

令和5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)	[24] 不思議な木 (来て・見て・作ろう)	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	木材高度加工研究所 教授 山内 秀文 (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？ この講義ではその原理を解説するとともに、その原理を利用してペットボトルに入った木を実際に作ってみます。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 (平日9:00~17:00) 電話: 018-872-1535 E-mail: adm@akita-pu.ac.jp		
授 業 計 画			
【募集定員人数：10名】先着順で募集を締め切ります			
第1講：「木を曲げる」 教授 山内 秀文 <u><10月21日(土)9:30~11:00></u> 森林・木材に関する基本的な事項を学ぶとともに、曲げわっぱ等の木材の変形の原理を学ぶ。			
第2講：「ペットボトルに入った木を作ろう」 准教授 渡辺 千明 <u><10月21日(土)11:10~12:40></u> 第1講をもとに、どうやったらペットボトルに木を入れることができるか考え、実際にやってみる			
第3講：「ねじれる木を作ろう」 助教 沈 昱東 <u><10月21日(土)13:20~14:50></u> 木をねじる？そんなことができるの？ ここではその原理を学び、実際に作ってみる			
第4講：「木の特性を変える」 准教授 野田 龍 <u><10月21日(土)15:00~16:30></u> 木材のもつ性質に「狂う」、「腐る」、「燃える」があげられる。本講では、これらの性質を化学的手法により変えることを学び、多様な木材利用について考える			
その他			
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	物理、化学、生物		