

## وصف المقرر

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
اسم / رمز المقرر	الورشة الالكترونية Electronics WORK 120 - Workshop -
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي ( ورشة )
الفصل / السنة	الفصل الأول المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة فصلياً بواقع 2 ساعة اسبوعياً (2 عملي )
تاريخ إعداد هذا الوصف	5/10/2020
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب على مفاهيم واسس السلامة المهنية والصناعية.	
2- التعرف على الاجهزة والمواد المستخدمة في الورشة الالكترونية.	
3- معرفة اسلوب استخدام الاجهزة وطرق عملها.	
4- معرفة المكونات الالكترونية الاساسية وطرق قياسها وربطها.	
5- اكتساب مهارة تصميم وربط الدوائر الالكترونية وفحصها .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3- تعلم تصميم وربط الدوائر الالكترونية وفحصها .
أ4-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 -

ب2 -

ب3 - اكتساب مهارات العمل اليدوي الفني والتقني .

ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات العملية في الورشة والذي يوفر كل ما يحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري العملي

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي: حيث يوفر الاساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة. الاختبارات التحريرية: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة. الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1 - زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة

ج2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة

ج3- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الاعباء الملقاة على عاتقهم

ج4 - تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطالب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة. تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة.

طرائق التقييم

التقييم المباشر من قبل التدريسي من خلال ملاحظة تفاعل وتصرفات الطالب وحضوره والتزامه. المشاريع العملية الجماعية حيث يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1 -

د2 -

د3- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر بعد التخرج.

د4 -

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 <sup>st</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Measuring devices	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
2 <sup>nd</sup> , 3 <sup>rd</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Soldering and Electronic cart	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Resistances , Series and parallel circuit	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
6 <sup>th</sup> , 7 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Capacitors and Electrical switches	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Soldering wire, Coils	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
10 <sup>th</sup> , 11 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Semiconductors ( diode , transistor )	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
12 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Integrated Circuits	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
13 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Manufacturing of electronics	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
14 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Fuses	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
15 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Electronics circuits design and build	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
<a href="#">Gene B. Williams &amp; Joseph Desposito</a> ; <b>Electrical workshop Laboratory</b> ; Weka Pub; Lsif edition	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<b>Electronics Repair Manual</b>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الالكترونية ذات الصلة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
زيادة التطبيقات العملية. تطوير قدرة الطلبة في استخدام وسائل التعليم الالكتروني لغرض تطوير مهاراتهم.	

## وصف المقرر

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
اسم / رمز المقرر	الـ 120 WORK ورشة الميكانيكية Mechanical Workshop
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي ( ورشة )
الفصل / السنة	الفصل الأول المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة فصلياً بواقع 2 ساعة اسبوعياً (2 عملي )
تاريخ إعداد هذا الوصف	5/10/2020
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب على مفاهيم واسس السلامة المهنية والصناعية.	
2- التعرف على الاجهزة والمواد المستخدمة في الورشة الميكانيكية.	
3- معرفة اسلوب استخدام المخرطة وطرق عملها.	
4- تعلم اسلوب البرادة والسمكرة البسيطة.	
5- اكتساب مهارة اللحام الكهربائي .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3- تعلم اللحام الكهربائي الاعتيادي والنقطي .
أ4-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 -

ب2 -

ب3 - اكتساب مهارات العمل اليدوي الفني والتقني .

ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات العملية في الورشة والذي يوفر كل ما يحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري العملي

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي: حيث يوفر الاساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة. الاختبارات التحريرية: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة. الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1 - زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة

ج2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة

ج3- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الابعاء الملقاة على عاتقهم

ج4 - تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطالب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة. تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة.

طرائق التقييم

التقييم المباشر من قبل التدريسي من خلال ملاحظة تفاعل وتصرفات الطالب وحضوره والتزامه. المشاريع العملية الجماعية حيث يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1 -

د2 -

د3- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر بعد التخرج.

د4 -

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 <sup>st</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	ورشة الخراطة التعرف على الاجهزة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
2 <sup>nd</sup> , 3 <sup>rd</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	تشغيل المخرطة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
4 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	عمل خراطة مستقيمة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
5 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	عمل اشكال مختلفة على المخرطة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
7 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التعرف على ورشة البرادة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
8 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	تمرين على السمكرة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
9 <sup>th</sup> , 10 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	تمرين على القطع بالمنشار	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
11 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	اللحام الغازي الاجهزة المستخدمة	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
12 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	تمرين على اللحام الغازي	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
13 <sup>th</sup> , 14 <sup>th</sup> , 15 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	اللحام الكهربائي تمرين بسيط لحام نقطي	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
Machining Handbook by Alan Overby	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Welding Handbook Ninth Edition Volume 1	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الالكترونية ذات الصلة	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
زيادة التطبيقات العملية. تطوير قدرة الطلبة في استخدام وسائل التعليم الالكتروني لغرض تطوير مهاراتهم.	

## وصف المقرر

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
اسم / رمز المقرر	الورش 120 WORK الكهربائية Electrical Workshop -
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي ( ورشة )
الفصل / السنة	الفصل الأول المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة فصلياً بواقع 2 ساعة اسبوعياً (2 عملي )
تاريخ إعداد هذا الوصف	5/10/2020
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب على مفاهيم واسس السلامة المهنية والصناعية.	
2- التعرف على الاجهزة والمواد المستخدمة في الورشة الكهربائية .	
3- التعرف على الدوائر والمحولات الكهربائية وطرق عملها.	
4- معرفة انواع المحركات الكهربائية واللواقيط الكهربائية.	
5- اكتساب مهارة تصميم وعمل التأسيسات الكهربائية وفحصها .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3- التعرف على الدوائر والمحركات والمحولات الكهربائية وانواعها .
أ4-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 -

ب2 -

ب3 - اكتساب مهارات العمل اليدوي الفني والتقني .

ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات العملية في الورشة والذي يوفر كل ما يحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري العملي

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي: حيث يوفر الاساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة. الاختبارات التحريرية: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة. الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1 - زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة

ج2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة

ج3- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الاعباء الملقاة على عاتقهم

ج4 - تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطالب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة. تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة.

طرائق التقييم

التقييم المباشر من قبل التدريسي من خلال ملاحظة تفاعل وتصرفات الطالب وحضوره والتزامه. المشاريع العملية الجماعية حيث يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1 -

د2 -

د3- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر بعد التخرج.

د4 -

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 <sup>st</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	مبادئ الأمن الصناعي داخل ورش الكهرباء	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
2 <sup>nd</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	أسلوب استخدام الأنواع المختلفة من كابوات اللحام	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
3 <sup>rd</sup> , 4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	المحولات الكهربائية - أنواعها - الدائرة المغناطيسية الدوائر الكهربائية - فتح المحولات	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
6 <sup>th</sup> , 7 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	أنواع المحركات الكهربائية (طور واحد وثلاثة أطوار)	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup> , 10 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التأسيسات الكهربائية، أنواعها رسم دائرة تأسيس مصباحين على التوازي	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
11 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التعرف على اللواقط الكهربائية - أنواعها - استعمالها	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
12 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	تشغيل محرك وتغيير اتجاه الدوران	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
13 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التدريب على تأسيسات كهربائية	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
14 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التدريب على تأسيسات كهربائية	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية
15 <sup>th</sup>	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	التدريب على تأسيسات كهربائية عملية القطع - استعمال نوابض (سبر نكات) السحب	محاضرة عملي - تمارين في الورشة	التمارين العملية الاسبوعية

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
<a href="#">Gene B. Williams &amp; Joseph Desposito</a> ; <b>Electrical workshop Laboratory</b> ; Weka Pub; Lsif edition	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<b>Electronics Repair Manual</b>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الالكترونية ذات الصلة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
زيادة التطبيقات العملية. تطوير قدرة الطلبة في استخدام وسائل التعليم الالكتروني لغرض تطوير مهاراتهم.	