



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



تقرير التدريب الصيفي لطلاب قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي 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 إلي دور وحدة تكنولوجيا الورش التعليمي داخل جامعة المنصورة وإنطلاقا لنشر الدور التعليمي لوحدة تكنولوجيا الورش داخل و خارج جامعة المنصورة. إستقبلت وحدة تكنولوجيا الورش بكلية الهندسة جامعة المنصورة طلاب الفرقة الأولى قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي للتدريب العملي علي مبادئ هندسة التصنيع في الفترة من 2025/7/19 و 2025/8/7.

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

1. ورشة الحداده.
2. ورشة اللحام.
3. ورشة أعمال الصاج.
4. ورشة البراده.
5. ورشة الماكينات.
6. ورشة الكهرباء.
7. ورشة النماذج والسباكه.



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



جدول التدريب

قامت إدارة وحدة تكنولوجيا الورش بالتعاون مع الأساتذة المشرفين علي التدريب الداخلي بالقسم بإعداد جدول حضور الطلاب داخل الوحدة وتوزيعه علي البرامج المختلفة وعلي الفنيين بالورشه مع تعليق نسخه في مدخل وحدة تكنولوجيا الورش.

Production and Mechanical Design Engineering Department قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي جدول التدريب الداخلي للفرقة الأولى للعام الجامعي 2024/2025		المجموعة	رقم الطالب بالمجموعة	أسماء الطلبة	اسم الورشة أو المعمل																																																								
8/28	8/27	8/26	8/25	8/24	8/23	8/07	8/06	8/05	8/04	8/03	8/02	7/31	7/30	7/29	7/28	7/27	7/26	7/25	7/24	7/23	7/22	7/21	7/20	7/19																																					
مركز التطوير المهني						معمل القياسات والمعايرة						معمل الماكينات المبرمجة						معمل الاختبارات الميكانيكية						معمل التشغيل غير التقليدي						ورشة المعالج والسيارة						ورشة اللحام والحدادة						ورشة أعمال الصباح						ورشة البرادة						ورشة الماكينات						1	احمد السيد عبدالخالق حسين
																																																												2	احمد السيد محمد جواد
																																																												3	احمد حسن احمد احمد شعيب
																																																												4	احمد سامح محمد عبدالقاسم ابوحنانه
																																																												5	احمد كريم الله عبدالصديق سلامه العلوي
																																																												6	اياد محمد عبدالمنعم القرملاوي
																																																												7	باسل اسماعيل بنوع شفيق ابوالمظا
																																																												8	احمد منصور محمد منصور
																																																												9	علاء ابراهيم محمد محمد زكي
																																																												10	داود عاطف داود ماري زاهي
																																																												11	ديانه اسماعيل الفردي نور الدائم
																																																												12	رفوف بدرالدين الشيب سماعيل
																																																												13	زياد وليد حامد محمد مرسل
																																																												14	زياد وليد فادي صالح محمود
																																																												15	زين العابدين ايوب زين العابدين ابوعلقه
																																																												16	سالم السيد فادي محمد حسن
مركز التطوير المهني						ورشة أعمال الصباح						ورشة البرادة						ورشة الماكينات						ورشة المعالج والسيارة						ورشة اللحام والحدادة						1	سماح عبدالرازق السيد عبدالرازق																								
																																				2	شهاب احمد محمد العسقلاني																								
																																				3	عبدالرحمن حسن محمد احمد احمد عبد																								
																																				4	عبدالرحمن عبدالرحمن حسب الله سعيد																								
																																				5	عبدالرحمن معز عبدالقادر رئيس العشري																								
																																				6	عمر محمد فتحي ليوالتور ابوالنور حجازي																								
																																				7	عمر يوسف عبدالعطي الإمام يوسف																								
																																				8	عمرو حافظ التور سامان																								
																																				9	عمرو حسن محمد ابراهيم حسن																								
																																				10	فارس وائل محمد محمد احمد																								
																																				11	فاطمه عامر عبدالعجاز شيخ محمد																								
																																				12	كريم رضا موسى دياب ابراهيم																								
																																				13	كريم عبدالكريم حميد علي																								
																																				14	ماتن حسن بشير علي																								
																																				15	محمد ابراهيم حلمي ابراهيم ابوعاين																								
																																				16	محمد السيد الديوي جمعه الشريف 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>



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

Production and Mechanical Design Engineering Department قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي جدول التدريب الداخلي للفرقة الأولى للعام الجامعي 2024/2025														المجموعة										
اسم الورشة أو المعمل														رقم الطالب بالمجموعة		المجموعة								
8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/01	9/02	9/03	9/04	9/05	9/06	9/07	9/08	9/09	9/10		9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18
<p>مركز التطوير المهني</p> <p>معمل التشغيل غير التقليدي</p> <p>ورشة النماذج والسباكة</p> <p>ورشة اللحام والحدادة</p> <p>ورشة أعمال الصاج</p> <p>ورشة البرادة</p> <p>ورشة الماكينات</p> <p>معمل القياسات والمعايرة</p> <p>معمل الماكينات المبرمجة</p> <p>معمل الاختبارات الميكانيكية</p>														1	محمد جيمع المرسي عبدالله	الثالثة								
														2	محمد شكري عبدالوهاب ابو الفوح مصطفى									
														3	محمد صلاح اسماعيل عبدالحميد ابراهيم									
														4	محمد صلاح محمود ابراهيم مجاهد									
														5	محمد طارق محمد غير محمد									
														6	محمد عبداللطيف عبدالرحمن المنسي									
														7	محمد علي ابوالمنين رفاعي									
														8	محمد ماهر صلاح حامد الطرشوي									
														9	محمد محمود عبدالجليل عبدالغني عبدالكريم									
														10	محمد محمود محمد محمود ابوالفتح									
														11	محمود خليفة احمد الزيات									
														12	محمود سعد السيد محمد علي البهنوي									
														13	مصطفى المتولي فله العدل مصطفى									
														14	مصطفى ايمن مصطفى الهلال									
														15	مصطفى عبدالقادر راتب محمد علي									
														16	مؤاد احمد سادات احمد سيد									
														17	محمود ماهر محمد الشحات									

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 استاذ/ إيهاب خلف فني الحداده
- 4 استاذة/ عزه عمر فني الكهرباء
- 5 استاذ/ أحمد موسي فني الكهرباء
- 6 أستاذ/ سامي عبد الظاهر فني البراده
- 7 استاذ/ تامر المرسي فني الحداده
- 8 استاذ/ عثمان الدسوقي فني اللحام
- 9 استاذ/ أحمد عثمان فني الخراطه
- 10 استاذ/ عبده طه فني النماذج والسباكه



ورشة الحداده 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.





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 المبراد 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>



ورشة الماكينات

تم التعرف علي عمليات التشغيل المختلفه من خلال شرح عملية الخراطة والتفريز والقشط والتجليخ والفرق بينهما والفرق بين كل عمليه ومتي يتم إستخدامها. كما تم شرح ماكينة الخراطة وأجزائها والعمليات التي يمكن إجراؤها عليها. كما تم شرح ماكينة الفريزه والفرق بين الفريزه الرأسية و الفريزه الأفقية 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.





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



ورشة النماذج والسباكه

تم التعرف علي أهمية ورشة النماذج وكيفية صناعة الاورنيك اللازم لعملية السباكه وكذلك الفرق بين النموذج و الاورنيك وصندوق القلوب.

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 قسم هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي أستفادوا من خلال هذا التدريب كما نرجو أن يكون التدريب الأعوام القادمة اكثر استفاده.



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>