



# ماجرای رشته‌ها: صنایع چوب

گروه نویسندگان مدرسه ملی فناوری ایران



**چکیده:** رشته صنایع چوب یکی از رشته‌های زیرمجموعه علوم تجربی است که به مطالعه و بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی چوب و کاربرد آن در صنایع مختلف می‌پردازد. این رشته در مقطع کارشناسی پیوسته و کارشناسی ارشد ارائه می‌شود و هدف آن تربیت کارشناسانی است که بتوانند در زمینه‌های مختلف صنایع چوب مانند فراوری چوب، تولید مبلمان، صنایع کاغذ و مقوا، صنایع ساختمانی و صنایع بسته‌بندی فعالیت کنند.

## تاریخچه رشته صنایع چوب

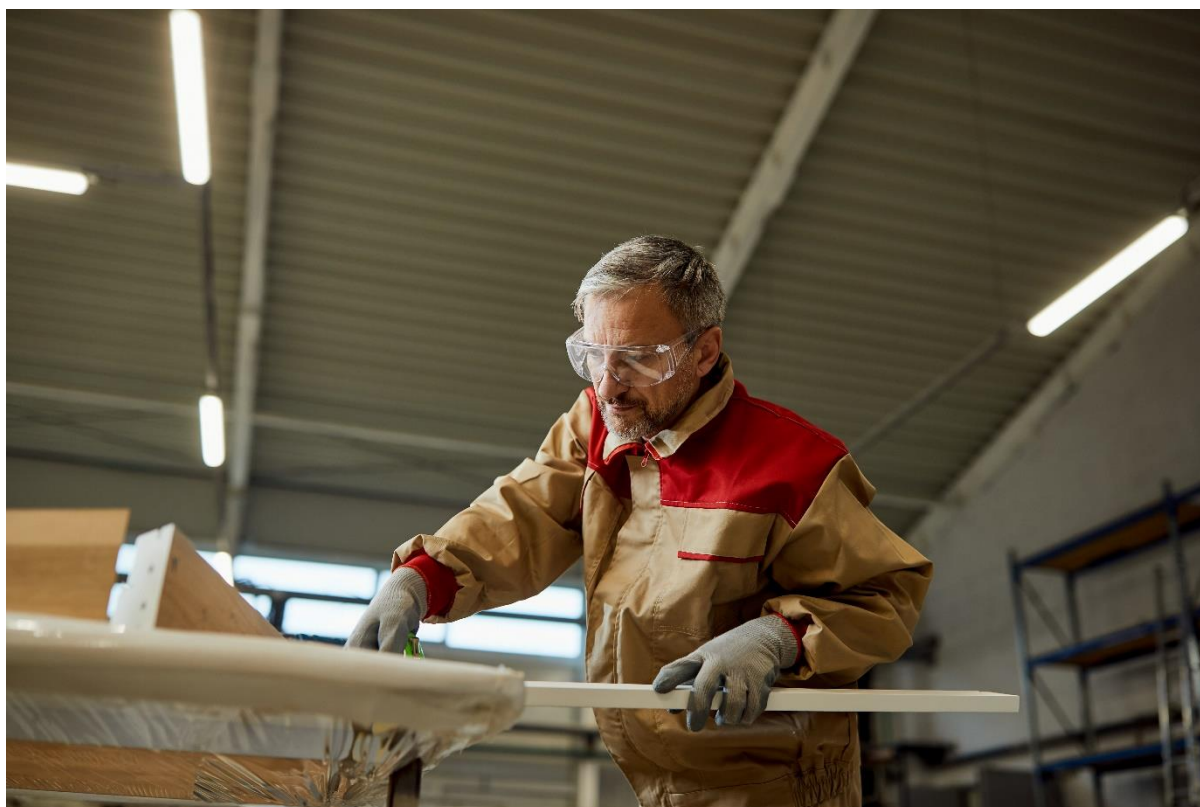
تاریخچه رشته صنایع چوب به دوران باستان باز می‌گردد. انسان‌ها از زمان‌های بسیار قدیم از چوب برای ساخت ابزار، وسایل و ساختمان‌ها استفاده می‌کردند. اولین دانشمندانی که به مطالعه خواص چوب پرداختند، چینی‌ها بودند. آنها در قرن سوم قبل از میلاد، کتابی درباره خواص چوب نوشتند که یکی از اولین کتاب‌های علمی در این زمینه است.

در قرن ۱۸، دانشمندان اروپایی به مطالعه خواص چوب پرداختند. آنها در این زمینه پیشرفت‌های زیادی کردند و توانستند روش‌های جدیدی برای فراوری چوب و تولید محصولات چوبی ابداع کنند. در قرن ۱۹، صنعت چوب در اروپا و آمریکا رشد زیادی کرد و این رشته به یک رشته دانشگاهی تبدیل شد.

در ایران، رشته صنایع چوب در سال ۱۳۴۵ در دانشگاه تهران تأسیس شد. این رشته در سال‌های بعد در دانشگاه‌های دیگر کشور نیز تأسیس شد.

## کاربرد رشته صنایع چوب

رشته صنایع چوب یک رشته کاربردی است که به دانشجویان آموزش می‌دهد که چگونه چوب را فراوری کنند و محصولات چوبی تولید کنند. این رشته برای افرادی که علاقه‌مند به کار با چوب و صنایع چوب هستند، مناسب است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در زمینه‌های مختلف صنایع چوب مانند فراوری چوب، تولید مبلمان، صنایع کاغذ و مقوا، صنایع ساختمانی و صنایع بسته‌بندی فعالیت کنند. فراوری چوب شامل مراحل مختلفی مانند قطع درختان، برش چوب، خشک کردن چوب، روکش کردن چوب و رنگ کردن چوب است. تولید مبلمان نیز یکی از مهم‌ترین کاربردهای رشته صنایع چوب است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در طراحی، ساخت و تولید مبلمان فعالیت کنند. همچنین صنایع کاغذ و مقوا یکی دیگر از مهم‌ترین کاربردهای رشته صنایع چوب است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در تولید کاغذ، مقوا و سایر محصولات کاغذی فعالیت کنند. صنایع ساختمانی یکی دیگر از مهم‌ترین کاربردهای رشته صنایع چوب است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در ساخت و ساز ساختمان‌ها، پل‌ها و سایر سازه‌های چوبی فعالیت کنند. صنایع بسته‌بندی نیز یکی دیگر از مهم‌ترین کاربردهای رشته صنایع چوب است. فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در طراحی، ساخت و تولید بسته‌بندی‌های چوبی فعالیت کنند.



### فرصت‌های شغلی رشته صنایع چوب

فرصت‌های شغلی گوناگون و متنوعی برای فارغ‌التحصیلان رشته صنایع چوب در کشور ما وجود دارد. مانند مهندسی چوب. مهندس چوب مسئول طراحی، ساخت و نگهداری سازه‌های چوبی است. همچنین طراح مبلمان. طراح مبلمان مسئول طراحی و ساخت مبلمان است. از فرصت‌های شغلی دیگر مسئولیت مدیر تولید است. مدیر تولید مسئول مدیریت فرایند تولید محصولات چوبی است.

### چالش‌های رشته صنایع چوب

رشته صنایع چوب نیز مانند هر رشته دیگری چالش‌های مربوط به خودش را دارد. چالش‌هایی مانند اینکه باید بدانید چوب یک ماده طبیعی است و خواص آن می‌تواند متفاوت باشد. این می‌تواند کار با چوب را دشوار کند و نیاز به دانش و مهارت خاصی دارد. یا فرآیندهای تولید محصولات چوبی می‌تواند خطرناک باشد. این خطرات شامل خطرات برش، سوختگی و آسیب چشم است. همچنین باید بدانید صنعت چوب یک صنعت رقابتی است. این بدان معناست که فارغ‌التحصیلان رشته صنایع چوب باید برای یافتن شغل سخت تلاش کنند.



با وجود این چالش‌ها، رشته صنایع چوب یک رشته جذاب و پردرآمد است که فرصت‌های شغلی زیادی را برای فارغ‌التحصیلان این رشته فراهم می‌کند.



### مهارت‌های لازم برای فارغ‌التحصیل در رشته صنایع چوب

در مسیر تحصیل و کار صنایع چوب مهارت‌هایی وجود دارد که به شما برای موفقیت کمک بسیار زیادی می‌کند. مهارت‌هایی مانند مهارت‌های فنی. فارغ‌التحصیلان رشته صنایع چوب باید مهارت‌های فنی مختلفی مانند کار با ابزارهای دستی و برقی، خواندن نقشه‌ها و محاسبات داشته باشند. یا مهارت‌های کار تیمی. فارغ‌التحصیلان رشته صنایع چوب باید بتوانند به طور مؤثر در تیم‌ها کار کنند. همچنین مهارت‌های کارآفرینی. فارغ‌التحصیلان رشته صنایع چوب می‌توانند با راه‌اندازی کسب‌وکار خود، درآمد خوبی کسب کنند.

### مسیر تحصیل رشته صنایع چوب در ایران

رشته صنایع چوب در ایران در مقطع کارشناسی پیوسته و کارشناسی ارشد ارائه می‌شود.

مقطع کارشناسی پیوسته رشته صنایع چوب ۴ سال به طول می‌انجامد و دانشجویان در این مقطع با اصول و مبانی صنایع چوب آشنا می‌شوند. دروس این مقطع شامل این موارد است: شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی فیزیک، فیزیک، ریاضی، آناتومی و فیزیولوژی گیاهان، بیولوژی گیاهان، بیولوژی جانوران، جنگل‌شناسی، چوب‌شناسی، تکنیک‌های تولید چوب و ...

مقطع کارشناسی ارشد رشته صنایع چوب ۲ سال به طول می‌انجامد و دانشجویان در این مقطع با موضوعات تخصصی‌تر در صنایع چوب آشنا می‌شوند. مانند مهندسی چوب، طراحی مبلمان، صنایع کاغذ و مقوا، صنایع ساختمانی، صنایع بسته‌بندی، مدیریت صنایع چوب، اقتصاد صنایع چوب، بازاریابی صنایع چوب، تحقیق و توسعه در صنایع چوب و ...

# مدرسه ملی فناوری ایران