تقرير التدريب العملي
لطلاب كلية الهندسه جامعة المنصوره
علي مبادئ هندسة التصنيع داخل
وحدة 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

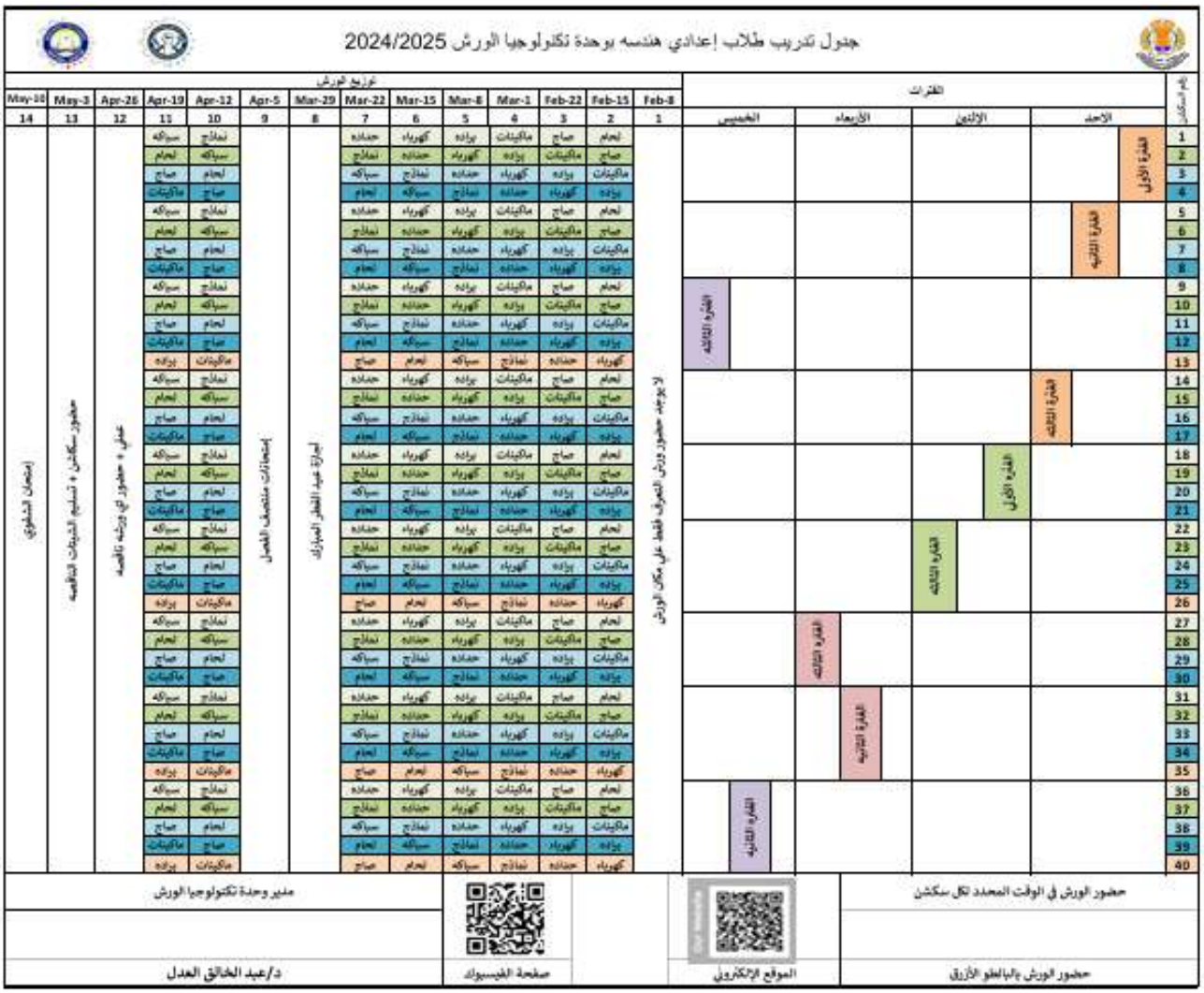
إيماء إلي دور وحدة تكنولوجيا الورش التعليمي داخل جامعة المنصوره. إستقبلت وحدة تكنولوجيا الورش طلاب الفرقه الاعدادي للبرنامج العام وكذلك طلاب برنامج برنامج الهندسة الطبيه والحيويه كلية الهندسه جامعة المنصوره للتدريب العملي علي مبادئ هندسة التصنيع في الفتره من 2025/2/8 الي 2025/5/8.

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

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

جدول التدريب

قامت إدارة وحدة تكنولوجيا الورش بإعداد جداول حضور الطلاب داخل الوحده وتوزيعه علي البرامج المختلفه وعلي الفنين بالورشه مع تعليق نسخه علي مدخل وحدة تكنولوجيا الورش.



جدول تدريب طلاب إعدادي هندسه بوحدة تكنولوجيا الورش 2024/2025

رقم السكشن	الأحد	الإثنين	الأربعاء	الخميس	Feb-8	Feb-15	Feb-22	Mar-1	Mar-8	Mar-15	Mar-22	Mar-29	Apr-5	Apr-12	Apr-19	Apr-26	May-3	May-10
	الفترات				توزيع الورش													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	الفترة الأولى				لا يوجد حضور ورش التعرف فقط علي مكان الورش	لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	اجازة عيد الفطر المبارك	امتحانات منتصف الفصل	نماذج	سباكة	حضور سكشن + تسليم الشيتات التقييم	عطل + حضور لي ورشة تالتيه	امتحان الشفوي
2						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
3						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
4						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
5		الفترة الثانية				لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
6						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
7						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
8						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
9				الفترة الثالثة		لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
10						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
11						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
12						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
13						كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام	صاج			ماكينات	برادة			
14	الفترة الثالثة					لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
15						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
16						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
17						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
18			الفترة الأولى			لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
19						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
20						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
21						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
22		الفترة الثالثة				لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
23						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
24						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
25						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
26						كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام	صاج			ماكينات	برادة			
27			الفترة الثانية			لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
28						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
29						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
30						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
31				الفترة الثانية		لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
32						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
33						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
34						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
35						كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام	صاج			ماكينات	برادة			
36				الفترة الثالثة		لحام	صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة			نماذج	سباكة			
37						صاج	ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج			سباكة	لحام			
38						ماكينات	برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة			لحام	صاج			
39						برادة	كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام			صاج	ماكينات			
40						كهرباء	حدادة	نماذج	سباكة	لحام	صاج			ماكينات	برادة			

حضور الورش في الوقت المحدد لكل سكشن — الموقع الإلكتروني — صفحة الفيسبوك — مدير وحدة تكنولوجيا الورش

حضور الورش بالباطو الأزرق — 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

جدول تدريب طلاب برنامج الهندسه الطبيه والحيويه بوحدة تكنولوجيا الورش 2024/2025

رقم السكشن	اليوم	توزيع الورش												
		Feb-8	Feb-15	Feb-22	Mar-1	Mar-8	Mar-15	Mar-22	Mar-29	Apr-5	Apr-12	Apr-19	Apr-26	May-3	May-10
	الإثنين	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
سكشن 1	الإثنين الفترة الأولي 8:30 -10:10	لا يوجد حضور التعرف فقط علي مكان الورش	كهرباء	سكشن	نماذج وسباكه	سكشن	صاج	براده	أجازة عيد الفطر	إمتحانات منتصف الفصل	ماكينات	سكشن	لحام وحداده	عملي+ حضور اي ورشه تاقمه	سكشن + تسليم الشيتات + شفوي
سكشن 2	الإثنين الفترة الثانيه 11:40 -10:10		نماذج وسباكه		كهرباء		براده	صاج			لحام وحداده		ماكينات		

الحضور في الوقت المحدد لكل سكشن	Our Website		مدير وحدة تكنولوجيا الورش
الحضور بالبالطو الأزرق	الموقع الإلكتروني	صفحة الفيسبوك	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/ عبده طه	فني ورشة النماذج
4	استاذ/ إيهاب خلف	فني الحداده
5	استاذه/ عزه عمر	فني الكهرباء
6	استاذ/ أحمد موسي	فني الكهرباء
7	أستاذ/ محي الدين شرف	فني ورشة السباكه
8	أستاذ/ سامي عبد الظاهر	فني البراده
9	استاذ/ تامر المرسي	فني الحداده
10	استاذ/ عثمان الدسوقي	فني اللحام
11	استاذ/ أحمد عثمان	فني الخراطه

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.

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 وأستخدماتها 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

ورشة البراده

في البدايه تم شرح مقدمه نظريه عن أهمية عملية البراده أثناء تجميع الأجزاء وكذلك أنواع المبارد 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 الخراطه والتفريز والقشط والتجليخ والفرق بينهما والفرق بين كل عمليه ومتي يتم إستخدامها. كما تم شرح ماكينة الخراطه وأجزائها والعمليات التي يمكن إجراؤها عليها. كما تم شرح ماكينة الفريزه والفرق بين الفريزة الرأسيه و الفريزه 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 تكنولوجا 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

ورشة النماذج

تم التعرف علي أهمية ورشة النماذج بالنسبه لورشة السباكه وكيفية صناعة النماذج المختلفه للاجسام وكذلك الفرق بين النموذج والأورنيك والإضافات المختلفه التي تضاف علي الاورنيك (تسامح التشغيل- تسامح الإنكماش- تسامح السلبه) كذلك تم التعرف علي كيفية صناعة الدليك والفرق بينه وبين الأورنيك حيث ان الاورنيك مسؤول عن تشكيل الفراغ الخارجي بينما الدليك مسؤول عن تشكيل الفراغ الداخي.

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 السباكه

عملية السباكه من أقدم عمليات التصنيع حيث تعرف عملية السباكه بعملية صهر المعدن وصبه في قالب يأخذ شكل المنتج النهائي ويوجد أنواع كثيره من عمليات السباكه أهمها وأقدمها السباكه بالرمل التي تم شرحها بالتفصيل من أول أنواع الرمل المستخدم وكذلك الادوات المستخدمه داخل ورشة السباكه وتم بالفعل اتمام عملية كامله بالورشه من أول تشكيل القالب الي عملية الصهر والصب ثم ترك المسبوك حتي يبرد ثم إخراجه.

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.

الختام

ترجو إدارة وحدة تكنولوجيا الورش أن يكون طلاب كلية الهندسه جامعة المنصوره المستوى 000 قد أستفادوا من خلال هذا التدريب كما تؤكد وحدة تكنولوجيا الورش ان الوحدة معكم طوال الدراسه داعمه لمشارعكم الصغيره ومشاريع التخرج بتعليمات وتوجيهات أ.د شريف البدوي عميد الكليه.