

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

وثيقة تعريف مقرر منهجيات البحث العلمي (مهندسين)

المادة: منهجيات البحث العلمي (مهندسين) – ماجستير التأهيل والتخصص في نمذجة معلومات البناء –

د.م. بلال معن زعرور

عدد الجلسات: 12 جلسة (2 ساعة)

موجز المادة:

يقدم هذا المقرر النظريات والمفاهيم الأساسية في مجال البحث العلمي (تعريفه، خصائصه، أهدافه). مهارات البحث العلمي، أهميتها، آلية تعزيزها. أنواع البحوث العلمية ومناهجها. القدرة على كتابة خطة البحث العلمي بالإضافة إلى إكساب الطالب الجامعي المهارات اللازمة التي تساعد على إعداد البحوث والدراسات العلمية في كافة المجالات. معرفة أدوات جمع المعلومات وكيفية تحليلها والفائدة من نتائجها. التعامل مع مصادر المعلومات وكيفية الاقتباس منها وتوثيقها. كيفية اختيار موضوع البحث للباحثين. أنواع الأوراق البحثية وبنية كل منها. آلية اختيار المجلة العلمية المناسبة للنشر. مهارات كتابة المقالة العلمية. مراحل معالجة المقالة العلمية من الإرسال حتى القبول والنشر. كيفية التعرف على الإنجازات العالمية للباحثين. أما على المستوى التطبيقي فقد اشتمل المقرر على تمارين وأنشطة تطبيقية عملية يقوم بها الطالب لكي تكتمل الفائدة العلمية لديه وترسخ الأطر النظرية للمادة.

رمز المادة: SRM..... الصفوف: C1, C2

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

فصول المادة:

رقم الف صل	عنوان الفصل	شرح موجز
1	البحث العلمي: مفهومه، خصائصه، مهاراته	- مدخل إلى البحث العلمي، مفهومه، خصائصه، مهارات البحث العلمي، أهميتها وألية تعزيزها، وصفات الباحث.
2	البحث العلمي: أنواعه ومناهجه	- أنواع البحوث العلمية. - مفهوم مناهج البحث وأنواعه.
3	خطة البحث العلمي وكيفية إعدادها ومراحل بنائها	- التعرف على خطوات البحث العلمي. - ترتيب خطوات إعداد خطة البحث العلمي. - تصميم خطة بحثية وفقاً لخطوات البحث العلمي.
4	البيانات والمعلومات: جمعها، تحليلها، وطرق عرضها	- جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها. - تحليل المعلومات واستنباط النتائج.
5	تقرير البحث: كتابته، شروطه، ومكوناته	- تعريف تقرير البحث، شروط إعداده، مكوناته. - المعلومات التمهيدية. - لمتن أو النص (الإطار النظري). - المصادر والمراجع.
6	المكتبات و الإنترنت	- مفاهيم أساسية حول المكتبات وأنواعها. - الإنترنت وأهميته في مجال البحث العلمي. - طرق الاقتباس الصحيحة.
7	كيفية اختيار موضوع البحث للباحثين	- المهارات التي يجب أن يمتلكها الطالب لاختيار موضوع بحثه. - مهارات البحث عن موضوع محدد باستخدام الكلمات المفتاحية.
8	أنواع المجلات العلمية والأوراق البحثية وبنية كل منها	- التعريف بأنواع المجلات العلمية والفرق بينهم. - التعريف بأنواع الأوراق البحثية والفرق بينهم. - آلية اختيار المجلة العلمية المناسبة للنشر.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

<ul style="list-style-type: none"> - ما الذي يجب معرفته قبل الكتابة. - المكونات الرئيسية لكل نوع من أنواع الأوراق البحثية. - تسلسل الكتابة. - أساسيات في كتابة المقالة العلمية. - المشاكل الشائعة التي يجب تجنبها في كتابة الورقة البحثية. 	مهارات كتابة الورقة البحثية	9
<ul style="list-style-type: none"> - خطوات نشر الورقة البحثية مع شرح مفصل لكل خطوة. 	مراحل معالجة الورقة البحثية من الإرسال حتى النشر	10
<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على أهم المواقع العلمية العالمية مع شرح مفصل عن أهمية كل منها: ORCID ID, Google Scholar, Publons, Researchgate, Web of Science, Kudos, Scopus,...	كيفية التعرف على الإنجازات العالمية للباحثين	11

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

المحصلات:

الامتحان	الجلسات التزامية	الوظيفة	المحصلات التعليمية	المحصلات التعليمية
			Learning Outcomes	Learning Outcomes
√	√		يعرف المفاهيم الأساسية للبحث العلمي، أهدافه، خصائصه، ودوافعه.	LO1
√	√		يعرف أنواع البحث العلمي ومناهجه. يميز بين مناهج البحث العلمي وأساليبه.	LO2
√	√	√	يستطيع إعداد خطة بحثية في مجال تخصصه.	LO3
√	√		يعرف أدوات جمع المعلومات، وكيفية تحليلها، والفائدة من نتائجها.	LO4
√	√		له القدرة على كتابة تقرير البحث.	LO5
√	√	√	له القدرة على التعامل مع مصادر المعلومات وكيفية الاقتباس منها وتوثيقها.	LO6
√	√	√	يستطيع اختيار موضوع البحث الأنسب لقدراته ووقته.	LO7
√	√	√	يعرف أنواع المجالات المفهرسة عالمياً. يستطيع اكتشاف المجالات المزيفة بسهولة. يعرف أنواع المقالات البحثية وبنية كل منها.	LO8
√	√	√	يستطيع كتابة ورقة بحثية في مجالات مفهرسة عالمياً.	LO9

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

√	√	√	يستطيع إرسال الورقة البحثية للنشر في المجلة مع متابعة الإجراءات حتى القبول والنشر.	LO10
√	√	√	يستطيع إنشاء حسابات في أهم المواقع العلمية العالمية.	LO11

معايير التقييم:

المحصلات التعليمية Learning Outcomes	معايير التقييم لتحقيق المحصلات على الطالب أن يظهر الإمكانيات في:
LO1	1- يعرف المعرفة، أقسامها، مصادرها. 2- يعرف العلم، خصائصه، وأهدافه. 3- يفرق بين العلم والمعرفة. 4- يوضح مفهوم البحث العلمي. 5- يعدد خصائص البحث العلمي. 6- يسرد دوافع إجراء البحوث والدراسات. 7- يعرف مهارات البحث العلمي، أهميتها وآلية تعزيزها. 8- يعدد صفات الباحث. 9- يعرف أخلاق وصفات الباحث.
LO2	1- يصنف أنواع البحوث العلمية. 2- يوضح مفهوم مناهج البحث العلمي. 3- يصنف مناهج البحث العلمي. 4- يستنبط نوع منهج البحث من الرسائل العلمية.
LO3	1- يعدد خطوات البحث العلمي. 2- يسرد خطوات إعداد خطة البحث العلمي. 3- يبين إجراءات كل خطوة من خطوات خطة البحث العلمي.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

4- يصمم خطة بحثية علمية وفقاً لخطوات البحث العلمي.	
1- يعدد أدوات جمع المعلومات. 2- يبين ماهية المصادر الأولية والثانوية في البحث العلمي. 3- يعرف الاستبيان ويحدد الخطوات المطلوبة لإنجازه. 4- يوضح مفهوم المقابلة ويحدد خطوات إجرائها. 5- يعرف الملاحظة ويحدد خطوات إجرائها. 6- يميز بين عيوب ومميزات وسائل جمع البيانات. 7- يوضح ماهية الصدق والثبات في أدوات جمع المعلومات. 8- يعرف العينة ويشرح خطوات اختيارها. 9- يعدد أنواع العينات ويبين كيفية تطبيقها. 10- يذكر طرق عرض المعلومات والبيانات. 11- يستخرج أدوات جمع البيانات والمعلومات من الرسائل العلمية.	LO4
1- يعرف تقرير البحث. 2- يسرد شروط إعداد تقرير البحث. 3- يعدد مكونات تقرير البحث. 4- يبين الإجراءات والطرق التي يستخدمها في كتابة مكونات تقرير البحث. 5- يجيد استخدام علامات الترقيم والمختصرات في كتابة البحث. 6- يذكر القواعد العامة ف توثيق معلومات المصادر والمراجع. 7- يذكر أمثلة على نماذج الملاحق التي تحتاجها بعض البحوث. 8- يعد تقريراً عن التزام بعض الباحثين بكتابة تقرير البحث في الرسائل العلمية .	LO5
1- يعرف مفهوم المكتبة ونشأتها. 2- يعدد أنواع المكتبات ووظائفها. 3- يعرف الإنترنت. 4- يعدد مجالات استخدام الإنترنت في البحث العلمي. 5- يبين خطوات البحث في محركات البحث. 6- يبحث عن الدراسات السابقة التي تفيد بحثه.	LO6

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

1- يحدد مشكلة البحث، أهدافه، مبرراته، أهميته. 2- يختار الموضوع الذي يجد شغفه فيه. 3- يحدد الموضوع المناسب لإمكاناته ووقته. 4- يختار من الموضوعات الجديدة المختلفة قدر الإمكان. 5- يتأكد من عدم وجود بحثاً مماثلاً.	LO7
1- يعرف ماهي المجالات المغلقة والمفتوحة والفرق بينهم. 2- يعرف أنواع الأوراق البحثية ويميز بينهم. 3- يعرف ماهو معامل تأثير المجلة. 4- يعرف كيف تتحدد قوة المجالات العلمية. 5- يميز بين المجالات المفهرسة والمزيفة.	LO8
1- يعرف مكونات الأوراق البحثية بكافة أنواعها. 2- يعرف تسلسل كتابة الورقة البحثية. 3- يعرف ماذا يجب أن يكتب في كل جزء من مكونات الورقة البحثية. 4- يعرف القضايا الهامة في كتابة الورقة البحثية. 5- يعرف ماهي المشاكل الشائعة التي يجب تجنبها في كتابة الورقة البحثية.	LO9
1- يعرف مراحل معالجة المقالة العلمية من الإرسال حتى القبول. 2- يعرف مراحل معالجة المقالة العلمية من القبول حتى النشر. 3- يستطيع إرسال الورقة البحثية لكافة المجالات العالمية المفهرسة.	LO10
يعرف أهم المواقع العلمية العالمية، الفرق بينهم، مزايا كل موقع وكيفية التعامل معه.	LO11

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

إرشادات:

توليد الشواهد: يقوم الطالب بشكل فردي حصراً بإعداد مشروع موجز يبرهن فيه قدرته على فهم المحصلات السابقة ويكون ذلك قبل تقدمه للامتحان ويتناول فيه:

- وضع خطة بحث لموضوع يختاره وتتضمن النقاط الأساسية التي تم ذكرها ضمن المقرر.
- كتابة مقالة قصيرة بشكل منهجي علمي موثق بشكل أصولي.
- إنشاء حساب شخصي لكل طالب في مجلة علمية مفهرسة عالمياً من اختياره.
- إنشاء حساب شخصي علمي عالمي لكل طالب في أحد المواقع العلمية العالمية من اختياره.

الروابط:

الموارد:

- 1- طرق وأساليب البحث العلمي وأهم ركائزه: زينب الأشوح، القاهرة، المجموعة العربية للتدريب والنشر، ٢٠١٤.
- 2- الوجيه في مناهج البحث منظور إداري معاصر: عاصم محمد حسين الأعرج، عمان، دار الفكر، ١٩٩٥.
- 3- مناهج البحث العلمي: أحمد حسين الرفاعي، عمان، دار وائل، ١٩٩٩.
- 4- مناهج وطرائق البحث العلمي: إبراهيم عبد العزيز الدعيلج، الأردن، دار صفاء، ٢٠١٠.
- 5- مناهج البحث العلمي: محمد سرحان علي المحمودي، صنعاء، دار الكتب، ٢٠١٩.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

ثانياً- الكتب الأجنبية:

- 1- Stokes, Peter. *Research methods*. Palgrave Macmillan, 2017.
- 2- Fellows, Richard F., and Anita MM Liu. *Research methods for construction*. John Wiley & Sons, 2015.
- 3- Esser, Frank, and Rens Vliegthart. "Comparative research methods." *The international encyclopedia of communication research methods* (2017): 1-22.
- 4- Kelly, Anthony E., Richard A. Lesh, and John Y. Baek, eds. *Handbook of design research methods in education: Innovations in science, technology, engineering, and mathematics learning and teaching*. Routledge, 2014.
- 5- Borrego, Maura, Elliot P. Douglas, and Catherine T. Amelink. "Quantitative, qualitative, and mixed research methods in engineering education." *Journal of Engineering education* 98, no. 1 (2009): 53-66.
- 6- Queirós, André, Daniel Faria, and Fernando Almeida. "Strengths and limitations of qualitative and quantitative research methods." *European Journal of Education Studies* (2017).

اللقاءات الافتراضية: تستمر اللقاءات الافتراضية بشكل متزامن مع الجلسات المتزامنة والاستماع لكل متطلبات الطلاب .

مقترحات للقراءة: تم ذكرها سابقاً

<p>Syrian Arab Republic</p>		<p>الجمهورية العربية السورية</p>
<p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p>		<p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p>
<p>Syrian Virtual University</p>		<p>الجامعة الافتراضية السورية</p>