|  |  |
| --- | --- |
| **رشته مهندسی منابع­طبیعی– مهندسی چوب­و کاغذ مقطع کارشناسی– مهندسی صنایع چوب وفرآورده­های سلولزی (ورودی مهر1404به بعد)** | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **نیمسال دوم** | | | | | | **دروس** | **پیشنیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | پایه | ریاضیات(1) | 3 | ریاضیات(2) | **15-12-185** | | تخصصی | - | 2 | اقتصاد مهندسی | **15-12-186** | | " | فیزیک عمومی | 2 | موازنه جرم و انرژی | **15-12-055** | | پایه | - | 2 | شیمی آلی | **15-12-301** | | تخصصی | - | 2+0 | رسم فنی | **15-12-187** | | " | شناخت مواد لیگنوسلولزی | 2 | آناتومی موادلیگنوسلولزی | **15-12-062** | | " | همزمان با آناتومی مواد | 1 | آزمایشگاه آناتومی | **15-12-063** | | " | - | 1+2 | شناخت منابع طبیعی | **15-12-054** | | عمومی | - | 2 | اندیشه اسلامی(1) | **18-26-101** | | **جمع کل واحد نیمسال: 19** | | | | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **نیمسال اول** | | | | | **دروس** | **پیشنیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | پایه | **-** | 3 | ریاضیات(1) | **15-12-188** | | **"** | **-** | 2 | فیزیک عمومی | **1512051** | | **"** | **-** | 1+2 | شیمی عمومی | **15-12-300** | | اختیاری-الزامی | **-** | 2 | مهارت های زندگی دانشجویی | **4042100** | | عمومی | **-** | 3 | زبان خارجی | **18-20-001** | | تخصصی | **-** | 2 | شناخت موادلیگنوسلولز | **15-12-060** | | " | همزمان با شناخت موادلیگنوسلولزی | 1 | آزمایشگاه شناخت موادلیگنوسلولزی | **15-12-061** | | عمومی | **-** | 1 | تربیت بدنی 1 | **18-28-003** | |  | **-** | 2 | دانش خانواده وجمعیت | **18-26-002** | | اختیاری-الزامی | **-** | 1 | کاربینی | **1512359** | |  | **جمع کل واحد نیمسال: 20** | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **نیمسال چهارم** | | | | | **دروس** | **پیش نیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | " | استاتیک | 3 | مقاومت مصالح | **15-12-191** | | تخصصی | شیمی موادلیگنوسلولزی | 2 | چسب و چسبندگی | **15-12-076** | | اختیاری | - | 2 | روشها و ابزار اندازه­گیری | **15-12-099** | | " | شیمی موادلیگنوسلولز | 2 | فناوری تولید خمیر کاغذ | **15-12-087** | | " | همزمان با فناوری تولید | 1 | آزمایشگاه فناوری تولید خمیر | **15-12-189** | | " | فیزیک چوب | 2 | فناوری برش و ماشین­کاری | **15-12-073** | | " | همزمان با فناوری برش | 1 | آزمایشگاه فناوری برش و | **15-12-074** | | " | اقتصاد مهندسی | 2 | مدیریت و برنامه­ریزی تولید | **15-12-095** | | اختیاری | شناخت موادلیگنوسلولزی | 2 | شناخت چوبهای تجاری | **15-12-184** | | عمومی | - | 2 | تفسیر موضوعی قرآن | **18-26-115** | | عمومی | تربیت بدنی1 | 1 | تربیت بدنی 2 | **18-28-004** | | **جمع کل واحد نیمسال: 20** | | | | | |  | | | | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **نیمسال سوم** | | | | | | **دروس** | **پیش نیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | پایه | ریاضیات(1) | 2 | معادلات دیفرانسیل | **15-12-047** | | " | ریاضیات(1) | 3 | استاتیک | **15-12-190** | | " | فیزیک عمومی | 2 | ترمودینامیک | **15-12-192** | | تخصصی | شیمی آلی | 2 | شیمی موادلیگنوسلولزی | **15-12-068** | | " | همزمان با شیمی مواد | 1 | آزمایشگاه شیمی مواد لیگنو | **15-12-069** | | " | آناتومی مواد | 2 | فیزیک چوب | **15-12-064** | | " | همزمان با فیزیک چوب | 1 | آزمایشگاه فیزیک چوب | **15-12-065** | | پایه | ریاضیات(1) | 2 | آمار مهندسی | **15-12-048** | | عمومی | - | 2 | انقلاب اسلامی و ریشه ها | **18-26-109** | | " | **-** | 3 | فارسی عمومی | **18-18-001** | | **جمع کل واحد نیمسال: 20** | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **نیمسال ششم** | | | | | | **دروس** | **پیش نیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | تخصصی | پدیده انتقال | 2 | عملیات واحد | **15-12-057** | | " | عوامل مخرب مواد | 2 | ارزیابی و درجه­بندی چوب | **15-12-058** | | " | فرآورده­های صفحه­ای | 1 | روکش و روش­کاری | **15-12-081** | | " | همزمان با روکش کاری | 1 | آزمایشگاه روکش و روکش کاری | **15-12-082** | | " | کاغذسازی | 2 | مبانی بازیافت کاغذ | **15-12-091** | | " | کاغذسازی | 2 | اصول چاپ و بسته بندی | **15-12-093** | | " | فراورده های صفحه ای | 2 | مبانی چوب پلاستیک | **15-12-083** | | " | همزمان با مبانی چوب پلاستیک | 1 | آزمایشگاه چوب پلاستیک | **15-12-084** | | " | - | 1 | پژوهش و گزارش نویسی | **15-12-096** | | تخصصی | ترمودینامیک+مکانیک سیالات | 2 | پدیده انتقال | **15-12-056** | |  |  |  |  |  | | عمومی | - | 2 | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | **18-26-113** | | اختیاری-الزامی | - | 2 | کارآفرینی | 1512360 | | **جمع کل واحد نیمسال: 20** | | | | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | نیمسال پنجم | | | | | | **دروس** | **پیشنیاز** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | پایه | معادلات دیفرانسیل | 2 | مکانیک سیالات | **15-12-049** | | " | مقاومت مصالح | 2 | مکانیک چوب | **15-12-066** | | " | همزمان با مکانیکی چوب | 1 | آزمایشگاه مکانیک چوب | **15-12-067** | | " | چسب و چسبندگی | 2 | فرآورده­های صفحه­ای | **15-12-077** | | " | همزمان با فرآورده ها | 1 | آزمایشگاه فرآورده های صفحه ای | **15-12-078** | | " | فناوری تولید خمیر کاغذ | 2 | کاغذسازی | **15-12-089** | | " | همزمان با کاغذ سازی | 1 | آزمایشگاه کاغذ سازی | **15-12-090** | | " | - | 2 | مبانی ویژگی­های کاغذ وفرآورده های سلولزی | **15-12-092** | | " | فیزیک چوب | 2 | فناوری خشک کردن چوب | **15-12-075** | | " | آناتومی موادلیگنوسلولزی | 2 | عوامل مخرب موادلیگنوسلولزی | **15-12-070** | | عمومی | - | 2 | آیین زندگی(اخلاق کاربردی) | **18-26-107** | | " | - |  |  |  | | **جمع کل واحد نیمسال: 19** | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **نیمسال هفتم** | | | | | | **دروس** | **ز پیشنیا** | **واحد** | **عنوان درس** | **کد درس** | | تخصصی | عملیات واحد | 2 | کنترل فرآیند | **15-12-059** | | " | مکانیک چوب | 2 | طراحی سازه­های چوبی | **15-12-086** | | " | چسب وچسبندگی | 1 | فراورده های لایه ای چوب | **15-12-079** | | " | همزمان با فراوردهای لایه ای | 1 | آزمایشگاه فراورده های لایه ای | **15-12-080** | | " | کاغذسازی | 2 | فرآیندهای تکمیلی وتبدیلی در صنایع | **15-12-094** | | اختیاری | آمار مهندسی | 2 | کنترل کیفیت | **15-12-182** | | تخصصی | فناوری برش وماشین کاری+رسم فنی | 2+0 | فناوری مبلمان | **15-12-085** | | " | عوامل مخرب مواد | 2 | مبانی حفاظت و اصلاح مواد | **15-12-071** | | " | همزمان با مبانی | 1 | آزمایشگاه مبانی حفاظت | **15-12-072** | | اختیاری | مکانیک چوب | 2 | طراحی اتصالات در مبلمان | **15-12-100** | | اندیشه اسلامی(1) | | 2 | اندیشه اسلامی(2) | **18-26-102** | | **جمع کل واحد نیمسال: 19** | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | نیمسال تابستان سال سوم تحصیل | | | | | | **کد درس** | عنوان درسی | واحد | پیشنیاز | دروس | | **15-12-302** | کارورزی(مهارت ورزی1-عمومی) | 3 | - | تخصصی | | جمع کل واحد نیمسال = 3 واحد | | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ترم هشتم | | | | | |  | عنوان درسی | واحد | پیشنیاز | دروس | | **15-12-303** | کارورزی2(مهارت ورزی2-پروژه-تخصصی) | 3 | - | تخصصی | | جمع کل واحد نیمسال = 3 واحد | | | | | |
|  |  |