



جامعة المنصورة - كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
وحدة تكنولوجيا الورش



تقرير التدريب العملي لطلاب المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشربين بوحدة تكنولوجيا الورش 2024/2023



Workshop Technology Unit, Faculty of Engineering, Mansoura University, P.O. 35516
Mansoura, Egypt

Tel.: (+2050) 2244403 – 2244426, Fax: +2050 2244690

<https://engfac.mans.edu.eg/centers-units/center-affiliated-units/workshop-technology-unit>



المقدمة

إيماء إلى دور وحدة تكنولوجيا الورش التعليمي داخل جامعة المنصورة وإنطلاقاً لنشر الدور التعليمي لوحدة تكنولوجيا الورش لجميع المؤسسات التعليمية خارج جامعة المنصورة. إستقبلت وحدة تكنولوجيا الورش بكلية الهندسة جامعة المنصورة طلاب المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشرين للتدريب العملي علي مبادئ هندسة التصنيع يومي الأربعاء والخميس الموافق 2024/7/3 و 2024/7/4.

تركز التدريب العملي داخل وحدة تكنولوجيا الورش داخل بعض الورش المتاحة مثل:

1. ورشة الحداده و اللحام.
2. ورشة أعمال الصاج.
3. ورشة البراده.
4. ورشة الماكينات.
5. ورشة الكهرباء.



جامعة المنصورة - كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
وحدة تكنولوجيا الورش

جدول التدريب

تم التواصل مع مسؤول التدريب في المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشربين بوحدة تكنولوجيا الورش 2023/2024 للتدريب لتحديد المواعيد المناسبة وأعداد الطلاب وتم وضع جدول مناسب للتدريب داخل وحدة تكنولوجيا الورش. حيث تم تقسيم الطلاب الي أربع مجموعات بحيث يستطيع كل طالب الإستفادة الاكبر خلال التواجد في كل ورشه.

2023/2024 جدول تدريب طلاب المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشربين بوحدة تكنولوجيا الورش										
توزيع الورش										
الخميس 4/7					الاربعاء 3/7					
10:30 - 12:00		8:45 - 10:15			10:30 - 12:00		8:45 - 10:15			
كهرباء		الماكينات والبراده			أعمال الصاج		الحداده واللحام			أحمد السيد حسام عماد الدين هاله اشرف مريم تامر عبد الله طارق
الحداده واللحام		كهرباء			الماكينات والبراده		أعمال الصاج			سهر محمد رجب ايمن محمد عادل نور سعد محمود صلاح
أعمال الصاج		الحداده واللحام			كهرباء		الماكينات والبراده			زيد محمد ابراهيم محمد ابراهيم محمد هند السيد محمد عادل
الماكينات والبراده		أعمال الصاج			الحداده واللحام		كهرباء			مريم محمد احمد ايمن محمود محمد محمد السيد علي محمد سمير
مدير وحدة تكنولوجيا الورش					حضور في الوقت والورشه المحدد لكل مجموعه					
د/عبد الخالق العدل										

Workshop Technology Unit, Faculty of Engineering, Mansoura University, P.O. 35516
Mansoura, Egypt

Tel.: (+2050) 2244403 – 2244426, Fax: +2050 2244690

<https://engfac.mans.edu.eg/centers-units/center-affiliated-units/workshop-technology-unit>



فريق التدريب

تكون فريق التدريب من:-

- 1 دكتور مهندس/ عبد الخالق محمد العدل مدرس هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي
و مدير وحدة تكنولوجيا الورش
- 2 أستاذ/ ناجي الخولي فني أعمال الصاج
- 3 أستاذ/ إيهاب خلف فني الحداده واللحام
- 4 أستاذ/ عزه عمر فني الكهرباء
- 5 أستاذ/ أحمد موسي فني الكهرباء
- 6 أستاذ/ سامي عبد الظاهر فني البراده

ورشة الحدادة واللحام

في البدايه تم شرح مقدمه نظريه عن أنواع الوصلات المختلفه (وصلات دائمه - وصلات غير دائمه) ثم تم شرح أنواع اللحام المختلفه والتعرف علي الفرق بينهم ثم مشاهدة عملية اللحام عمليا من خلال الفني داخل الورشه والذي حرص علي أن يقوم كل طالب بعملية اللحام عمليا كما تم توزيع أدوات الأمن والسلامه علي جميع الطلاب مثل قناع اللحام حفاظا علي سلامة جميع الطلاب.



ورشة أعمال الصاج

في البدايه تم شرح مقدمه نظريه عن أنواع الصاج المختلفه وأستخداماتها ثم تم شرح بعض أعمال الصاج المختلفه مثل الثني (Bending) والثقب (Piercing) وغيرها من العمليات المختلفه كما تم التعرف علي بعض ماكينات أعمال الصاج مثل المقص و الثنايه وغيرها كما تم الحرص من قبل فني أعمال الصاج علي ان يقوم كل طالب بعمل تمرين عملي علي أعمال الصاج التي تم شرحها.



ورشة البراده

في البدايه تم شرح مقدمه نظريه عن أهمية عملية البراده أثناء تجميع الأجزاء وكذلك أنواع المبادر المختلفه وإستخدام كل نوع. كما تم شرح ماكينة المثقاب وإستخداماتها. تم الحرص من قبل فني البراده أيضا علي أن يقوم كل طالب بعمل تمرين عملي علي أعمال البراده التي تم شرحها.





جامعة المنصورة - كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
وحدة تكنولوجيا الورش

ورشة الماكينات

تم التعرف علي عمليات التشغيل المختلفة من خلال شرح عملية الخراطة والتفريز والقشط والتجليخ والفرق بينهما والفرق بين كل عملية ومتي يتم إستخدامها. كما تم شرح ماكينة الخراطة وأجزائها والعمليات التي يمكن إجراؤها عليها. كما تم شرح ماكينة الفريزه والفرق بين الفريزة الرأسية و الفريزة الأفقية وإستخدام كل منهما. كما تم شرح ماكينة التجليخ السطحي و التجليخ الأسطواني كما تم شرح ماكينة المقشطه. وأخيرا تم شرح ماكينة مخرطه CNC الموجوده بوحدة تكنولوجيا الورش.



Workshop Technology Unit, Faculty of Engineering, Mansoura University, P.O. 35516
Mansoura, Egypt

Tel.: (+2050) 2244403 – 2244426, Fax: +2050 2244690

<https://engfac.mans.edu.eg/centers-units/center-affiliated-units/workshop-technology-unit>



جامعة المنصورة - كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
وحدة تكنولوجيا الورش

ورشة الكهرباء

تم التعرف علي أنواع الوصلات الكهربائية والفرق بينهما كما التعرف علي بعض المصطلحات الكهربيه والفرق بينهم ثم قام فني الكهرباء بتنفيذ دائره كهربيه كمثال حي أمام الطلاب ثم قامت كل مجموعه من الطلاب بتنفيذ دائره كهربيه.



Workshop Technology Unit, Faculty of Engineering, Mansoura University, P.O. 35516
Mansoura, Egypt

Tel.: (+2050) 2244403 – 2244426, Fax: +2050 2244690

<https://engfac.mans.edu.eg/centers-units/center-affiliated-units/workshop-technology-unit>



جامعة المنصورة - كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
وحدة تكنولوجيا الورش

الختام

ترجو إدارة وحدة تكنولوجيا الورش أن يكون طلاب المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشربين
أستفادوا من خلال هذا التدريب كما نرجو أن يستمر التعاون في الأعوام القادمة مع زيادة مده وأماكن التدريب.



Workshop Technology Unit, Faculty of Engineering, Mansoura University, P.O. 35516
Mansoura, Egypt

Tel.: (+2050) 2244403 – 2244426, Fax: +2050 2244690

<https://engfac.mans.edu.eg/centers-units/center-affiliated-units/workshop-technology-unit>