

# 授業公開



リアルな大学の授業を見にいこう。

義肢装具自立支援学科では、高校生を対象に本学科で実施する授業を公開します。

大学のリアルな授業を見ることができる絶好のチャンスです。皆様のご参加お待ちしております。

## 「材料力学」授業公開

講義

第3回 7/2 (土) 9:00~12:10

針金実験！応力とひずみ？

講師 (株)青芳製作所 専務取締役 秋元 幸平 氏

第4回 7/9 (土) 9:00~12:10

曲げて伸ばして塑性変形と引張試験

講師 (株)青芳製作所 専務取締役 秋元 幸平 氏

## 「基本工作実習Ⅰ」授業体験

体験

第5回 7/18 (月)

各回定員4名

義肢コース

義足の組み立て方と調整方法を体験！

①9:00~12:10 ②13:10~16:20

装具コース

下肢装具の組み立て・仕上げ作業を体験！

①9:00~12:10 ②13:10~16:20

※希望の時間帯をお選びください。各回定員は4名です。

定員に達した次第、受付を終了とさせていただきます。

## 「材料力学」授業公開

講義

第6回 7/30 (土) 13:10~14:40

人体とロボットのハイブリット  
—HAL体験講座—

講師 (株)青芳製作所 専務取締役 秋元 幸平 氏  
サイバーダイン(株) 戸石 俊明 氏

## 会場

新潟医療福祉大学 新潟市北区島見町1398番地

第3・4・6回 ▶ 第5研究棟(L棟) 3階 L312教室

第5回 ▶ 第5研究棟(L棟) 2階 L204・L208教室

## 申し込み

申込〆切

第3・4・6回 ▶ 公開授業前日まで

第5回 ▶ 7月15日(金)まで

申込先

義肢装具自立支援学科

公開講座係 まで

TEL:025-257-4459

(9:00~17:00)



### 「材料力学」授業公開

講義

本学科2年次に履修する「材料力学」の授業を実際に見学することができます。講師には、生活雑貨や福祉用品の企画開発・製造・販売を行う(株)青芳製作所 専務取締役の秋元幸平氏をお招きし、義肢装具や福祉用具を製作するうえで必要な材料力学の講義を行って頂きます。



第3回

日程 7月2日(土) 9:00~12:10

#### 針金実験！応力とひずみ？

第4回

日程 7月9日(土) 9:00~12:10

#### 曲げて伸ばして塑性変形と引張試験

▶開催日前日までにお申し込みください

#### 材料力学とは？

義肢装具や福祉用具には金属、プラスチック、木材など、種々の材料が使われています。「材料力学」の授業ではこれらの材料がどのような強度と特徴を持っているのか基礎から学び、その用途について理解を深めます。

### 「基本工作実習Ⅰ」授業体験

体験

本科目は本学科1年次に履修する実習授業になります。見学のみならず、実際に実習体験することができます。「義肢コース」と「装具コース」の2コースがあり、定員は各コース午前4名、午後4名の計8名となります。



第5回

日程 7月18日(月) ※希望の時間をお選びください

#### 義肢コース 義足の組み立て方と調整方法を体験！

①9:00~12:10(定員4名) ②13:10~16:20(定員4名)

#### 装具コース 下肢装具の組み立て・仕上げ作業を体験！

①9:00~12:10(定員4名) ②13:10~16:20(定員4名)

▶7月15日(金)までにお申し込みください

#### 基本工作実習とは？

義足や装具を製作する上で最も必要な基礎的な知識や技術、「ものづくり」の基本的な製作技術と専門職としての姿勢について学びます。また、義肢装具に使用される材料の特性について理解し、その加工法についても学び、習得する実習形式の授業です。

### 「材料力学」授業公開

講義

本学科2年次に履修する「材料力学」の実際の授業を見学することができます。講師には、生活雑貨や福祉用品の企画開発・製造・販売を行う(株)青芳製作所 専務取締役の秋元幸平氏と、医療福祉機器およびシステムの研究開発を行いロボットスーツHALを生んだサイバーダイナ社から戸石俊明氏をお招きし、「HALの体験講義」を行って頂きます。

ロボットスーツHAL！



第6回

日程 7月30日(土) 13:10~14:40

#### 人体とロボットのハイブリット —HAL体験講座—

▶開催日前日までにお申し込みください

#### HALとは？

HAL(Hybrid Assistive Limb)は身体機能を改善・補助・拡張することが可能。からだに装着することで、「人」「機械」「情報」を融合させ、不自由な方をアシストし、いつもより大きな力を発生させることのできるロボットスーツです。さらに脳・神経系への運動学習を促すシステムでもあります。

(<http://www.cyberdyne.jp/products/HAL/index.html>. What's HAL? 一部改変)