



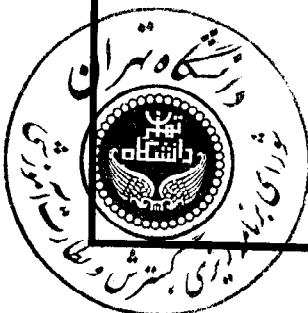
دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه ی برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای برنامه ریزی ، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه ، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، در جلسه مورخ ۹۹/۰۳/۲۵ شورای مذکور مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.

حسن ابراهیمی
دبیر شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی
معاون آموزشی دانشگاه

محمود نیلی احمد آبادی
رئیس دانشگاه تهران



برنامه درسی دووجهی رشته «مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی»

جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی»

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	شناخت مواد لیگنوسلولزی	تخصصی	۲	۰
۲	آزمایشگاه شناخت مواد لیگنوسلولزی	تخصصی	۰	۱
۳	فیزیک چوب	تخصصی	۲	۰
۴	آزمایشگاه فیزیک چوب	تخصصی	۰	۱
۵	مکانیک چوب	تخصصی	۲	۰
۶	آزمایشگاه مکانیک چوب	تخصصی	۰	۱
۷	شیمی مواد لیگنوسلولزی	تخصصی	۲	۰
۸	مبانی حفاظت و اصلاح مواد لیگنوسلولزی	تخصصی	۲	۰
۹	فناوری برش و ماشین کاری	تخصصی	۲	۰
۱۰	فناوری های خشک کردن چوب	تخصصی	۲	۰
۱۱	چسب و چسبندگی	تخصصی	۲	۰
۱۲	فرآورده های صفحه ای	تخصصی	۲	۰
۱۳	فرآورده های لایه ای چوب	تخصصی	۱	۰
۱۴	مبانی چوب - پلاستیک	تخصصی	۲	۰
۱۵	فناوری تولید خمیر کاغذ	تخصصی	۲	۰
۱۶	آزمایشگاه فناوری تولید خمیر کاغذ	تخصصی	۰	۱
۱۷	کاغذسازی	تخصصی	۲	۰
۱۸	آزمایشگاه کاغذسازی	تخصصی	۰	۱
جمع			۲۵	۵
				۳۰

توضیحات:

- دانشجویان سایر رشته ها که دروس دو وجهی خود را در رشته مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن ۲۱-۱۵ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.



برنامه درسی دووجهی رشته « مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی »

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی « مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی » که مایل به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته ها می باشند

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۲	۰	۲
۲	شناخت منابع طبیعی	تخصصی	۲	۰	۲
۳	ترمودینامیک	تخصصی	۳	۰	۳
۴	پژوهش و گزارش نویسی	تخصصی	۱	۰	۱
۵	دروس اختیاری	اختیاری	۱۰	۰	۱۰
جمع			۱۸	۰	۱۸

توضیحات :

- دانشجویان رشته مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی که دروس دو وجهی خود را در رشته ای غیر از مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی ادامه می دهند، از گذراندن ۱۸ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می باشند.

