

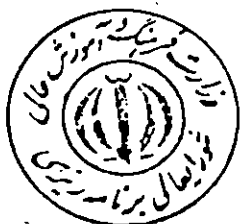
سال ۷۴

بسم الله الرحمن الرحيم

## فصل اول

مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد

رشته جوشناسی و صنایع چوب



### ۱- تعریف و هدف

دوره کارشناسی ارشد جوشناسی و صنایع چوب یکی از رشته‌های تخصصی منابع طبیعی است که مجموعه‌ای از دانشهای مربوط به این رشته را دربر میگیرد. در این دوره پذیرفته‌شدگان به مطالعه و شناخت دقیقتر و عمیق‌تر در رابطه با شناخت خواص بیولوژیک، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی چوب، حفاظت و نگهداری چوب، خشک کردن چوب، تبدیل مکانیکی و شیمیایی چوب، مدیریت بازار و استانداردها خواهند پرداخت. لذا هدف از ایجاد این دوره تربیت متخصصینی است که با کسب دانشهای لازم در زمینه‌های مذکور بتوانند مهندسان تحقیق، برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت و مدیریت امور اجرایی مربوطه گردند و یا در صورت نیاز به امور تدوین و در زمینه‌های موصوف مشغول شوند.

### ۲- طول دوره و شکل نظام

طول این دوره بطور متوسط دو سال می‌باشد و دانشجویان مجازند در صورت لزوم حداکثر ظرف مدت سه سال آن را به اتمام برسانند. شکل نظام نیمسال است و هر سال شامل دو نیمسال بوده و مدت هر نیمسال ۱۷ هفته می‌باشد.

### ۳- تعداد واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جوشناسی و صنایع

چوب ۳۲ واحد شرح زیر می‌باشد:



۱۹ واحد

- درس الزامی

۶ واحد

- درس انتخابی

۶ واحد

- پایان نامه

۱ واحد

- سمینار

#### ۴- نقش و توانایی فارغ التحصیلان

فارغ التحصیلان این رشته بعنوان کارشناس ارشد چوشناسی و صنایع چوب میتوانند در دانشگاهها بعنوان مربی به امر تدریس و تحقیق، در مؤسسات پژوهشی به امر تحقیق و در امور اجرایی دولتی و خصوصی بعنوان مدیر فنی، برنامه ریز و سرپرست پروژه انجام وظیفه نموده و نقش خود را در جامعه ایفا نمایند. بدینوسیله است این فارغ التحصیلان توانایی انجام وظیفه در زمینه های مختلف گسترده آموزش دیده اند (مدرج در بند ۱) را خواهند داشت.

#### ۵- ضرورت اهمیت

با توجه به نرخ بالای رشد جمعیت در جمهوری اسلامی ایران و افزایش سرانه چوب و فرآورده های آن بیش بینی می شود که تقاضا برای چوب و فرآورده های آن در ۱۰ سال آینده به بیش از ۲۰ میلیون متر مکعب در سال برسد. این روند نیاز جامعه به متخصصین لازم جهت استفاده علمی و اصولی از این ماده ارزشمند را که متأسفانه تاکنون کمتر مورد توجه قرار گرفته است را روشن تر می نماید. لذا ضرورت اهمیت ایجاد دوره کارشناسی ارشد در این رشته رفیع نیازهای تخصصی بشرح زیر است:

- تأمین نیروی انسانی متخصص مورد نیاز واحدهای تولیدی، شناخت چوب، حفاظت چوب و صنایع تبدیلی چوب.
- تأمین نیروی انسانی مورد نیاز مؤسسات آموزشی در زمینه های علمی مدرج

در بند ۰۱

— تأمین نیروی انسانی مورد نیاز مؤسسات تحقیقاتی در زمینه‌های علمی

مندرج در بند ۰۱

— تربیت و آماده کردن داوطلبان علاقمند به ادامه تحصیل در دوره‌های

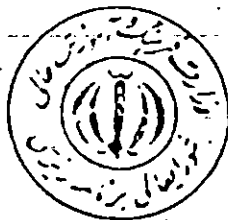
بالا تر ( دکتری ) در داخل یا خارج کشور، جهت رفع نیازهای آموزشی و

تحقیقاتی در سطوح پیشرفته تر .

۶- شرایط گزینش دانشجو

داوطلبان این رشته علاوه بر دارا بودن شرایط عمومی دوره کارشناسی ارشد می‌بایست واجد شرایط اختصاصی دوره کارشناسی ارشد کشاورزی و منابع طبیعی بوده و فارغ التحصیل دوره کارشناسی رشته جوشناسی و صنایع چوب باشند .

فارغ التحصیلان سایر رشته‌های منابع طبیعی و رشته‌های مشابه در نظام قدیم و جدید نیز می‌توانند داوطلب ورود به این رشته شوند . بدیهی است اینگونه داوطلبان پس از ورود به دوره کارشناسی ارشد جوشناسی و صنایع چوب ملزم به گذراندن دروس کمبود برآساس آئین نامه کارشناسی ارشد و تشخیص کمیته مربوطه می‌باشند .



## فصل دوم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

رشته چوبشناسی و صنایع چوب

۱۹ واحد

- دروس الزامی

۶ واحد

- دروس انتخابی

۶ واحد

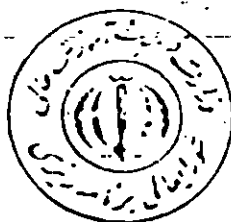
- پایان نامه

۱ واحد

- سمینار (۱)

۲۲ واحد

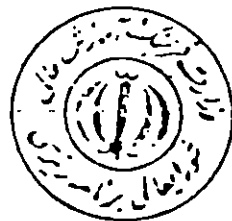
جمع



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جوشناسی و صنایع چوب

۱- دروس الزامی \*

کد درس	نام درس	واحد	ساعات			پیشنیاز یا زمان ارائه
			نظری	عملی	جمع	
۵۵۳۳۳۶	شناخت چوبهای تجاری جهان	۲	۱۷	۳۴	۵۱	ندارد
۲۲	حفاظت و اصلاح چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۳۷	تئوریهای خشک کردن چوب	۲	۱۷	۳۴	۵۱	ندارد
۲۵	فرايند های صنایع چوب	۲	۳۴	—	۳۴	ندارد
۲۳	اقتصاد نوایند چوب	۲	۳۴	—	۳۴	ندارد
۴۵	وسایل و روشهای اندازه گیری صنایع چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۲۸	مدیریت و حسابداری صنایع چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۴۲	روش تحقیق	۲	۳۴	—	۳۴	ندارد
جمع		۱۹	—	—	—	

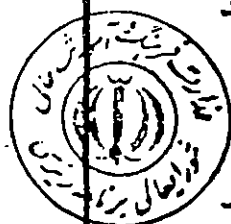


\* ۳۳۳۰ • سمنار (۱) به ارزش يك واحد خارج از لیست فوق الذکر الزامی می باشد .

برنامه دروس دوره کارشناسی ارشد رشته جوشناسی و صنایع چوب

۲- دروس انتخابی

کد درس	نیمه دروس	واحد	سامان			پیشنیاز با زمان ارائه
			نظری	عملی	جمع	
۵۰۳۳۲۱	بیولوژی و آناتومی چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۳۲	عوامل مخرب چوب	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۲۲
۲۷	فیزیک چوب تکمیلی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۳۹	تکنولوژی برش	۲	۱۷	۳۴	۵۱	ندارد
۴۸	صنایع چوب (۱)	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۵۰	صنایع چوب (۲)	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۵۰۳۳۲۴	مقاومت مصالح تکمیلی	۳	۵۱	-	۵۱	ندارد
۵۰۳۳۳۴	مکانیک فرآوردن های چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۲۴
۴۴	الاستیسیته	۲	۳۴	-	۳۴	۲۴
۳۳	آنالیز برداری	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۴۶	طراحی سازه های چوب	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۴۳	نظری صفحات	۲	۳۴	-	۳۴	۲۴
۴۷	اتصالات چوب	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۵۳	مناصع محدود	۳	۳۴	-	۳۴	ندارد
۴۱	شیمی چوب تکمیلی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	ندارد
۴۹	شیمی پلیمر	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۵۴	مرفولوژی الیاف چوب	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۵۱	تکنولوژی خمیر کاغذ تکمیلی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	(۱)
۵۶	کاغذ سازی تکمیلی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۵۱
۵۷	نظریه و هند روانی چوب	۲	۱۷	۳۴	۵۱	(۱)
۵۸	حقوق تجارت	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جوشناسی و صنایع چوب

۲- دروس انتخابی

کد درس	نام درس	واحد	ساعات			پیشنیاز یا زمان ارائه
			نظری	عملی	جمع	
۲۸	بازرگانی چوب و فرآورد های آن	۳	۵۱	-	۵۱	ندارد
۵۹	مدیریت مالی	۳	۵۱	-	۵۱	ندارد
۵۳۰۳۵	روشهای پیشرفته آماری	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۵۲	آلودگیهای صنعتی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	ندارد
۲۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۵۱	-	۵۱	ندارد
۲۹	تکنولوژی چسب در صنایع چوب	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۴۰	سمینار (۲)	۱	-	-	-	ندارد

