20 | 30520 | | | 3052043 | | | | تنظیم شرایط محیطی | | | | | 2 | | تاسیسات مکانیکی نور و صدا | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 21 | 30521 | | | 3052046 | | | | درک رفتار سازه ساختمان | | | | | 2 | | ریاضی عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 22 | 30522 | | | 3052139 | | | | زبان فنی | | | | | 2 | | زبان عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 23 | 30523 | | | 3052048 | | | | طراحی فنی ساختمان | | | | | 2 | | عناصر جزئیات ساختمان | | | | درک رفتار سازه ساختمان | | | | تخصصی | | | | |
| 24 | 30524 | | | 3052055 | | | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 2 | | | | | 2 | | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در معماری 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 25 |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 26 | 30526 | | | 9128 | | | | دانش خانواده و جمعیت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 27 | 30527 | | | 9102 | | | | اندیشه اسلامی 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 28 | 30528 | | | 3052049 | | | | طراحی معماری | | | | | 3 | | تمرین های معماری | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 4 : 15واحد | | |
| 29 | 30529 | | | 3052054 | | | | متره برآورد | | | | | 2 | | طراحی فنی ساختمان | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 30 | 30530 | | | 3052056 | | | | سرپرستی و مدیریت کارگاه | | | | | 2 | | طراحی فنی ساختمان | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 31 | 30531 | | | 9991000 | | | | کارآفرینی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 32 |  | | |  | | | | درس مهارت عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| 33 |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 34 | 30534 | | | 3052058 | | | | کارآموزی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |  | | |
| عمومی 13 واحد | | | | مهارت عمومی 2 واحد | | | | | پایه 8 واحد | | | |  | | | | تخصصی 43 واحد | | | اختیاری 6 واحد | | | | جمع کل واحد ها 72 | | | | | | | |
| جدول ترم‌بندی پیشنهادی رشته: **حسـابداری** آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | | **گروه درسی** | | | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | |
| 1 | | 3081 | | | 3081336 | | | | ریاضی عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | | ترم 1 : 16 واحد | |
| 2 | | 3082 | | | 3081340 | | | | حقوق تجارت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 3 | | 3083 | | | 3081335 | | | | مبانی عمومی رایانه | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 4 | | 3084 | | | 9118 | | | | زبان و ادبیات فارسی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 5 | | 3085 | | | 9108 | | | | آیین زندگی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 6 | | 3086 | | | 9122 | | | | تربیت بدنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 7 | | 3087 | | | 3081337 | | | | بهایابی 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 8 | | 3088 | | | 3081338 | | | | بهایابی 2 | | | | | 3 | | بهایابی 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 2 : 18 واحد | |
| 9 | | 3089 | | | 3081341 | | | | حسابداری شرکت‌ها 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 10 | | 30810 | | | 3082211 | | | | حقوق کار | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 11 | | 30811 | | | 9101 | | | | زبان عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 12 | | 30812 | | | 9102 | | | | اندیشه اسلامی 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 13 | | 30813 | | | 3081339 | | | | اقتصاد خرد | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 14 | |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 15 | | 30815 | | | 3081343 | | | | مالیاتی 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 3 : 18 واحد | |
| 16 | | 30816 | | | 3081345 | | | | حسابداری مالی 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 17 | | 30817 | | | 3081342 | | | | حسابداری شرکت‌ها 2 | | | | | 3 | | حسابداری شرکت‌ها 1 | | | | حسابداری مالی 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 18 | |  | | |  | | | | درس مهارت عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| 19 | | 30819 | | | 3081347 | | | | زبان فنی | | | | | 2 | | زبان عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 20 | | 30820 | | | 9991000 | | | | کارآفرینی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 21 | | 30821 | | | 9128 | | | | دانش خانواده و جمعیت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 22 | |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 23 | | 30823 | | | 3081344 | | | | مالیاتی 2 | | | | | 2 | | مالیاتی 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 4 : 18 واحد | |
| 24 | | 30824 | | | 3081349 | | | | مالی 1 | | | | | 3 | |  | | | | حسابداری مالی2 | | | | تخصصی | | | | |
| 25 | | 30825 | | | 3081346 | | | | حسابداری مالی 2 | | | | | 3 | | حسابداری مالی 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 26 | | 30826 | | | 3081351 | | | | نرم افزارهای کاربردی در حسابداری | | | | | 2 | | مبانی عمومی رایانه | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 27 | | 30827 | | | 3081350 | | | | کنترل های داخلی | | | | | 2 | |  | | | | حسابداری مالی 2 | | | | تخصصی | | | | |
| 28 | | 30828 | | | 3082212 | | | | کارگاه حسابداری | | | | | 2 | | حسابداری شرکت‌ها 2 | | | | حسابداری مالی 2 | | | | تخصصی | | | | |
|  | |  | | |  | | | | درس اختیاری | | | | |  | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 30 | | 30830 | | | 3081352 | | | | کارآموزی | | | | | 2 | | ترم آخر | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | اختیاری 6 واحد | پایه 5 واحد | مهارت های عمومی 2 | تخصصی 44 واحد | عمومی 13 واحد | جمع کل واحد ها 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ترم‌بندی پیشنهادی رشته: **صـنایع شیمیـایی** آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | | | **گروه درسی** | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | |
| 1 | | | 3201 | 3201665 | | | | اصول صنایع شیمیایی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 1 : 20 واحد | |
| 2 | | | 3202 | 9118 | | | | زبان و ادبیات فارسی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 3 | | | 3203 | 9991011 | | | | فیزیک مکانیک | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 4 | | | 3204 | 9991012 | | | | آزمایشگاه فیزیک مکانیک | | | | | 1 | |  | | | | فیزیک مکانیک | | | | پایه | | | | |
| 5 | | | 3205 | 3201681 | | | | کارگاه عمومی صنایع شیمیایی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 6 | | | 3206 | 9122 | | | | تربیت بدنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 7 | | | 3207 | 9108 | | | | آیین زندگی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 8 | | | 3208 | 9101 | | | | زبان عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 9 | | | 3209 | 3201672 | | | | موازنه مواد و انرژی | | | | | 2 | |  | | | | ریاضی عمومی 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 10 | | | 32010 | 9991001 | | | | ریاضی عمومی 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | |
| 11 | | | 32011 | 3201658 | | | | ریاضی عمومی 2 | | | | | 3 | | ریاضی عمومی 1 | | | |  | | | | پایه | | | | | ترم 2 : 17 واحد | |
| 12 | | | 32012 | 3201663 | | | | تجزیه کمی و کیفی مواد | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 13 | | | 32013 | 3201664 | | | | آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد | | | | | 2 | |  | | | | تجزیه کمی و کیفی مواد | | | | تخصصی | | | | |
| 14 | | | 32014 | 3201673 | | | | ترمودینامیک | | | | | 2 | | موازنه مواد و انرژی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 15 | | | 32015 | 3201661 | | | | مواد آلی صنعتی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 16 | | | 32016 | 3201662 | | | | آزمایشگاه مواد آلی صنعتی | | | | | 1 | |  | | | | مواد آلی صنعتی | | | | تخصصی | | | | |
| 17 | | | 32017 | 3201659 | | | | مواد معدنی صنعتی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 18 | | | 32018 | 3201660 | | | | آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی | | | | | 1 | |  | | | | مواد معدنی صنعتی | | | | تخصصی | | | | |
| 19 | | | 32019 | 9102 | | | | اندیشه اسلامی 1 | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 20 | | | 32020 | 3201683 | | | | کارآموزی 1 | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 21 | | | 32021 | 3201668 | | | | ایمنی در صنایع شیمیایی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 3 : 18 واحد | |
| 22 | | | 32022 | 3201666 | | | | تجهیزات صنایع شیمیایی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 23 | | | 32023 | 3201676 | | | | انتقال حرارت | | | | | 2 | | ترمودینامیک | | | | مکانیک سیالات | | | | تخصصی | | | | |
| 24 | | | 32024 | 3201677 | | | | کارگاه انتقال حرارت | | | | | 1 | |  | | | | انتقال حرارت | | | | تخصصی | | | | |
| 25 | | | 32025 | 3201674 | | | | مکانیک سیالات | | | | | 2 | | موازنه مواد و انرژی- ریاضی عمومی 2 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 26 | | | 32026 | 3201675 | | | | کارگاه مکانیک سیالات | | | | | 1 | |  | | | | مکانیک سیالات | | | | تخصصی | | | | |
| 27 | | | 32027 | 3201669 | | | | زبان فنی | | | | | 2 | | زبان عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 28 | | |  |  | | | | درس مهارت عمومی | | | | |  | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| 29 | | | 32029 | 9128 | | | | دانش خانواده و جمعیت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 30 | | |  |  | | | | درس اختیاری | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 31 | | | 32031 | 3201670 | | | | تصفیه آب و فاضلاب | | | | | 2 | | تجزیه کمی و کیفی مواد | | | |  | | | | تخصصی | | | | | ترم 4 : 17 واحد | |
| 32 | | | 32032 | 3201671 | | | | آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب | | | | | 1 | |  | | | | تصفیه آب و فاضلاب | | | | تخصصی | | | | |
| 33 | | | 32033 | 3201680 | | | | کنترل فرآیند | | | | | 2 | | مکانیک سیالات - انتقال حرارت | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 34 | | | 32034 | 3202235 | | | | روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 35 | | | 32035 | 3201678 | | | | عملیات انتقال جرم و واحد | | | | | 2 | | مکانیک سیالات - انتقال حرارت | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 36 | | | 32036 | 3201679 | | | | کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد | | | | | 1 | |  | | | | عملیات انتقال جرم و واحد | | | | تخصصی | | | | |
| 37 | | | 32037 | 3202234 | | | | کاربرد نرم افزارهای تخصصی در صنایع شیمیایی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 38 | | | 32038 | 3201667 | | | | اصول نگارش گزارش فنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 39 | | | 32039 | 9991000 | | | | کارآفرینی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 40 | | | 32040 | 3201684 | | | | کارآموزی 2 | | | | | 1 | | کارآموزی 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| عمومی 13 واحد | | | | | | | پایه 9 واحد | | | | | مهارت عمومی 2 واحد | | | | | تخصصی 42 واحد | | | | | اختیاری 6 واحد | | | | | جمع کل واحد 72 | | |
| جدول ترم‌بندی پیشنهادی رشته: **الکترونیک عمومی** آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | | | **گروه درسی** | **کد درس** | | | | **نام درس** | | | | | **تعدادواحد** | | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | | **عنوان درس** | | | | | **کل واحد هر ترم** | |
| 1 | | | 3011 | 3011542 | | | | ریاضی عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | پایه | | | | | ترم 1 : 17 واحد | |
| 2 | | | 3012 | 3011543 | | | | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | | | | | 2 | |  | | | | ریاضی عمومی | | | | پایه | | | | |
| 3 | | | 3013 | 3011560 | | | | مدارهای دیجیتال و ریز پردازنده | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 4 | | | 3014 | 9108 | | | | آیین زندگی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 5 | | | 3015 | 3011561 | | | | مدارهای الکتریکی 1 | | | | | 3 | |  | | | | ریاضی عمومی | | | | تخصصی | | | | |
| 6 | | | 3016 | 9118 | | | | زبان و ادبیات فارسی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 7 | | | 3017 | 9122 | | | | تربیت بدنی | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 8 | | | 3018 | 9101 | | | | زبان عمومی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | | ترم 2 : 18 واحد | |
| 9 | | | 3019 | 3012226 | | | | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی | | | | | 2 | |  | | | | مدارهای الکتریکی 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 10 | | | 30110 | 3011544 | | | | طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک رایانه | | | | | 1 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 11 | | | 30111 | 3011874 | | | | ماشین های الکتریکی | | | | | 2 | | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 12 | | | 30112 | 3012225 | | | | میکرو کامپیوتر 1 | | | | | 3 | | مدارهای دیجیتال و ریز پردازنده | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 13 | | | 30113 | 3011545 | | | | الکترونیک 1 | | | | | 3 | | مدارهای الکتریکی 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 14 | | | 30114 | 3011546 | | | | ریاضی کاربردی | | | | | 2 | | ریاضی عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 15 | | | 30115 | 9991031 | | | | اصول سرپرستی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 16 | | | 30116 | 3011548 | | | | کاربرد نرم افزارهای تخصصی در الکترونیک | | | | | 1 | |  | | | | مدارهای الکتریکی 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 17 | | | 30117 | 3011562 | | | | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی | | | | | 1 | |  | | | | ماشین های الکتریکی | | | | تخصصی | | | | | ترم 3 : 19 واحد | |
| 18 | | | 30118 | 3011549 | | | | آزمایشگاه میکرو کامپیوتر 1 | | | | | 1 | |  | | | | میکرو کامپیوتر 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 19 | | | 30119 | 3011550 | | | | اصول سیستم های مخابراتی | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 20 | | |  |  | | | | درس اختیاری | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 21 | | | 30121 | 3011551 | | | | آزمایشگاه الکترونیک 1 | | | | | 1 | |  | | | | الکترونیک 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 22 | | | 30122 | 9102 | | | | اندیشه اسلامی 1 | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 23 | | | 30123 | 3011552 | | | | الکترونیک 2 | | | | | 2 | | الکترونیک 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 24 | | | 30124 | 9991000 | | | | کارآفرینی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 25 | | | 30125 | 3011554 | | | | الکترونیک صنعتی 1 | | | | | 2 | | الکترونیک 1 | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 26 | | | 30126 | 3011556 | | | | آزمایشگاه الکترونیک صنعتی 1 | | | | | 1 | |  | | | | الکترونیک صنعتی 1 | | | | تخصصی | | | | |
| 27 | | | 30127 | 3011555 | | | | آزمایشگاه سیستم های مخابراتی | | | | | 1 | |  | | | | اصول سیستمهای مخابراتی | | | | تخصصی | | | | | ترم 18:4 واحد | |
| 28 | | | 30128 | 3011563 | | | | کنترل صنعتی | | | | | 3 | | مدارهای دیجیتال و ریز پردازنده | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 29 | | | 30129 | 3011557 | | | | زبان فنی | | | | | 2 | | زبان عمومی | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 30 | | |  |  | | | | درس اختیاری | | | | | 3 | |  | | | |  | | | | اختیاری | | | | |
| 31 | | | 30131 | 3011558 | | | | آزمایشگاه الکترونیک 2 | | | | | 1 | |  | | | | الکترونیک 2 | | | | تخصصی | | | | |
| 32 | | | 30132 | 3011873 | | | | پروژه | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 33 | | | 30133 | 3011559 | | | | کارآموزی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | تخصصی | | | | |
| 34 | | | 30134 | 9128 | | | | دانش خانواده و جمعیت | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | عمومی | | | | |
| 35 | | |  |  | | | | درسهای مهارت عمومی | | | | | 2 | |  | | | |  | | | | مهارت عمومی | | | | |
| جمع کل واحد :72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | | | |  | | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| عمومی 13 واحد | | | | | | | پایه 5 واحد | | | | | مهارت عمومی 2 واحد | | | | | تخصصی 46 واحد | | | | | اختیاری 6 واحد | | | | | جمع 72 واحد | | |



