

اسم التخصص	الوسائط المتعددة والانتاج الرقمي
الدرجة العلمية للتخصص (بكالوريوس، دبلوم)	بكالوريوس
القسم	الوسائط المتعددة والانتاج الرقمي
الكلية	الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
رئيس القسم	أ.سامح طقاطقة sameh@paluniv.edu.ps

1. نبذة عن التخصص ورسالته

نبذة:

التخصص يؤدي إلى حصول الطالب على البكالوريوس في العلوم، وهو علم قائم على توظيف الوسائط المتعددة وإنتاج المحتوى الرقمي، وغاياته إعداد خريجين مؤهلين للعمل في بيئات عمل تحتاج إلى مهارات متميزة في مجال الوسائط المتعددة ومهارات الإنتاج الرقمي، حيث ان قطاعات كبيرة من الشركات والمؤسسات المختلفة تحتاج إلى مؤهلين في إنتاجالوسائط المتعددة في مجالات التسويق والتدريب والتوعية والإرشاد والإعلام والترفيه، إلى جانب المؤسسات التعليمية والتدريبية الخاصة التي بحاجة إلى الإنتاج الرقمي للتعليم من اجل توفير المحتوى التعليمي الرقمي.

لقد تم استحداث هذا التخصص الذي يمنح درجة البكالوريوس بخطة دراسية مكونة من 134 ساعة معتمدة تتوزع بمجمها على مجالات نظرية وعملية، وبنيت على أسس مشابهة لجامعات أمريكية حاصلة على اعتماد (ABET) الدولي.

2. الساعات المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في هذا التخصص

المجموع	حرة	التخصص		الكلية		الجامعة	
		إجباري	اختياري	إجباري	اختياري	إجباري	اختياري
134	6	6	73	0	22	3	24

3. شروط القبول والاستمرار في التخصص

أن يكون الطالب حاصل على معدل 65% فأعلى في شهادة الثانوية العامة - علمي، ادبي، صناعي، زراعي، تجاري، فندقي واقتصاد منزلي، تكنولوجيا المعلومات، شرعي، الريادة والاعمال.

4. نتائج التعلم المستهدفة:

يتوقع من الطالب عند إنهاء هذا التخصص أن يكون قادراً على:

1. إنتاج الوسائط المتعددة (صورة، صوت، فيديو، رسوم متحركة وصور ثلاثية الأبعاد).
2. إنتاج المحتوى الرقمي الخاص بالتعليم والتدريب.
3. إنتاج محتوى خاص بالأعلام، والتسويق وتصميم الإعلانات التلفزيونية والإلكترونية.
4. إنتاج الألعاب الإلكترونية ومنها التعليمية والترفيهية.
5. المساهمة في إنتاج أفلام السينمائية وصور متحركة.
6. إدارة وتطوير التعليم الإلكتروني.

7. تصميم مواقف تعليمية حاسوبيا، وبناء برامج تعليمية معاصرة.
8. امتلاك مهارات استخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة.
9. تصميم مواقع الويب واستخدام لغات البرمجة المختلفة.
10. العمل ضمن فريق ويستطيع استخدام تقنيات حل المشكلات والتفكير الناقد والريادي ومهارات الحياتية اللازمة.
11. متابعة دراسته العليا في التخصصات ذات العلاقة بالوسائط المتعددة والإنتاج الرقمي مع القدرة على البحث العلمي.

5. مجالات العمل

المسميات الوظيفية المحتملة	اسماء الأماكن المحتملة للتوظيف
1. مصمم ومنتج للوسائط والمناهج التعليمية والالكترونية.	1. مؤسسات التربية والتعليم.
2. مصمم للمطبوعات والمسموعات والمرئيات في المؤسسات الإعلامية المختلفة.	2. مؤسسات التعليم العالي.
3. مديرا لصفحات الويب ومواقع الإنترنت ومنها مواقع التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية.	3. مراكز التدريب.
4. منتج للمحتوى الرقمي التفاعلي للمؤسسات المعنية بالتدريب، والتوعية والإرشاد والترفيه ومثله لذوي الاحتياجات الخاصة.	4. شركات الإنتاج السينمائي والفني وشركات الدعاية.
5. معلم مدرسة للتعامل مع متطلبات التعليم الالكتروني في المدارس.	5. المحطات التلفزيونية والفضائية والإذاعات.
6. فني ومشرف مختبر الوسائط المتعددة.	6. المواقع الإخبارية والعمل في دور الطباعة والنشر والكتب والمطابع والصحف ومجال التغليف والمطويات.
	7. الشركات والمؤسسات المختصة بتصميم وإنتاج الوسائط المتعددة والتصميم الجرافيكي.
	8. شركات الدعاية والإعلان والعلاقات العامة والتسويق الإلكتروني.
	9. شركات تصميم الرسوم المتحركة والألعاب الحاسوبية وعلى المحمول.
	10. شركات تطوير أجهزة التصوير الطبية.
	11. مراكز الإعلام ودوائر المعلومات والبيانات في المؤسسات والوزارات والشركات الكبيرة.

6. مكونات الخطة الدراسية:

أولاً: متطلبات الجامعة: وهي (27) ساعة معتمدة، تشمل التالي:

أ. (24) ساعة اجباري

ب. (3) ساعة اختياري

أ - المتطلبات الإجبارية: (24) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	كلي	عملي	نظري		
-	0	-	0	استدراكي لغة عربية *	110100
-	3	-	3	مهارات في اللغة العربية 1	110101
مهارات في اللغة العربية 1 (110101)	3	-	3	مهارات التواصل باللغة العربية	110102
-	1	-	1	التربية الرياضية	112101
-	3	-	3	القضية الفلسطينية	113200
-	0	-	0	استدراكي لغة إنجليزية **	120100
-	3	-	3	مهارات في اللغة الإنجليزية 1	120101
مهارات في اللغة الانجليزية (120101)	3	-	3	مهارات في اللغة الإنجليزية 2	120102
-	0	-	0	خدمة المجتمع	130300
-	3	-	3	الثقافة الإسلامية	151102
-	3	-	3	أساسيات الحاسوب والبرمجة	410131
-	2	-	2	مهارات التفكير الناقد	410211
ساعة معتمدة			24	المجموع	

* يعطى للطلبة الذين لم يجتازوا امتحان المستوى في اللغة العربية، ولا يحتسب من المعدل العام.

** يعطى للطلبة الذين لم يجتازوا امتحان المستوى في اللغة الإنجليزية، ولا يحتسب من المعدل العام.

ب- المتطلبات الاختيارية: (3) ساعات معتمدة:

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	كلي	عملي	نظري		
-	3	-	3	الوطن العربي والتحديات المعاصرة	142211
-	3	-	3	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانسان	210270
-	3	-	3	القانون في حياتنا	210260
-	3	-	3	مبادئ الإدارة	310100

-	3	-	3	جغرافية فلسطين	141210
-	3	-	3	علم التغذية	540102
-	3	-	3	الإسعافات الأولية	510111
-	3	-	3	مقدمة في الرعاية الصحية	510121
-	3	-	3	السيرة النبوية دراسة تحليلية	651101
-	3	-	3	نظام الأسرة في الإسلام	651202
-	3	-	3	علم المكتبات	110104
-	3	-	3	اللغة العبرية	120208
-	3	-	3	اللغة الفرنسية	120104
-	3	-	3	اللغة الإيطالية	120105
-	3	-	3	اللغة الإسبانية	120106
3 ساعة معتمدة				المجموع	

ثانياً: متطلبات الكلية: وهي (22) ساعة معتمدة، تقسم كما يأتي:

أ. (22) اجباري،

ب. (0) اختياري.

أ. المتطلبات الإجبارية: (22) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	كلي	عملي	نظري		
-	3	-	3	مبادئ الإدارة	310100
-	3	-	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	410132
-	3	1	2	إحصاء واحتمالات باستخدام لغة بايثون	410247
-	3	-	3	مهارات حياتية	410200
احصاء واحتمالات باستخدام لغة البايثون	3	-	3	مناهج البحث العلمي	410204
مقدمة في تكنولوجيا المعلومات (410132)	3	-	3	برمجة الحاسوب	410104
متزامن مع برمجة الحاسوب (410104)	1	1	-	مختبر برمجة الحاسوب	410105
مهارات حياتية (410200)	3	-	3	الريادة والابداع	410201
22 ساعة معتمدة				المجموع	

ثالثاً: متطلبات التخصص: ويخصص لها (79) ساعة معتمدة، تقسم كما يأتي:

أ. المتطلبات الإجبارية: (73) ساعة معتمدة.

ب. المتطلبات الاختيارية: (6) ساعة معتمدة.

أ. المتطلبات الإجبارية: (73) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	كلي	عملي	نظري		
لطلبة التوجيهي من غير الفرع العلمي	0	-	-	استدراكي رياضيات ***	410140
-	3	-	3	الوسائط المتعددة	440120
-	3	-	3	تفاضل وتكامل (1)	410141
برمجة الحاسوب (410104)	3	-	3	أنظمة إدارة قواعد البيانات	410325
مستوى سنة ثالثة	3	-	3	هندسة البرمجيات	410333
تصميم تطبيقات الإنترنت (420234)	3	-	3	برمجة الإنترنت	410335
متزامن مع برمجة الإنترنت (410335)	1	1	-	مختبر برمجة الإنترنت	410336
سنة ثالثة	3	3	-	تدريب ميداني	410390
مبادئ الرسوم المتحركة (440309)	3	-	3	الحقيقة الافتراضية	410449
مناهج البحث العلمي (410204)	1	-	1	مقدمة إلى مشروع التخرج	410488
مقدمة إلى مشروع التخرج (410488)	3	-	3	مشروع تخرج	410489
برمجة حاسوب (410104)	3	-	3	تصميم تطبيقات الإنترنت	420234
تطوير المحتوى التفاعلي I (440303)	3	1	2	تفاعل الإنسان والحاسوب	430449
-	3	1	2	مبادئ الرسم والألوان	440100
أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131)	3	1	2	مقدمة في تكنولوجيا الرسم الحاسوبي	440101
-	2	-	2	حلقة بحث: وسائل التواصل الاجتماعي وإدارة المحتوى	440203
الوسائط المتعددة (440120)	3	1	2	تصميم ثنائي الأبعاد	440211
تصميم ثنائي الأبعاد (440211)	3	1	2	تصميم ثلاثي الأبعاد	440212

الوسائط المتعددة (440120)	3	1	2	الفيديو والصوت الرقمي	440301
تصميم ثلاثي الأبعاد (440212)	3	1	2	تأليف الوسائط المتعددة 1	440302
-	3	1	2	تطوير المحتوى التفاعلي 1	440303
-	3	1	2	إنتاج المحتوى الرقمي 1	440304
تأليف الوسائط المتعددة 1 (440302)	3	1	3	الترويج والإعلان بالوسائط المتعددة	440307
تصميم ثلاثي الأبعاد (440212)	3	1	2	مبادئ الرسوم المتحركة	440309
مبادئ الرسوم المتحركة (440309)	3	1	2	الرسوم المتحركة 2	440310
إنتاج المحتوى الرقمي 1 (440304)	3	-	3	تطبيقات الوسائط المتعددة للتعليم والتدريس	440321
-	3	-	3	تصميم وتطوير الألعاب	440408
73 ساعة معتمدة				المجموع	

***يعطى لطلبة الأدبي الحاصلين على معدل 80% فما فوق والملتحقين ببرامج الوسائط المتعددة والانتاج الرقمي.

ب. المتطلبات الاختيارية: (6) ساعات معتمدة

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	كلي	عملي	نظري		
أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131)	3	1	2	مقدمة في التعليم الإلكتروني	420242
وأساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) ومبادئ الإدارة (310100)	3	-	3	أنظمة المعلومات الإدارية	430101
تفاضل وتكامل 1 (410141)	3	-	3	تفاضل وتكامل 2	410142
برمجة الحاسوب (410104)	3	-	3	البرمجة المرئية	410323
تصميم تطبيقات الانترنت (420234)	3	-	3	التجارة الإلكترونية	410347
برمجة الحاسوب (410104)	3	-	3	الرسم بالحاسوب	410448
-	3	-	3	سرية وامن نظم المعلومات	410471
-	3	-	3	الأخلاقيات في عصر المعلومات	420102
أنظمة إدارة قواعد البيانات (410325)	3	-	3	أنظمة استرجاع المعلومات	430404

مقدمة في تكنولوجيا الرسم الحاسوبي (440101)	3	1	2	تصميم ورسم التصورات المرئية	440102
مقدمة في تكنولوجيا الرسم الحاسوبي (440101)	3	1	2	النمذجة الهندسية للتصور المرئي	440103
مقدمة في تكنولوجيا الرسم الحاسوبي (440101)	3	1	2	الصور النقطية والمتجهة للرسم الحاسوبي	440201
تصميم ثنائي الأبعاد (440211)	3	1	2	مبادئ التصميم الإبداعي	440205
مقدمة في التعليم الإلكتروني (420242)	2	1	3	تصميم وتطوير مناهج التعليم الإلكتروني	440306
-	3	-	3	تطبيقات الوسائط المتعددة للأعمال	440308
-	3	1	2	قضايا معاصرة في الإنتاج الرقمي	440401
تأليف الوسائط المتعددة 1 (440302)	3	1	2	تأليف الوسائط المتعددة 2	440402
تطوير المحتوى التفاعلي 1 (440303)	3	1	2	تطوير المحتوى التفاعلي 2	440403
إنتاج المحتوى الرقمي 1 (440304)	3	1	2	إنتاج المحتوى الرقمي 2 (معالجة وترويج)	440305
-	2	-	2	المصادر التعليمية المفتوحة	440405
-			3	مواضيع خاصة في الوسائط المتعددة	440406
6 ساعة معتمدة				المجموع	

**يتوجب على كافة الطلبة التقدم لامتحان في اللغة العربية واللغة الانجليزية، على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان

مسافاً استدراكياً (100) من خارج خطته الدراسية.

7. التدريب الميداني

الوصف، التوقيت، والساعات المُعمدة لهذا التدريب:

410390 - (3 س.م) - تدريب ميداني:

الوصف: خلال فترة التدريب سيتم إحقاق الطلبة بمؤسسات المجتمع المتخصصة في الوسائط المتعددة والانتاج الرقمي والتي بدورها ستشرف عليهم ليشاركوا في مختلف أنواع العمل المتعلقة بتخصصات الطلبة لدى هذه المؤسسات مصحوبا بخطة موافقا عليها مسبقا من قبل البرنامج. وعلى الطلبة إكمال فترة التدريب المقررة من البرنامج خلال ساعات عمل المؤسسة الرسمية قبل نهاية الفصل الأكاديمي الذي يسجل فيه الطالب. يقوم الطالب بأداء 140 ساعة عمل في إحدى المؤسسات / الشركات ضمن مجال تخصصه.

المتطلب السابق: مستوى ثالثة.

التوقيت: الفصل الأول من السنة الرابعة

8. مشاريع التخرج/ الأبحاث:

410488 - (1 س.م) - مقدمة إلى مشروع التخرج:

الوصف: يتم توجيه الطالب إلى الطرق العلمية الصحيحة التي يتم اختيار المشروع على أساسها بما يخدم أهداف البرنامج، تعريفه بطرق التعامل مع البيانات ومعالجتها وتحليلها، والنظر في تقرير يعده الطالب عن خطة مشروع التخرج.

المتطلب السابق: مناهج البحث العلمي (410204)

410489 - (3 س.م) - مشروع تخرج:

الوصف: يتوقع أن ينهي الطالب تحت إرشاد مستشار من هيئة التدريس مشروع التخرج ضمن إحدى المجالات التي درسها، ويظهر الطالب فيها أساسيات ومبادئ البحث العلمي، ويغطي المشروع المواضيع ذات الاهتمام من قبل الطالب. ويمكن أن يكون المشروع عبارة عن بحث مجرد، أو تطبيق عملي من واقع الحياة في مواضيع ومجالات لها علاقة بالوسائط المتعددة والانتاج الرقمي، تصميم وتطوير الألعاب الحاسوبية والموبايل وكذلك الرسوم المتحركة.

المتطلب السابق: مقدمة إلى مشروع التخرج (410488).

التوقيت: الفصل الثاني من السنة الرابعة.

9. المرافق التعليمية لدعم العملية التعليمية التعلمية

المرافق والمختبرات:

** مختبرات الحاسوب: يتوفر في الجامعة 6 مختبرات حاسوب، وهي:

- مختبر الحاسوب رقم 1 في الطابق الأول من المبنى الرئيس: مكون 30 جهاز حاسوب،
- مختبر الحاسوب رقم 2 في الطابق الثالث من المبنى الرئيس: مكون 22 جهاز حاسوب
- مختبر الحاسوب رقم 3 في الطابق الثالث في مبنى كلية الحقوق: يتكون من 30 جهاز حاسوب
- مختبر الحاسوب رقم 4 في الطابق الثاني في المبنى الرئيس: يتكون من 20 جهاز حاسوب، مخصص للمتمهدين

■ مختبر الحاسوب رقم 5 في الطابق الثالث في مبنى كلية العلوم الطبية: يتكون من 25 جهاز حاسوب

■ مختبر الحاسوب رقم 6 في الطابق الثالث في مبنى العلوم الطبية يتكون من 30 جهاز

** المرافق والوحدات المساعدة:

< مركز التعليم الإلكتروني:

نظام الدراسة في الجامعة يقوم على نظام الساعات المعتمدة، مع تدعيم العملية التدريسية بالتقنيات الإلكترونية عن طريق برنامج التعليم الإلكتروني المساند للمحاضرات التقليدية، فقد تم إنشاء وحدة خدمية للتعليم الإلكتروني المساند منذ أكثر من عامين، وموقع التعليم الإلكتروني هو (<http://eclass.paluniv.edu.ps>)، ويستخدم التعليم الإلكتروني لمساندة التدريس والتعليم بالجامعة ويخدم جميع التخصصات.

< الجامعة لديها مكتبة إلكترونية لأجل:

- ✓ أتمتة خدمات المكتبة التقليدية من بحث وحجز .
- ✓ تسهيل الوصول للمراجع والملفات والكتب الإلكترونية مفتوحة المصدر .
- ✓ الاشتراك في المكتبات الدولية ذات العلاقة بتخصصات الكلية.

< الجامعة لديها بوابة إلكترونية (<http://registrationportal.paluniv.edu.ps>) لأجل:

- ✓ التسجيل الإلكتروني، فتسجيل الطلاب أصبح إلكترونياً.
- ✓ تسجيل العلامات إلكترونياً.
- ✓ البريد الإلكتروني للمحاضرين والطلبة.
- ✓ تسهيل الاتصال والتراسل والإعلام بين أقسام الكلية.
- ✓ توفير مركز معلومات.

< الإرشاد الأكاديمي:

- ✓ يتوفر مرشد أكاديمي واحد لكل 20 طالبا.

< التنظيم والشكاوى:

- ✓ التنظيم والشكاوى متاح لجميع الطلبة شفوياً وورقياً وإلكترونياً، ويمكن لكل طالب رفع شكوى لرئيس قسمة أو لشؤون الطلبة مباشرة، أو وضع الشكوى في صندوق الشكاوى والموجود في وحدة شؤون الطلبة.

الخطة الاستراتيجية/ السنوية

مستوى السنة الأولى

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	مهارات التواصل باللغة العربية	110102	0	استدراكي رياضيات	410140
3	مهارات في اللغة الإنجليزية (2)	120102	3	مهارات في اللغة العربية (1)	110101
3	برمجة حاسوب	410104	3	الوسائط المتعددة	440120
1	مختبر برمجة الحاسوب	410105	3	مهارات في اللغة الإنجليزية (1)	120101
3	مبادئ الرسم والألوان	440100	3	أساسيات الحاسوب والبرمجة	410131
3	تفاضل وتكامل (1)	410141	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	410132
1	التربية الرياضية	112101	-	-	-
17	المجموع		15	المجموع	

مستوى السنة الثانية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	متطلب جامعة اختياري	-	3	مبادئ الإدارة	310100
3	الثقافة الإسلامية	151102	3	إحصاء واحتمالات باستخدام لغة البايثون	410147
3	مناهج البحث العلمي	410204	3	مهارات حياتية	410200
3	الريادة والابداع	410201	2	مهارات التفكير الناقد	410211
3	تصميم تطبيقات الإنترنت	420234	3	مقدمة في تكنولوجيا الرسم الحاسوبي	440101
3	تصميم ثلاثي الأبعاد	440212	3	تصميم ثنائي الأبعاد	440211
18	المجموع		17	المجموع	

مستوى السنة الثالثة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	أنظمة إدارة قواعد البيانات	410325	3	هندسة البرمجيات	410333
3	الفيديو والصوت الرقمي	440301	3	برمجة الإنترنت	410335
3	تطوير المحتوى التفاعلي 1	440303	1	مختبر برمجة الإنترنت	410336
3	الترويج والإعلان بالوسائط المتعددة	440307	2	حلقة بحث: وسائل التواصل الاجتماعي وإدارة المحتوى	440203
3	الرسوم المتحركة 2	440310	3	تأليف الوسائط المتعددة 1	440302
3	تطبيقات الوسائط المتعددة للتعليم والتدريس	440321	3	إنتاج المحتوى الرقمي 1	440304
-	-	-	3	مبادئ الرسوم المتحركة	440309
18	المجموع		18	المجموع	

مستوى السنة الرابعة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	متطلب حر	-	3	متطلب حر	-
3	مشروع تخرج	410489	3	متطلب تخصص اختياري	-
3	تفاعل الإنسان والحاسوب	430449	0	خدمة مجتمع	130300
3	تصميم وتطوير الألعاب	440408	3	تدريب ميداني	410390
3	متطلب تخصص اختياري	-	3	الحقيقة الافتراضية	410449
-	-	-	1	مقدمة إلى مشروع التخرج	410488
-	-	-	3	القضية الفلسطينية	113200
15	المجموع		16	المجموع	