

令和6年度後期 高大連携授業 授業計画書

■従来型授業

□単位取得予約型授業

実施形態	対面授業	大学等名	秋田県立大学 能代キャンパス
科目名 (サブタイトル)	[18] 不思議な木	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	木材高度加工研究所 准教授 岡崎 泰男 (計4名)
授業概要	大館の曲げわっぱ、どうやって作るか知っていますか？ この講義では、曲げ木の原理となる木材の基本的な知識を解説するとともに、実際に曲げ木を作ってみます。木の不思議な世界を体験しませんか？		
授業方針	物を作るには、そうなる原理があります。その原理も各自に考えてもらい、学ぶだけでなく、実際に見て、体験して、作ることがこの授業の方針です。授業に積極的に参加して、自分で作った不思議な木を持ち帰って下さい。		
会場・教室	カレッジプラザ 小講義室2		
会場住所	秋田市中通2丁目1-51 明德館ビル2階		
欠席連絡先	秋田県立大学 秋田キャンパス アドミッションチーム (平日8:30~17:30) 電話: 018-872-1535 E-mail: hirameki-tokimeki@akita-pu.ac.jp		
<b>授 業 計 画</b>			
<b>【募集定員人数: 10名】先着順で募集を締め切ります</b>			
第1講: 「森林と木材・木材の利用」 准教授 岡崎 泰男 <u>&lt;10月26日(土) 9:30~11:00&gt;</u> 木材を利用することが森林にどのような影響を及ぼすのか。地球温暖化防止の観点から学ぶ。			
第2講: 「木材を見わける」 助教 工藤 佳代 <u>&lt;10月26日(土) 11:10~12:40&gt;</u> 樹木の外観や細胞組織から木の種類を見わけるための基礎知識を学ぶとともに、サンプルを使って実際に木の種類を見わけてみる。			
第3講: 「木材と水の関係の話」 准教授 川井 安生 <u>&lt;10月26日(土) 13:20~14:50&gt;</u> 木材と水の関係について、水分が木材の収縮・膨潤等の変形挙動や物理的性質に与える影響を圧縮木材や曲げ木等のサンプルを活用しながら学ぶ。			
第4講: 「木を曲げる」 助教 安藤 大将 <u>&lt;10月26日(土) 15:00~16:30&gt;</u> 曲げわっぱの原理を学び、実際に木を曲げてみる。			
その他	携帯端末(スマートフォン・タブレット等)を持参して下さい		
テキスト	当日、講義内容をまとめたプリント教材を配布します。		
参考文献	コンサイス木材百科(秋田文化出版)、森林科学シリーズ4「フォレスト・プロダクツ」(共立出版)		
関連科目			