

قسم الوسائط المتعددة

دليل وخطوة

قسم الوسائط المتعددة

د. عاطف حمزة الدنفرية
رئيس قسم الوسائط المتعددة
كلية تقنية المعلومات

سنة 2023

رؤية القسم

- أن نكون مرجعاً رائداً في تخصص نظم الوسائط المتعددة، يحتذى به كنموذج على الصعيد المحلي والإقليمي.
- تخريج كوادر متميزة تلبيةً لمتطلبات سوق العمل.

رسالة القسم

إعداد الكوادر والكفاءات القادرة على الإنتاج والإبداع في مجال نظم الوسائط المتعددة، والقادرة على التكامل والتفاعل مع المجالات العلمية الأخرى.

أهداف القسم

- 1) إعداد خريجين متخصصين مجهزين بالمعرفة العلمية والمهارات المهنية والبحثية في مجال الوسائط المتعددة وتطبيقاتها.
- 2) إنشاء بيئة تعليمية تحفز الإبداع والابتكار في البحث العلمي وتوظيف البحث العلمي ونتائجه في المجالات التطبيقية.
- 3) تطوير إمكانية العمل الفردي والعمل الجماعي للطلاب وتنمية روح المسؤولية لديه، بما يخدم المجتمع والبيئة ويلبي احتياجات سوق العمل ويعزز التعاون المحلي والدولي في مجال الوسائط المتعددة.
- 4) تحسين العملية التعليمية وتطويرها بشكل مستمر بما يتوافق ومعايير الجودة المحلية والدولية.

وظائف الخريجين / الفرص الوظيفية

- 1) شركات انتاج مواد تعليمية.
- 2) القنوات المرئية والمسموعة المحلية والدولية.
- 3) في المطابع وشركات الدعاية والاعلان.
- 4) شركات انتاج الصفحات الإلكترونية.
- 5) شركات انتاج ألعاب ترفيهية وألعاب تعليمية.
- 6) شركات التسوق.
- 7) مدرس تقنية المعلومات.
- 8) شركات التصميم الجرافيك ((ثنائي وثلاثي الأبعاد)).
- 9) مصمم أنظمة الهواتف الذكية.
- 10) العمل في الجامعات والمعاهد ومراكز الأبحاث.

مواصفات الخريج

- 1) تصميم وتطوير الوسائط المتعددة وتكوير تطبيقات الويب التفاعلية المرتبطة بقواعد البيانات.
- 2) القدرة على البحث العلمي في مجال الويب والوسائط المتعددة.
- 3) الكفاءة والقدرة العالمية على إنتاج وإخراج المواد المسموعة والمرئية والمقروءة بما يخدم مؤسسات المجتمع.
- 4) القدرة على المنافسة الحقيقية في عالم التصميم والمونتاج وعمل مشاريع متكاملة لجودة عالمية.

شروط القبول

يتم قبول الطلبة بقسم الوسائط المتعددة حسب الشروط التالية:

- يجب على الطالب اجتياز 45 وحدة دراسية من مواد القسم العام.
- يجب على الطالب اجتياز مقرر تقنية الوسائط المتعددة (MM 216) .
- يجب على الطالب اجتياز مقرر برمجة II (GI 132) .

شروط التخرج

- أن يجتاز (134) وحدة دراسية.
- أن يجتاز المقررات الإلزامية وبعدها (65) وحدة دراسية.

مواد القسم كالتالي

عدد الوحدات	الاسم العربي	رقم المادة	ر.م
3	مقدمة تقنية الوسائط المتعددة I	MM 216	1
3	مقدمة تقنية الوسائط المتعددة II	MM 316	2
3	الرسم بالحاسوب	MM 224	3
3	إنتاج وسائط متعددة	MM 311	4
3	أساسيات إنتاج الألعاب	MM 323	5
3	تقنية معالجة الفيديو	MM 422	6
3	تصميم وتوليف الوسائط المتعددة	MM 326	7
3	تطوير قواعد بيانات الوسائط المتعددة	MM 313	8
3	معالجة وتمييز الصوت والكلام	MM 415	9
3	تطوير تطبيقات الهواتف النقالة	MM 416	10
3	تقنية الوسائط المتعددة المتقدمة	MM 421	11

مواد القسم وعدد الوحدات والاعتمادية

أولاً: تقسيم المقررات الدراسية حسب نوع المقرر على النحو التالي

(1) المقررات التخصصية و الإجبارية وبعده (65) وحدة دراسية:

ر.م	رقم المادة	الاسم العربي	عدد الوحدات
1	MM 216	مقدمة تقنية الوسائط المتعددة	3
2	MM 224	الرسم بالحاسوب	3
3	MM 311	إنتاج الوسائط المتعددة	3
4	MM 313	تطوير قواعد بيانات الوسائط المتعددة	3
5	MM 316	تقنية الوسائط المتعددة 2	3
6	MM 323	أساسيات إنتاج الألعاب	3
7	MM 326	تصميم وتوليف الوسائط المتعددة	3
8	MM 415	معالجة وتمييز الصوت والكلام	3
9	MM 416	تطوير تطبيقات الهواتف النقالة	3
10	MM 421	تقنية الوسائط المتعددة المتقدمة	3
11	MM 422	تقنية معالجة الفيديو	3
12	SE 210	مقدمة في هندسة البرمجيات	3
13	CN 214	مقدمة في شبكات الحاسوب	3
14	IN 215	مقدمة في برمجة الانترنت	3
15	IS 212	مقدمة في نظم المعلومات	3
16	IN 324	تحليل وتصميم صفحات الويب	3
17	IN 325	برمجة متقدمة JAVA	3
18	CS 312	هياكل بيانات والخوارزميات	4
19	CS 411	ذكاء اصطناعي	3
20	CS 422	معالجة الصور	3
21	FP 499	مشروع تخرج	4
مجموع عدد الوحدات			65

(2) المقررات الاختيارية وبعده (12) وحدة دراسية يدرس الطالب منها (3) وحدات دراسية:

ر.م	رقم المادة	الاسم العربي	عدد الوحدات
1	CS413	التنقيب في البيانات	3
2	SE 322	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	3
3	IN 414	خدمات الكترونية	3
4	--	إختيارية 1	3
عدد الوحدات (اختيار 3 وحدات فقط)			3

- في حالة المادة اختيارية 1 يشترط موافقة القسم.

(3) مقررات إنسانية عامة GH وبعدهد 14 وحدة دراسية:

ر.م	رقم المادة	الاسم	عدد وحدة
1	GH112	لغة انجليزية I	3
2	GH122	لغة انجليزية II	3
3	GH212	لغة انجليزية III	3
4	GH116	لغة عربية	3
5	GH412	طرق البحث	2

(4) مقررات علوم عامة GS وبعدهد 21 وحدة دراسية:

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة
1	GS111	رياضة I	3
2	GS121	رياضة II	3
3	GS114	الفيزياء	3
4	GS125	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	3
5	GS221	الجبر الخطي	3
6	GS313	تحليل عددي	3
7	GS315	التراكيب المنفصلة	3

(5) مقررات معلوماتية عامة GI وبعدهد 27 وحدة دراسية:

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة
1	GI113	برمجة I	3
2	GI115	أساسيات تقنية المعلومات	3
3	GI123	برمجة II	3
4	GI124	تصميم منطقي	3
5	GI213	البرمجة الموجهة نحو الهدف	3
6	GI222	قواعد البيانات I	3
7	GI223	معمارية حاسوب	3
8	GI321	نظم تشغيل	3
9	GI325	إدارة المشاريع	3

(6) مقررات تعبوية (يلزم الطالب بدراسة مادتين فقط منها) تحسب من ضمن مجموع الوحدات الدراسية فقط ولا تحتسب من ضمن المعدل الفصلي والعام للطالب:

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة
1	GH100	لغة عربية	2
2	CI100	تربية إسلامية	2
3		جغرافيا	2
4		تاريخ	2
5		فلسفة	2

ثانياً: تقسيم المقررات على الفصول الدراسية

- * إجمالي عدد وحدات القسم 80 وحدة دراسية.
- * إجمالي عدد الوحدات اللازمة للطالب للتخرج 134 وحدة دراسية.
- * وتوزع مقررات القسم على خمسة فصول دراسية وعلى النحو التالي:

الفصل الدراسي الرابع:

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	الأسبقية	ملاحظات
1	GS221	جبر خطي	3	GS121	
2	GI222	قواعد بيانات 1	3	GI123	
3	GI223	معمارية حاسوب	3	GI124	
4	MM224	الرسم بالحاسوب	3	MM216&GI132	
5	GI325	إدارة المشاريع	3	IS212	
مجموع الوحدات			15		

الفصل الدراسي الخامس:

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	الأسبقية	ملاحظات
1	MM311	إنتاج الوسائط المتعددة	3	MM224	
2	GS313	تحليل عددي	3	GS221	
3	CS312	هياكل بيانات والخوارزميات	4	GS213	
4	GS315	التراكيب المنفصلة	3	GS221	
5	MM316	تقنية الوسائط المتعددة 2	3	MM224	
6	MM313	قواعد بيانات الوسائط المتعددة	3	GI222 & MM216	
مجموع الوحدات			19		

الفصل الدراسي السادس :

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	الأسبقية	ملاحظات
1	GI321	نظم تشغيل	3	GI223	
2	MM323	أساسيات إنتاج الألعاب	3	MM316	
3	IN324	تحليل وتصميم صفحات الويب	3	IS225 & IN215	
4	IN325	برمجة متقدمة	3	GI213	
5	MM326	تصميم وتوليف الوسائط المتعددة	3	MM316	
6		مادة اختيارية	3		
مجموع الوحدات			18		

الفصل الدراسي السابع :

ملاحظات	الأسبقية	عدد الوحدات	اسم المادة	رقم المادة	ر.م
		2	طرق بحث	GH412	1
	CS322	3	معالجة صور	MM323	2
	CS312	3	الذكاء الاصطناعي	IN324	3
	MM326	3	معالجة وتمييز الصوت والكلام	IN325	4
	IN325	3	تطوير تطبيقات الهواتف النقالة	MM326	5
		2	لغة عربية تعبوية	GH100	6
		16	مجموع الوحدات		

الفصل الدراسي الثامن :

ملاحظات	الأسبقية	عدد الوحدات	اسم المادة	رقم المادة	ر.م
	MM316	3	تقنية الوسائط المتعددة المتقدمة	MM421	1
	CS422	3	تقنية معالجة الفيديو	MM422	2
		2	تربية اسلامية	CI100	3
على الأقل 105 وحدة		4	مشروع تخرج	FP499	4
		12	مجموع الوحدات		

د.عاطف حمزة الدنفرية

رئيس قسم

الوسائط المتعددة بالكلية