|  |
| --- |
| جدول ترم‌بندی رشته: **کامپیـوتر** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 |  700 | 1292 | ریاضی عمومی | 3 |  |  | پایه | ترم 1 : 20 واحد |
| 2 | 701 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی |
| 3 | 702 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 4 | 703 | 1304 | برنامه‌سازی پیشرفته 1 | 3 |  |  | تخصصی |
| 5 | 704 | 1302 | سیستم عامل | 2 |  |  | تخصصی |
| 6 | 705 | 1303 | آز سیستم عامل | 1 |  | سیستم عامل | تخصصی |
| 7 | 1313 | 1313 | مبانی اینترنت | 1 |  |  | تخصصی |
| 8 | 707 | 1296 | شیوه ارائه نوشتاری | 1 |  |  | اصلی |
| 9 | 708 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 10 | 709 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 11 | 710 | 1312 | ذخیره و بازیابی اطلاعات | 3 |  | برنامه سازی 2 | تخصصی | ترم 2 : 19 واحد |
| 12 | 711 | 1300 | زبان فنی | 2 | زبان عمومی |  | اصلی |
| 13 | 712 | 1294 | ریاضی کاربردی | 2 | ریاضی عمومی |  | اصلی |
| 14 | 713 | 1293 | فیزیک الکتریسیته | 2 |  |  | پایه |
| 15 | 714 | 1308 | برنامه‌سازی پیشرفته 2 | 3 | برنامه‌سازی 1 |  | تخصصی |
| 16 | 715 | 1314 | ساختمان داده | 3 | برنامه‌سازی 1 |  | تخصصی |
| 17 | 716 | 1309 | مبانی مهندسی نرم‌افزار | 2 |  |  | تخصصی |
| 18 | 717 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی |
| 19 | 718 | 1307 | زبان ماشین اسمبلی | 3 | برنامه‌سازی 1 |  | تخصصی | ترم 3 : 18 واحد |
| 20 | 719 | 1295 | آمار و احتمال | 2 | ریاضی عمومی |  | اصلی |
| 21 | 720 | 1317 | اصول سرپرستی | 2 |  |  | تخصصی |
| 22 | 721 | 1298 | مبانی الکترونیک | 2 |  |  | اصلی |
| 23 | 722 | 1299 | کارگاه مبانی الکترونیک | 1 |  | مبانی الکترونیک | اصلی |
| 24 | 723 | 1301 | آزمایشگاه نرم‌افزاری گرافیک | 1 |  |  | اصلی |
| 25 | 724 | 1316 | مباحث ویژه | 2 |  |  | تخصصی |
| 26 | 725 | 1310 | پایگاه داده‌ها | 2 | ذخیره و بازیابی |  | تخصصی |
| 27 | 726 | 1311 | آزمایشگاه پایگاه داده‌ها | 1 |  | پایگاه داده‌ها | تخصصی |
| 28 | 727 | 9128 | دانش‌خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 29 | 728 | 1321 | چند رسانه‌ای | 2 |  |  | تخصصی-انتخابی | ترم 4 : 17 واحد |
| 30 | 729 | 1297 | سخت‌افزار | 3 | مبانی الکترونیک |  | اصلی |
| 31 | 730 | 1305 | شبکه‌های محلی | 2 | سیستم‌عامل و کارگاه |  | تخصصی |
| 32 | 731 | 1306 | کارگاه شبکه‌های محلی | 1 |  | شبکه‌های محلی | تخصصی |
| 33 | 732 | 9126 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 34 | 733 | 1318 | پروژه | 2 |  |  | تخصصی |
| 35 | 734 | 1315 | برنامه‌نویسی مبتنی بر وب | 2 | مبانی اینترنت |  | تخصصی |
| 36 | 735 | 1320 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 74 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| اختیاری |
| 37 | 736 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
| اختیاری 2 واحد | عمومی 16واحد | پایه 5 واحد | کارآموزی 2 واحد | اصلی 19 واحد |  تخصصی 34 واحد |
| **جدول ترم‌بندی رشته: مربـی کـودک سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد** |
| **ردیف** | **گروه درسی** |  | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| **1** | 1001 | **3105** | **حقوق کودک** | **1** |  |  | **تخصصی** | ترم 1 : 20 واحد |
| **2** | 1002 | **3089** | **ریاضی عمومی** | **3** |  |  | **پایه** |
| **3** | 1003 | **3092** | **جامعه‌شناسی عمومی** | **2** |  |  | **اصلی** |
| **4** | 1004 | **3100** | **برنامه‌ریزی در دوره پیش‌دبستانی** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **5** | 1005 | **3093** | **کلیات روش‌ها و فنون تدریس** | **3** |  |  | **اصلی** |
| **6** | 1006 | **9122** | **تربیت بدنی** | **1** |  |  | **عمومی** |
| **7** | 1007 | **3101** | **آموزش هنر نقاشی و کاردستی** | **3** |  | **کلیات روش‌ها و فنون** | **تخصصی** |
| **8** | 1008 | **9102** | **اندیشه اسلامی 1** | **2** |  |  | **عمومی** |
| **9** | 1019 | **9118** | **زبان فارسی** | **3** |  |  | **عمومی** |
| **10** | 1009 | **9108** | **آیین زندگی** | **2** |  |  | **عمومی** | ترم 2 : 19 واحد |
| **11** | 1010 | **9101** | **زبان عمومی** | **3** |  |  | **عمومی** |
| **12** | 1011 | **3108** | **اصول و تئوری بازی‌ها** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **13** | 1012 | **3097** | **آمار عمومی** | **2** | **ریاضی عمومی** |  | **اصلی** |
| **14** | 1013 | **3102** | **تغذیه کاربردی** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **15** | 1014 | **3103** | **آموزش مفاهیم 1(علوم‌تجربی‌واجتماعی)** | **2** | **کلیات روش‌ها و فنون** |  | **تخصصی** |
| **16** | 1015 | **3104** | **زبان آموزی** | **2** | **کلیات روش‌ها و فنون** |  | **تخصصی** |
| **17** | 1016 | **3106** | **آموزش عملی 1** | **2** | **آموزش هنرنقاشی،برنامه‌پیش‌دبستانی** | **مفاهیم 1** | **تخصصی** |  |
| **18** | 1017 | **3099** | **روان‌شناسی رشد** | **2** |  |  | **تخصصی** |  |
| **19** | 1018 | **3098** | **کودکان استثنایی** | **2** |  |  | **اصلی** | ترم 3 :19 واحد |
| **20** | 1032 | **3094** | **سنجش واندازه گیری**  | **2** |  |  | **اصلی** |
| **21** | 1020 | **3114** | **بازی‌ها و اسباب‌بازی‌ها** | **2** | **اصول و تئوری بازی‌ها** |  | **تخصصی** |
| **22** | 1021 | **3110** | **آموزش عملی 2** | **2** | **آموزش عملی 1** | **مفاهیم 2 (ریاضی)** | **تخصصی** |
| **23** | 1022 | **3090** | **شیمی 2** | **2** |  |  | **پایه** |
| **24** | 1023 | **3091** | **آزمایشگاه شیمی 2** | **1** |  | **شیمی 2** | **پایه** |
| **25** | 1024 | **3115** | **آموزش مفاهیم 2 (ریاضی)** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **26** | 1025 | **3095** | **روان‌شناسی تربیتی** | **2** |  |  | **اصلی** |
| **27** | 1026 | **3109** | **شروع خواندن و نوشتن** | **2** | **زبان آموزی** |  | **تخصصی** |
| **28** | 1027 | **3116** | **مدیریت در مراکز پیش‌دبستانی** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **29** | 1028 | **9128** | **دانش خانواده** | **2** |  |  | **عمومی** | ترم 4 : 17 واحد  |
| **30** | 1029 | **3111** | **حرکات ورزشی و سرود کودکان** | **3** |  |  | **تخصصی** |
| **31** | 1030 | **3096** | **اصول و فنون مشاوره** | **2** |  |  | **اصلی** |
| **32** | 1031 | **3107** | **ادبیات کودکان و نمایش‌های خلاق** | **3** |  |  | **تخصصی** |
| **34** | 1033 | **3113** | **اصول سرپرستی** | **2** |  |  | **تخصصی** |
| **35** | 1034 | **9126** | **کارآفرینی** | **3** |  |  | **عمومی** |
| **36** | 1035 | **3117** | **کارآموزی** | **2** |  |  | **تخصصی** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 75  |
| اختیاری |
| 37 | 1036 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|  | عمومی 16 واحد | پایه 5 واحد | اصلی 15 واحد | تخصصی 36 واحد | کارآموزی 2 واحد | اختیاری 2 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **مدیـریت خانـواده** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 800 | 9118 | **زبان فارسی** | 3 |  |  | عمومی | ترم 1 : 18 واحد |
| 2 | 801 | 3124 | **جامعه‌شناسی خانواده** | 2 |  |  | اصلی |
| 3 | 802 | 3118 | **ریاضی عمومی** | 3 |  |  | پایه |
| 4 | 803 | 9102 | **اندیشه اسلامی 1** | 2 |  |  | عمومی |
| 5 | 804 | 3128 | **روان‌شناسی یادگیری** | 2 |  |  | اصلی |
| 6 | 805 | 3125 | **حقوق خانواده در اسلام 2** | 2 |  |  | اصلی |
| 7 | 806 | 3141 | **فوریت‌های پزشکی** | 1 |  |  | تخصصی |
| 8 | 807 | 3129 | **بهداشت مادر و کودک** | 2 |  |  | اصلی |
| 9 | 808 | 9122 | **تربیت بدنی** | 1 |  |  | عمومی |
| 10 | 809 | 3136 | **کلیات اقتصاد** | 2 |  |  | اصلی | ترم 2 : 20 واحد |
| 11 | 810 | 3133 | **برنامه‌ریزی غذایی** | 2 |  |  | اصلی |
| 12 | 811 | 3148 | **توانبخشی کودکان معلول** | 2 | روان‌شناسی یادگیری |  | تخصصی |
| 13 | 812 | 3135 | **حقوق کودک** | 2 | حقوق خانواده |  | اصلی |
| 14 | 813 | 9101 | **زبان عمومی** | 3 |  |  | عمومی |
| 15 | 814 | 3121 | **آمار حیاتی** | 2 | ریاضی عمومی |  | پایه |
| 16 | 815 | 3119 | **شیمی آلی** | 2 |  |  | پایه |
| 17 | 816 | 3120 | **آزمایشگاه شیمی آلی** | 1 |  | شیمی آلی | پایه |
| 18 | 817 | 3146 | **زن و سلامت** | 2 | بهداشت مادر و کودک |  | تخصصی |
| 19 | 818 | 3134 | **زن در توسعه** | 2 |  |  | اصلی |
| 20 | 819 | 3130 | **بهره‌وری و کاهش هزینه** | 2 | کلیات اقتصاد |  | اصلی | ترم 3 : 17 واحد |
| 21 | 820 | 3132 | **مشاوره ژنتیک** | 2 |  |  | اصلی |
| 22 | 821 | 3122 | **روش تربیت در نهج‌البلاغه** | 2 |  |  | اصلی |
| 23 | 822 | 9108 | **آیین زندگی** | 2 |  |  | عمومی |
| 24 | 823 | 3123 | **تحولات خانواده در ایران و جهان** | 2 |  |  | اصلی |
| 25 | 824 | 3145 | **ویژگی‌های بیولوژی زن** | 1 | بهداشت مادر و کودک |  | تخصصی |
| 26 | 825 | 3142 | **کارگاه خیاطی** | 1 |  |  |  |
| 27 | 826 | 3139 | **زبان فنی** | 2 | زبان عمومی |  | تخصصی |
| 28 | 827 | 3143 | **کارگاه هنر (چاپ دستی) 3** | 1 |  |  | تخصصی |
| 29 | 828 | 9128 | **دانش خانواده** | 2 |  |  | عمومی |
| 30 | 829 | 3131 | **اصول مدیریت** | 2 |  |  | اصلی | ترم 4 : 18 واحد  |
| 31 | 830 | 3147 | **نظریه مربوط به خانواده** | 2 | جامعه‌شناسی |  | تخصصی |
| 32 | 831 | 3127 | **اصول تغذیه کودکان** | 2 | برنامه‌ریزی غذایی | کنترل بهداشتی غذا | اصلی |
| 33 | 832 | 3140 | **روش تحقیق** | 2 |  |  | تخصصی |
| 34 | 833 | 9126 | **کارآفرینی** | 3 |  |  | عمومی |
| 35 | 834 | 3138 | **کاربرد کامپیوتر** | 2 |  |  | تخصصی |
| 36 | 835 | 3144 | **کارگاه هنر (چاپ سیلک) 4** | 1 | کارگاه هنر 3 |  | تخصصی |
| 37 | 836 | 3126 | **کنترل بهداشتی مواد غذایی** | 2 | شیمی آلی |  | اصلی |
| 38 | 837 | 3149 | **کارآموزی** | 2 |  |  | تخصصی |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی **جمع کل واحد : 73** |
| اختیاری |
| 39 | 838 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|  | عمومی 16 واحد | پایه 8 واحد | اصلی 32 واحد | تخصصی 17 واحد | کارآموزی 2 واحد | اختیاری 2 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **معـماری** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 500 | 2399 | ریاضی عمومی | 3 |  |  | پایه | ترم 1 : 19 واحد |
| 2 | 501 | 2400 | فیزیک مکانیک | 2 |  |  | پایه |
| 3 | 502 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 4 | 503 | 2401 | ترسیم فنی | 3 |  |  | پایه |
| 5 | 504 | 2402 | هندسه ترسیمی | 2 |  |  | پایه |
| 6 | 505 | 2403 | درک و بیان 1 | 3 |  |  | پایه |
| 7 | 506 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 8 | 507 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 508 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی | ترم 2 : 19 واحد |
| 10 | 509 | 2407 | تمرین معماری 1 | 3 | ترسیم فنی، درک و بیان 1 |  | اصلی |
| 11 | 510 | 2409 | ایستایی 1 | 2 | ریاضی عمومی |  | اصلی |
| 12 | 511 | 2412 | آشنایی با معماری جهان | 2 |  |  | اصلی |
| 13 | 512 | 2405 | عناصر و جزییات ساختمانی 1 | 2 | ترسیم فنی |  | اصلی |
| 14 | 513 | 2404 | درک و بیان 2 | 3 | درک و بیان 1 |  | اصلی |
| 15 | 514 | 2411 | پرسپکتیو | 2 | هندسه ترسیمی |  | اصلی |
| 16 | 515 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی |
| 17 | 516 | 2408 | تمرین معماری 2 | 3 | تمرین معماری 1 |  | اصلی | ترم 3 : 20 واحد |
| 18 | 517 | 2413 | آشنایی با معماری اسلامی | 2 | درک و بیان 2، ترسیم فنی |  | اصلی |
| 19 | 518 | 2410 | ایستایی 2 | 2 | ایستایی 1، فیزیک مکانیک |  | اصلی |
| 20 | 519 | 2420 | زبان فنی | 2 | زبان عمومی |  | تخصصی |
| 21 | 520 | 2418 | متره و برآورد | 2 | عناصر جزئیات |  | تخصصی |
| 22 | 521 | 2406 | تنظیم شرایط محیطی 1 | 2 | ترسیم فنی |  | اصلی |
| 23 | 522 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 24 | 523 | 2416 | نقشه‌برداری | 2 | ترسیم فنی |  | تخصصی |
| 25 | 524 | 2414 | کاربرد نرم‌افزارهای رایانه‌ای  | 3 |  |  | اصلی |
| 26 | 525 | 2417 | طراحی فنی | 4 | ایستایی 1، تمرین 2، عناصر | ایستایی 2 | تخصصی | ترم 4 : 17 واحد  |
| 27 | 526 | 2419 | روستا | 2 | تمرین معماری 2 |  | تخصصی |
| 28 | 527 | 2421 | اصول سرپرستی | 2 |  | طراحی فنی | تخصصی |
| 29 | 528 | 2415 | طراحی معماری 1 | 4 |  | طراحی فنی | اصلی |
| 30 | 529 | 9126 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 31 | 530 | 2422 | کارآموزی | 2 | طراحی فنی |  | تخصصی |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 75  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| اختیاری |
| 32 | 531 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|  | عمومی 16 واحد | پایه 13 واحد | اصلی 30 واحد | تخصصی 14 واحد | کارآموزی 2 واحد | اختیاری 2 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **حسـابداری** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 100 | 3065 | ریاضی عمومی 1 | 3 |  |  | پایه | ترم 1 : 19 واحد |
| 2 | 101 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 3 | 102 | 3074 | اقتصاد خرد 1 | 3 |  |  | اصلی |
| 4 | 103 | 3078 | حسابداری صنعتی 1 | 3 |  |  | تخصصی |
| 5 | 104 | 3076 | اصول تنظیم و کنترل بودجه دولت | 2 |  |  | اصلی |
| 6 | 105 | 3068 | کلیات حقوق | 2 |  |  | اصلی |
| 7 | 106 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 8 | 107 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 108 | 3075 | اقتصاد کلان 2 | 3 | اقتصاد 1 |  | اصلی | ترم 2 : 20 واحد |
| 10 | 109 | 3079 | حسابداری صنعتی 2 | 3 | صنعتی 1 |  | تخصصی |
| 11 | 110 | 3066 | ریاضی عمومی 2 | 3 | ریاضی عمومی 1 |  | پایه |
| 12 | 111 | 3084 | حسابداری دولتی 1 | 3 | اصول تنظیم بودجه |  | تخصصی |
| 13 | 112 | 3069 | حقوق تجارت | 2 | کلیات حقوق |  | اصلی |
| 14 | 113 | 3081 | حسابداری شرکت‌ها 1 | 3 |  | حقوق تجارت | تخصصی |
| 15 | 114 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی |
| 16 | 115 | 3070 | زبان فنی | 2 | زبان عمومی |  | اصلی | ترم 3 : 18 واحد |
| 17 | 116 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 18 | 117 | 3082 | حسابداری شرکت‌ها 2 | 3 | شرکت‌ها 1 |  | تخصصی |
| 19 | 118 | 3067 | روش‌های آماری | 3 |  |  | پایه |
| 20 | 119 | 3080 | حسابداری مالیاتی | 2 | حقوق تجارت |  | تخصصی |
| 21 | 120 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی |
| 22 | 121 | 3072 | کاربرد کامپیوتر 2 | 2 |  | شرکت 2 | اصلی |
| 23 | 122 | 3077 | اصول سرپرستی سازمان | 2 |  |  | اصلی |
| 24 | 123 | 3085 | حسابداری مالی | 3 | شرکت‌ها 2 |  | تخصصی | ترم 4 : 17 واحد |
| 25 | 124 | 3086 | پروژه مالی | 1 |  | حسابداری مالی | تخصصی |
| 26 | 125 | 3083 | حسابرسی 1 | 3 | شرکت‌ها 2 |  | تخصصی |
| 27 | 126 | 3071 | مدیریت مالی  | 3 |  | حسابداری مالی | اصلی |
| 28 | 127 | 3073 | کاربرد کامپیوتر 3 | 2 | کاربرد 2 |  | اصلی |
| 29 | 128 | 9128 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 30 | 129 | 3088 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 74  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| اختیاری |
| 32 | 130 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | پایه 9 واحد | اصلی 23 واحد | تخصصی 24واحد | کارآموزی 2 واحد | اختیاری 2 واحد |

 |
| جدول ترم‌بندی رشته: **طـراحی و دوخـت** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 300 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی | ترم1 : 20 واحد |
| 2 | 301 | 4093 | سوزن‌دوزی1 | 2 |  |  | اصلی |
| 3 | 302 | 4088 | هندسه | 3 |  |  | پایه |
| 4 | 303 | 4102 | الگو 3 | 2 |  | دوخت 3 | تخصصی |
| 5 | 304 | 4101 | دوخت 3 | 2 |  | الگو 3 | تخصصی |
| 6 | 305 | 4113 | کاربرد تجهیزات | 1 |  |  | تخصصی |
| 7 | 306 | 4100 | مبانی رنگ | 2 |  |  | اصلی |
| 8 | 307 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 308 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 10 | 309 | 4094 | سوزن‌دوزی 2 | 2 | سوزن‌دوزی 1 |  | اصلی | ترم 2 : 19 واحد |
| 11 | 310 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 12 | 311 | 4108 | دوخت 6 | 3 |  | الگو 6 | تخصصی |
| 13 | 312 | 4107 | الگو 6 | 2 |  | دوخت 6 | تخصصی |
| 14 | 313 | 4091 | طراحی لباس 1 | 2 |  |  | اصلی |
| 15 | 314 | 4109 | کار روی مانکن 1 | 2 |  |  | تخصصی |
| 16 | 315 | 4089 | هنر و تمدن | 2 |  |  | پایه |
| 17 | 316 | 4095 | علوم الیاف | 2 |  |  | اصلی |
| 18 | 317 | 4096 | تاریخ لباس 1 | 2 |  |  | اصلی |
| 19 | 318 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی | ترم 3 : 18 واحد |
| 20 | 319 | 4099 | تزیینات لباس | 2 |  |  | اصلی |
| 21 | 320 | 4103 | الگو 4 | 2 |  | دوخت 4 | تخصصی |
| 22 | 321 | 4104 | دوخت 4 | 2 |  | الگو 4 | تخصصی |
| 23 | 322 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 24 | 323 | 4092 | طراحی لباس 2 | 2 | طراحی لباس 1 |  | اصلی |
| 25 | 324 | 4110 | کار روی مانکن 2 | 2 | کار روی مانکن 1 |  | تخصصی |
| 26 | 325 | 4097 | تاریخ لباس 2 | 2 | تاریخ لباس 1 |  | اصلی |
| 27 | 326 | 4090 | طراحی تکمیل پارچه | 1 |  |  | پایه |
| 28 | 327 | 4115 | اصول سرپرستی | 2 |  |  | تخصصی |
| 29 | 328 | 4114 | طراحی لباس 3 | 2 |  |  | اصلی | ترم 4 : 18 واحد  |
| 30 | 329 | 4111 | الگو کودک | 2 |  |  | تخصصی |
| 31 | 330 | 4112 | دوخت و کودک | 2 |  |  | تخصصی |
| 32 | 331 | 4098 | کاربرد رایانه در طراحی و دوخت | 2 |  |  | اصلی |
| 33 | 332 | 4106 | دوخت 5 | 3 |  | الگو 5 | تخصصی |
| 34 | 333 | 4105 | الگو 5 | 2 |  | دوخت 5 | تخصصی |
| 35 | 334 | 9126 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 36 | 335 | 4117 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |
| جمع کل واحد : 75  |
| اختیاری |
| 37 | 336 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|  | عمومی 16 واحد | پایه 6 واحد | اصلی 22 واحد | تخصصی 29 واحد | کارآموزی 2 واحد | اختیاری 2 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **نقـاشی** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 909 | 4224 | طراحی 3 | 3 |  |  | تخصصی | ترم 1 : 20 واحد |
| 2 | 901 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 3 | 902 | 4214 | ریاضی عمومی | 3 |  |  | پایه |
| 4 | 903 | 4215 | مبانی هنرهای تجسمی 2 | 3 |  |  | اصلی |
| 5 | 904 | 4222 | نقاشی 2 | 3 |  |  | اصلی |
| 6 | 905 | 4226 | مواد و وسایل نقاشی | 2 |  |  | تخصصی |
| 7 | 906 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 8 | 907 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 908 | 4221 | اصول ارائه اثر هنری | 2 |  |  | اصلی | ترم 2 : 20 واحد |
| 10 | 920 | 4225 | طراحی 4 | 3 |  |  | تخصصی |
| 11 | 910 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی |
| 12 | 911 | 4216 | عکاسی 2 | 2 |  |  | اصلی |
| 13 | 912 | 4227 | اسلوب‌های نقاشی 2 | 3 |  | نقاشی 3 | تخصصی |
| 14 | 913 | 4219 | تاریخ نقاشی شرق | 2 |  |  | اصلی |
| 15 | 914 | 4229 | نقاشی 3 | 2 | نقاشی 2 | اسلوب‌ها 2 | تخصصی |
| 16 | 915 | 4212 | فیزیک نور | 2 |  |  | پایه |
| 17 | 916 | 4213 | آزمایشگاه فیزیک نور | 1 |  | فیزیک‌نور | پایه |
| 18 | 917 | 4236 | مراقبت و مرمت آثار نقاشی | 3 |  |  | تخصصی | ترم 3 : 19واحد |
| 19 | 918 | 4217 | هنر اسلامی | 2 |  |  | اصلی |
| 20 | 919 | 4220 | بازشناسی طرح‌های سنتی | 2 |  |  | اصلی |
| 21 | 932 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 22 | 921 | 4228 | اسلوب‌های نقاشی 3 | 3 | اسلوب 2 |  | تخصصی |
| 23 | 922 | 4230 | نقاشی 4 | 2 | نقاشی 3 |  | تخصصی |
| 24 | 923 | 4232 | چاپ دستی 2 | 3 |  |  | تخصصی |
| 25 | 924 | 4233 | حجم‌سازی 1 | 2 |  |  | تخصصی |
| 26 | 925 | 4218 | گرافیک کامپیوتری | 2 |  |  | اصلی | ترم 4 18 واحد  |
| 27 | 926 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی |
| 28 | 927 | 9126 | کارآفرینی  | 3 |  |  | عمومی |
| 29 | 928 | 4223 | مدیریت و سرپرستی | 2 |  |  | اصلی |
| 30 | 929 | 4231 | نقاشی 5 | 2 | نقاشی 4 |  | تخصصی |
| 31 | 930 | 4234 | حجم‌سازی 2 | 2 | حجم‌سازی 1 |  | تخصصی |
| 32 | 931 | 4235 | شناخت فن دیوارنگاری | 2 |  |  | تخصصی |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 933 | 4237 | پروژه | 1 | نقاشی 2 و 3 و 4 | نقاشی 5 | تخصصی |
| 34 | 934 | 4238 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 79  |
| اختیاری |
| 35 | 935 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
|  | پایه 6 واحد | عمومی 16 واحد | کارآموزی 2 واحد | پروژه 1 واحد | اصلی 20 واحد | تخصصی 32 واحد  | اختیاری 2 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **گـرافیـک** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** |  | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 200 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی | ترم 1 : 20 واحد |
| 2 | 201 | 4192 | ریاضی عمومی | 3 |  |  | پایه |
| 3 | 202 | 4196 | کارگاه صفحه آرایی | 2 |  |  | تخصصی |
| 4 | 203 | 4197 | تصویر سازی | 2 |  |  | تخصصی |
| 5 | 204 | 4198 | چاپ سیلک اسکرین | 2 |  | تصویر سازی | تخصصی |
| 6 | 205 | 4280 | هندسه نقوش سنتی | 3 |  |  | اصلی |
| 7 | 206 | 4206 | کامپیوتر گرافیک 1 | 2 |  |  | تخصصی |
| 8 | 207 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 9 | 208 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 10 | 209 | 4207 | کامپیوتر گرافیک 2 | 2 | کامپیوتر گرافیک 1 |  | تخصصی | ترم 2 : 19 واحد |
| 11 | 210 | 9101 | زبان خارجی | 3 |  |  | عمومی |
| 12 | 211 | 4282 | شناخت هنر گرافیک 1 | 2 |  |  | اصلی |
| 13 | 212 | 4193 | فیزیک نور | 2 |  |  | پایه |
| 14 | 213 | 4194 | آزمایشگاه فیزیک نور | 1 |  | فیزیک نور | پایه |
| 15 | 214 | 4281 | ترسیمات هندسی | 2 | هندسه نقوش سنتی |  | اصلی |
| 16 | 215 | 4201 | کاربرد خط در گرافیک | 2 |  | تکنولوژی و کارگاه | تخصصی |
| 17 | 216 | 4195 | تکنولوژی و کارگاه گرافیک 1 | 3 | کارگاه‌صفحه‌آرایی،تصویرسازی | کاربرد خط در گرافیک | تخصصی |
| 18 | 217 | 4199 | طراحی 5 | 2 |  | تصویر سازی | تخصصی |
| 19 | 218 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی | ترم 3 : 20 واحد |
| 20 | 219 | 4283 | شناخت هنر گرافیک 2 | 2 | شناخت هنر گرافیک 1 |  | اصلی |
| 21 | 220 | 4287 | چاپ ماشینی | 2 |  | چاپ سیلک | اصلی |
| 22 | 221 | 4204 | تکنولوژی و کارگاه بسته‌بندی | 3 | ترسیمات هندسی |  | تخصصی |
| 23 | 222 | 4285 | روش تحقیق | 2 |  |  | اصلی |
| 24 | 223 | 4202 | تکنولوژی و کارگاه گرافیک 2 | 3 | تکنولوژی و کارگاه 1 | کاربرد خط در گرافیک | تخصصی |
| 25 | 224 | 4200 | طراحی 6 | 2 | طراحی 5 |  | تخصصی |
| 26 | 225 | 4211 | اصول سرپرستی | 2 |  |  | تخصصی |
| 27 | 226 | 4284 | ارتباطات و تبلیغات | 2 |  |  | اصلی |
| 28 | 227 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی | ترم 4 : 18واحد |
| 29 | 228 | 4286 | تجزیه و تحلیل آثار گرافیکی | 2 |  |  | اصلی |
| 30 | 229 | 4203 | طراحی تحلیلی | 2 | طراحی 6 |  | تخصصی |
| 31 | 230 | 4208 | تکنولوژی و کارگاه گرافیک 3 | 3 | تکنولوژی‌وکارگاه‌گرافیک2 |  | تخصصی |
| 32 | 231 | 9126 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 33 | 232 | 4205 | گرافیک محیطی | 2 | تکنولوژی‌وکارگاه‌گرافیک2 |  | تخصصی |
| 34 | 233 | 4209 | پروژه نهایی | 2 |  |  | تخصصی |
| 35 | 234 | 4210 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |  |
| جمع کل واحد : 77  |
| اختیاری |
| 36 | 235 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
| پایه 6 واحد | عمومی 16 واحد | کارآموزی 2 واحد | پروژه 2 واحد | اصلی 17 واحد | تخصصی34 واحد  | اختیاری 2 واحد |

|  |
| --- |
| ترم‌بندی رشته: **صـنایع شیمیـایی** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** | **کد درس** | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 600 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی | ترم 1 : 20 واحد |
| 2 | 601 | 1996 | شیمی معدنی 2  | 2 |  |  | اصلی |
| 3 | 602 | 1997 | آزمایشگاه شیمی معدنی 2 | 1 |  | شیمی معدنی 2  | اصلی |
| 4 | 603 | 1998 | شیمی آلی 2 | 2 |  |  | اصلی |
| 5 | 604 | 1999 | آزمایشگاه شیمی آلی 2 | 1 |  | شیمی آلی 2 | اصلی |
| 6 | 614 | 2006 | موازنه | 2 |  | ریاضی عمومی 1 | اصلی |
| 7 | 606 | 1992 | ریاضی عمومی 1 | 3 |  |  | پایه |
| 8 | 607 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 608 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 10 | 609 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی |
| 11 | 610 | 2020 | زبان فنی | 2 | زبان عمومی |  | تخصصی | ترم 2 : 20 واحد |
| 12 | 611 | 1993 | ریاضی عمومی 2 | 3 | ریاضی عمومی 1 |  | پایه |
| 13 | 612 | 2000 | شیمی تجزیه | 2 |  |  | اصلی |
| 14 | 613 | 2001 | آزمایشگاه تجزیه | 1 |  | شیمی تجزیه | اصلی |
| 15 | 605 | 2015 | صنایع شیمیایی | 2 |  |  | تخصصی |
| 16 | 615 | 2007 | ترمودینامیک | 2 | موازنه |  | اصلی |
| 17 | 617 | 2005 | کاربرد کامپیوتر صنایع | 2 |  |  | اصلی |
| 18 | 618 | 2021 | اصول سرپرستی | 2 |  |  | تخصصی |
| 19 | 619 | 1994 | فیزیک مکانیک | 2 |  |  | پایه |
| 31 | 620 | 2004 | کارگاه عمومی صنایع | 1 |  |  | اصلی |
| 20 | 621 | 1995 | آزمایشگاه فیزیک مکانیک | 1 |  | فیزیک مکانیک | پایه |
| 21 | 622 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی | ترم 3 : 19 واحد |
| 22 | 623 | 2008 | انتقال حرارت | 2 | ترمودینامیک | سیالات | تخصصی |
| 23 | 624 | 2009 | کارگاه انتقال حرارت | 1 |  | انتقال حرارت | تخصصی |
| 24 | 625 | 2010 | مکانیک سیالات | 2 | موازنه.ریاضی عمومی 2 |  | تخصصی |
| 25 | 626 | 2011 | کارگاه مکانیک سیالات | 1 |  | مکانیک سیالات | تخصصی |
| 26 | 627 | 2018 | تصفیه آب | 2 | شیمی تجزیه |  | تخصصی |
| 27 | 628 | 2019 | آزمایشگاه تصفیه آب  | 1 |  | تصفیه آب  | تخصصی |
| 28 | 629 | 2023 | شیمی مواد غذایی و آزمایشگاه | 3 | شیمی آلی، شیمی تجزیه |  | تخصصی-انتخابی |
| 29 | 630 | 2002 | شیمی فیزیک | 2 | ترمودینامیک-ریاضی عمومی 2 | ریاضی عمومی2 | اصلی |
| 30 | 631 | 2003 | آزمایشگاه شیمی فیزیک | 1 |  | شیمی فیزیک | اصلی |
| 31 | 632 | 2014 | خوردگی فلزات | 2 | شیمی تجزیه | شیمی فیزیک | تخصصی |
| 32 | 633 | 2017 | کنترل فرایند  | 2 | مکانیک سیالات،انتقال حرارت |  | تخصصی | ترم 4 : 17 واحد  |
| 33 | 634 | 2016 | طراحی راکتورهای شیمیایی | 2 | مکانیک سیالات،انتقال حرارت |  | تخصصی |
| 34 | 635 | 2012 | اصول عملیات واحد | 2 | مکانیک سیالات،انتقال حرارت |  | تخصصی |
| 35 | 636 | 2013 | کارگاه اصول عملیات | 1 |  | اصول عملیات | تخصصی |
| 36 | 637 | 2028 | نرم‌افزار تخصصی | 3 |  |  | تخصصی |
| 37 | 638 | 9126 | کارآفرینی | 3 |  |  | عمومی |
| 38 | 639 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 39 | 640 | 2022 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |  |
| دروس پیشنهادی شورای آموزشی جمع کل واحد : 76  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| اختیاری |
| 41 | 641 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  | اختیاری |  |
| عمومی 16 واحد | پایه 8 واحد | اصلی 19 واحد | تخصصی 22 واحد | اختیاری 2 واحد | انتخابی 6 واحد |
| جدول ترم‌بندی رشته: **الکترونیک** سال تحصیلی 94-93 به بعد آموزشکده فنی دختران نجف‌آباد |
| **ردیف** | **گروه درسی** |  | **نام درس** | **تعدادواحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **عنوان درس** | **کل واحد هر ترم** |
| 1 | 400 | 1758 | ریاضی عمومی | 3 |  |  | پایه | ترم 1 : 18 واحد |
| 2 | 401 | 9101 | زبان عمومی | 3 |  |  | عمومی |
| 3 | 402 | 1759 | فیزیک الکتریسیته و مغناطیسی | 2 |  |  | پایه |
| 4 | 403 | 1760 | اصول مدار دیجیتال | 2 |  |  | اصلی |
| 5 | 404 | 1761 | آزمایشگاه مدار دیجیتال | 1 |  | اصول مدار دیجیتال | اصلی |
| 6 | 405 | 1785 | کاربرد رایانه در الکترونیک | 1 |  | ریاضی عمومی | پایه |
| 7 | 406 | 1784 | طراحی و ساخت مدار چاپی | 1 |  |  | تخصصی |
| 8 | 407 | 9118 | زبان فارسی | 3 |  |  | عمومی |
| 9 | 408 | 9102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 |  |  | عمومی |
| 10 | 409 | 9122 | تربیت بدنی | 1 |  |  | عمومی | ترم 2 : 18 واحد |
| 11 | 410 | 1786 | زبان فنی | 2 | زبان عمومی |  | تخصصی |
| 12 | 419 | 1768 | ریاضی کاربردی | 2 | ریاضی عمومی |  | تخصصی |
| 13 | 411 | 1787 | اصول سرپرستی | 2 |  |  | عمومی |
| 14 | 412 | 1783 | کاربرد ابزار دقیق و کنترل | 2 |  | میکرو پروسسور | تخصصی |
| 15 | 413 | 9108 | آیین زندگی | 2 |  |  | عمومی |
| 16 | 414 | 1771 | میکرو پروسسور | 2 | مداردیجیتال |  | تخصصی |
| 17 | 415 | 1762 | تحلیل مدارهای الکتریکی | 3 |  | ریاضی عمومی | اصلی |
| 18 | 416 | 1763 | آزمایشگاه تحلیل مدارهای الکتریکی | 1 |  | تحلیل مدارهای الکتریکی | تخصصی |
| 19 | 417 | 1764 | ماشین های الکتریکی | 2 | فیزیک الکتریسیته | تحلیل مدارهای الکتریکی | تخصصی |
| 20 | 418 | 1765 | کارگاه ماشین های الکتریکی | 1 |  |  | اصلی |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  | ترم 3 : 17 واحد |
| 22 | 420 | 1769 | سیستم مخابرات | 3 |  |  | تخصصی |
| 23 | 421 | 1770 | آزمایشگاه سیستم مخابرات | 1 |  |  | اصلی |
| 24 | 422 | 9128 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 25 | 423 | 9126 | کارآفرینی | 2 |  |  | عمومی |
| 26 | 424 | 1766 | تحلیل مدارهای الکترونیکی | 3 | تحلیل مدارالکتریکی |  | اصلی |
| 27 | 425 | 1772 | میکروکنترلر | 2 | میکروپروسسور |  | تخصصی |
| 28 | 426 | 1782 | کارگاه PLC | 1 | کارگاه ماشین الکتریکی و مدار فرمان |  | تخصصی |
| 29 | 427 | 1774 | تکنیک پالس | 2 | مداردیجیتال | مدارمجتمع خطی | تخصصی |
| 30 | 428 | 1775 | آز تکنیک پالس | 1 |  | تکنیک پالس | تخصصی |
| 31 | 429 | 1767 | کارگاه الکترونیک | 1 |  | تحلیل مدار الکترونیکی | اصلی |
| 32 | 430 | 1780 | الکترونیک صنعتی | 3 | تحلیل مدارهای الکترونیکی |  | تخصصی | ترم 17:4 واحد |
| 33 | 431 | 1781 | آزمایشگاه الکترونیک صنعتی | 1 |  | الکترونیک صنعتی | تخصصی |
| 34 | 432 | 1776 | مدارمجتمع خطی | 3 | تحلیل مدارهای الکترونیکی |  | تخصصی |
| 35 | 433 | 1777 | آزمایشگاه مدارمجتمع خطی | 1 |  | مدارمجتمع خطی | تخصصی |
| 36 | 434 | 1778 | سیستم تلویزیون | 3 | سیستم مخابرات |  | تخصصی |
| 37 | 435 | 1779 | کارگاه تعمیرات تلوزیون | 1 |  | سیستم تلویزیون | تخصصی |
| 38 | 436 | 1773 | آزمیکرو پروسسور و میکروکنترلر | 1 | میکرو پروسسور و میکروکنترلر |  | تخصصی |
| 39 | 437 | 1788 | پروژه ساخت | 2 |  |  | تخصصی |
| 40 | 438 | 1789 | کارآموزی | 2 |  |  | تخصصی |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع کل واحد : 76  |
| اختیاری  |
| 41 | 439 | 9129 | دفاع مقدس | 2 |  |  |  | اختیاری |
| عمومی 16 واحد | پایه 8 واحد | اصلی 19 واحد | تخصصی 26 واحد | اختیاری 2 واحد | انتخابی 6 واحد |

|  |
| --- |
|  |