



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 2025/2024



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 بشربين للتدريب العملي علي مبادئ هندسة التصنيع في الفترة من 2025/4/22 و 2025/5/8.

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

1. ورشة الحدادة.
2. ورشة اللحام.
3. ورشة أعمال الصاج.
4. ورشة البرادة.
5. ورشة الماكينات.
6. 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 2024/2025 للتدريب لتحديد المواعيد المناسبة وأعداد الطلاب وتم وضع جدول مناسب للتدريب داخل وحدة تكنولوجيا الورش. حيث تم تقسيم الطلاب الي مجموعات بحيث يستطيع كل طالب الإستفادة الاكبر خلال التواجد في كل ورشه.

جدول تدريب طلاب المعهد التكنولوجي العالي للعلوم الصحية التطبيقية بشربين بوحدة تكنولوجيا الورش 2024/2025									
توزيع الورش									
الطلاب		الثلاثاء 22 ابريل		الثلاثاء 29 ابريل		الثلاثاء 6 مايو		الخميس 8 مايو	
		10:30 - 12:00	8:45 - 10:15	10:30 - 12:00	8:45 - 10:15	10:30 - 12:00	8:45 - 10:15	10:30 - 12:00	8:45 - 10:15
1 to 25	الحداده واللحام	أعمال الصاج				الماكينات والبراده	كهرباء		
	أعمال الصاج	الماكينات والبراده				كهرباء	الحداده واللحام		
	الماكينات والبراده	كهرباء				الحداده واللحام	أعمال الصاج		
	كهرباء	الحداده واللحام				أعمال الصاج	الماكينات والبراده		
26 to 50									
51 to 75									
76 to 100									
101 to 125									
126 to 150									
151 to 175									
176 to 100									
الحضور في الوقت والورشه المحدد لكل مجموعه		الحضور داخل الورش بالباطن		مدير وحدة تكنولوجيا الورش		د/ عيد 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
- 4 أستاذ/ عزه عمر فني الكهرباء
- 5 أستاذ/ أحمد موسي فني الكهرباء
- 6 أستاذ/ سامي عبد الظاهر فني البراده
- 7 أستاذ/ تامر المرسي فني الحداده
- 8 أستاذ/ عثمان الدسوقي فني اللحام
- 9 أستاذ/ أحمد عثمان فني الخراطه



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

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.



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>

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.



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 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.



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 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 التفريز والفرق بين التفريز الرأسيه و التفريز الأفقيه وإستخدام كل منهما. كما تم شرح ماكينة التجليخ السطحي و التجليخ الأسطواني كما تم شرح ماكينه 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 الكهربيه 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>