



## جامعة اليرموك

### كلية العلوم

#### قسم المساقات الخدمية العلمية

### SCI 109: الثقافة الرقمية

رمز المساق ورقمه: SCI 109 اسم المساق: الثقافة الرقمية الساعات المعتمدة: 3 ساعات المتطلب السابق: لا يوجد

#### وصف المساق:

يهدف هذا المساق إلى تعزيز المعرفة والمهارات الرقمية لدى الطلبة، وتجهيزهم للوظائف الحالية والمستقبلية. يؤهل المساق الطلبة لتعلم أسس العالم الرقمي وتمكينهم من الاستفادة بشكل أفضل من التكنولوجيا للنهوض بحياتهم المهنية. تتضمن موضوعات المساق، على سبيل المثال لا الحصر، أنواع البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي، الهوية الرقمية، إنشاء المحتوى الرقمي بجميع الأشكال، الأمن والسلامة الإلكترونية (الأمن السيبراني)، التعاون والعمل عبر الأنترنت، الاتجاهات والتقنيات العالمية مثل: البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي وتطبيقات التلعيب والتوازن في استعمال التكنولوجيا ووسائل التواصل الاجتماعي، والكفاءات المهنية الرقمية المطلوبة في سوق العمل الحالي. من خلال مزيج من أساليب التعلم والأنشطة التجريبية، سيتمكن الطلبة من التعامل بنجاح مع المتطلبات الديناميكية للأسواق المحلية والعالمية الحالية والمستقبلية.

#### الأهداف والمخرجات التعليمية:

بعد اتمام المساق بنجاح يتوقع أن يتمكن الطلبة من:

- تحديد البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي الازم لتشغيل ادوات وتقنيات البرمجيات.
- الوصول إلى والتنقل بين مصادر مختلفة من البيانات، والحكم على مدى ملاءمة مصدر البيانات ومحتوياتها، وتقييم مصداقية وموثوقية البيانات والمحتوى الرقمي.
- إنشاء وتحرير المحتوى الرقمي بصيغة مختلفة، وإدارة البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي.
- التفاعل مع المحتوى الرقمي واستعماله ومشاركته من خلال أنواع مختلفه من التقنيات.

- الانخراط الفعال مع مختلف الجهات في حوار عبر الإنترنت.
- إدارت العلاقات المهنية والحفاظ عليها وتنميتها بناءً على الاحتياجات الفردية أو التنظيمية والتواصل بشكل أخلاقي من خلال تقنيات مختلفة.
- توقع وتحديد نقاط الضعف أو التهديدات السيبرانية المحتملة في الشبكات واقتراح حلول لضمان الامن السيبراني وتحسينه.
- استعمال ممرسات الامن السيبراني ذات الصلة لحماية البيانات والاجهزة والصحة النفسية والاجتماعية للفرد.
- فهم كيفية تطبيق حقوق النشر والتراخيص على البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي.
- تحديد الاساليب التي يمكن من خلالها حماية الابداعات الرقمية من السرقة والتغير غير مصرح به.
- بناء وإدارة الهوية الرقمية للفرد وإنتاج محتوى مناسب غير مختلف الجماهير والأنظمة الأساسية بطريقة سليمة واخلاقية.
- تقييم المخاطر الصحية من الاستعمال غير المتوازن للتكنولوجيا وادارة وقت الشاشة والمشاركة مع وسائل التواصل الاجتماعي.
- فهم شروط اسس التقنيات والاتجاهات الرقمية الرئيسية، بما في ذلك البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي والواقع الافتراضي وانترنت الأشياء والتلعيب والطباعة ثلاثية الابعاد وغيرها من التقنيات المتنامية.
- فهم دور واستعمال التقنيات الرقمية الرئيسية والاتجاهات في صنع القرار والاقتصاد المحلي والعالمي.
- تنمية القدرة على تحديد واستعمال الادوات والتقنيات الرقمية المتخصصة في مجال معين.

### نتائج التعلم المستهدفة:

- بعد إتمام المساق بنجاح، يتوقع أن يتمكن الطلبة من:
- تحديد وشرح وتوضيح وفهم مفاهيم وتقنيات تكنولوجيا المعلومات الأساسية أو البرامج أو الاجهزة التقليدية والحديثة.
- فهم الطبيعة الاجتماعية والاقتصادية متعددة الثقافات للوسائط والتقنيات الرقمية، وبناء صورة ذاتية وشخصية مستقلة في البيئة الرقمية، والتأثير الذي قد تحدثه التكنولوجيا على صورتهم الذاتية وقيمهم وعملهم.
- التفاعل واستعمال انواع مختلفة من التقنيات مع فهم استعمال وسائل الاتصال الرقمية المناسبة في سياق معين.
- فهم مخاطر المحتوى السيبراني عبر الانترنت والتهديدات والسيبرانية الخاصة بالشبكات السحابية والبيانات الرقمية التعاونية التي قد تعرض البيانات والاجهزة والانظمة للخطر والاستراتيجيات المتضمنة في التعامل معها.
- فهم وادارة السياقات المختلفة للتفاعل الاجتماعي في المجتمعات عبر الانترنت لتحقيق التوافق المتبادل، والأنواع المختلفة من الاستراتيجيات وأدوات وتنسيقات الاتصال والتعاون بين النظراء، وتحديد الأساليب الأكثر فعالية للأهداف الفردية أو المشتركة.

- فهم نظرية تحليلات البيانات الضخمة وانترنت الأشياء والمفاهيم الرياضية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي ومفاهيم برمجة الكمبيوتر عبر تخصصات متعددة وتحديد الفوائد والقيود والمخاطر الناتجة عن التكنولوجيا الرقمية.
- تشغيل التقنيات الرقمية المتخصصة وفهم تحليل وتقييم البيانات المتخصصة والمعلومات والمحتوى الرقمي في مجال معين مثل الهندسة والتصميم الجرافيكي وما إلى ذلك.

المواضيع التي سيتم تناولها في هذا المساق:

1. الأجهزة وعمليات البرامج/ البرمجيات.
2. معرفة المعلومات والبيانات.
3. إنشاء المحتوى الرقمي.
4. التواصل والتعاون الأخلاقي عبر الانترنت.
5. الاتصال العام وإدارة العلاقات.
6. السلامة الرقمية والأمن السيبراني.
7. حقوق الملكية الفكرية وإدارة الخصوصية.
8. هوية المواطن الرقمية.
9. الاستعمال المتوازن والمسحي للتكنولوجيا.
10. البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي والتقنيات الرقمية الرئيسية.
11. انترنت الأشياء (IoT).
12. الكفاءات المهنية.

اساليب (استراتيجيات) التدريس:

1. التدريس المباشر.
2. التعليم القائم على المشاريع.
3. البحث والتجريب/ الأبحاث والتجارب.
4. التعليم النشط وحل المشكلات.
5. التعلم التشاركي والتعلم من النظراء.

أساليب التقييم:

1. امتحان منتصف الفصل.
2. اعمال الفصل.
3. عرض تقديمي.
4. المشروع نهائي.
5. المشاركة.