

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة

في تخصص فنون الألعاب والرسوم المتحركة

رمز التخصص: L60804

(تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص فنون الألعاب والرسوم المتحركة
لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم
15/2024/2025 بتاريخ 15/9/2025، وتطبق ابتداءً من العام الجامعي 2025/2026)

ت تكون الخطة الدراسية للمرحلة الجامعية المتوسطة في تخصص (فنون الألعاب والرسوم المتحركة)
من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

بيانات المسار/ التخصص:

فنون الألعاب والرسوم المتحركة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Game Arts and Animation	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
■ المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدربي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
■ دبلوم متوسط <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كلية لومينوس الجامعية التقنية	الكلية أو الكليات الموطن بها البرنامج	.5
	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (ستاندرد دراسيات)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	لغة التدريس	.10
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة إلى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص.	شروط القبول في البرنامج	.11
أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثانوي <input type="checkbox"/>	نوع البرنامج	.12



هدف البرنامج

يهدف برنامج "فنون الألعاب والرسوم المتحركة" إلى إعداد مبتكري محتوى لتطوير فنون الألعاب الرقمية ومنتجين للرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد، المؤهلين للتعامل مع إحتياجات سوق صناعة الرسوم المتحركة والألعاب الرقمية وفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات من خلال تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات التقنية والتصميمية اللازمة لمواكبة التحولات المتسارعة في هذا القطاع، وتمكينهم من أداء دور فاعل في بيئة العمل الإبداعية.

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

1. إنتاج محتوى فني رقمي احترافي
2. دمج التفكير الإبداعي مع المهارات التقنية في عمليات الإنتاج التفاعلي
3. تحليل وتطبيق مبادئ التحرير والتشريح لتحقيق تعبير بصري فعال
4. برمجة عناصر تفاعلية تدعم بيئات الألعاب والوسائط المتعددة
5. العمل ضمن فرق إنتاج متعددة التخصصات وفقاً لمتطلبات الصناعة الرقمية

مصفوفة مخرجات التعلم لخُصُص دبلوم فنون الألعاب والرسوم المتحركة

PLOs: Program Learning Outcomes PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	مخرج التعلم
إنتاج تصميمات فنية مبتكرة عالية الجودة تستخدم في الرسوم المتحركة	1. القدرة على رسم الشخصيات والبيئات باستخدام أدوات تقليدية ورقمية. 2. تطبيق تقنيات الإضاءة والظل في الرسومات.	1. فهم مبادئ الرسم (المنظور، الضوء والظل، التكوين). 2. التعرف على أساسيات التشريح الفني للشخصيات والكائنات.	الرسم والتصميم الفني
تصميم مشاهد متحركة ديناميكية وجذابة تلبي متطلبات المشروع.	1. تحريك الشخصيات والكائنات باستخدام برمجيات التحريك. 2. إنشاء حركات سلسة وطبيعية تعبر عن المشاعر والقصة.	1. استيعاب مبادئ التحريك الأساسية (مثل التوقيت، التمدد والانكماس). 2. معرفة الفرق بين التحريك ثانوي الأبعاد وثلاثي الأبعاد.	تقنيات التحريك
إنتاج مشروع رسوم متحركة مكتمل باستخدام التقنيات الرقمية الحديثة.	1. استخدام البرمجيات لإنتاج وتصميم الرسوم المتحركة باحترافية. 2. تعديل الفيديوهات وإضافة التأثيرات المطلوبة.	1. التعرف على أدوات وبرمجيات الرسوم المتحركة (مثلا Autodesk, Blender, Toon Boom, Maya). 2. فهم كيفية دمج المؤثرات البصرية والصوتية في العمل الفني.	البرمجيات والتقنيات الرقمية
تطوير قصة مركبة متكاملة تستخدم كأساس لمشروع رسوم متحركة.	1. إنشاء سيناريوهات مبتكرة وقصص متماسكة.	1. الإلمام بمبادئ كتابة السيناريو وصياغة القصة. 2. فهم طرق بناء الشخصيات وتصميم لوحات القصة (Storyboarding).	السرد القصصي والإبداع البصري



	2. تصميم لوحات سرد بصرية توضح مراحل القصة.		
توظيف فهم عميق للتاريخ والأساليب الفنية لإنتاج أعمال مميزة ومبدعة.	1. تحليل أعمال الرسامين وصنع الرسوم المتحركة الكلاسيكية والمعاصرة. 2. اقتباس وتكثيف الأساليب التاريخية في أعمال معاصرة.	1. الإلمام بتاريخ الرسوم المتحركة والمدارس الفنية المختلفة. 2. معرفة الأساليب والتقنيات المستخدمة عبر الزمن.	تاريخ وفلسفة الرسوم المتحركة

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي/تطبيقي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي/تطبيقي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات عملية	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	2	3	
الريادة والابتكار	1 مشروع	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	1	2	
مهارات رقمية	4 مختبر حاسوب	0	2	
	6	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
صناعة الإعلام الإبداعي	ندوة 1	2	3	3. العلوم الأساسية
الممارسات المهنية في الإنتاج الإعلامي	ندوة 1	1	2	
الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	ندوة 1	1	2	
تقنيات الإعلام الرقمي	تطبيقات عملية 1	1	2	
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
أساسيات الفن ثنائي الأبعاد وتصميم واجهة المستخدم	1	2	3	4. الرسم والتصميم الفني
	1	2	3	
أساسيات الفنون ثلاثية الأبعاد	2	1	3	5. تقنيات التحرير
الرسوم المتحركة المتقدمة للشخصيات والتصوير الإنتحاري	2	1	3	
تقنيات تجهيز ال Rig للمجسمات ثلاثية الأبعاد	2	1	3	

Technical Education

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
ديناميكيات التأثيرات البصرية	1	2	3	
	7	5	12	المجموع (ساعة معتمدة)
البرمجة باستخدام الكائنات والواجهات	1	2	3	6. البرمجيات والتقنيات الرقمية
أساسيات تكنولوجيا محركات الألعاب	2	1	3	
آليات وديناميكيات الألعاب	2	1	3	
تصميم المراحل وفن البيانات في الألعاب	2	1	3	
الذكاء الاصطناعي لتطوير الألعاب	1	2	3	
استوديو تصميم الألعاب التفاعلية	2	1	3	
	10	8	18	المجموع (ساعة معتمدة)
أساسيات الرسوم المتحركة والتصوير	2	1	3	7. السرد القصصي والإبداع البصري
	2	1	3	
				المجموع (ساعة معتمدة)
تقنيات الإنتاج التطبيقية وخط الإنتاج	1	2	3	8. تاريخ وفلسفة الرسوم المتحركة
	1	2	3	
الممارسة المهنية 1	3	0	3	9. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	3	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	-	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	-	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
--	1	5	6	المجموع	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	6	6	12	المجموع	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفي الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفي الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (الإنتاج الإعلامي الإبداعي والوسائط المتعددة) (9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	1 ندوة	2	3	صناعة الإعلام الإبداعي	L60800131
	1 ندوة	1	2	الممارسة المهنية في الإنتاج الإعلامي	L60800132
	1 ندوة	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L60300135
	1 تطبيقات عملية	1	2	تقنيات الإعلام الإبداعي	L60800134
	4	5	9	المجموع	

رابعاً: متطلبات المسار للمؤهل (39) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	1	2	3	أساسيات الفن ثنائي الأبعاد وتصميم واجهة المستخدم	L60804141
	2	1	3	أساسيات الفنون ثلاثية الأبعاد	L60804151
	2	1	3	أساسيات الرسوم المتحركة والتصوير	L60804171
	1	2	3	تقنيات الإنتاج التطبيقي وخط الإنتاج	L60804281
	2	1	3	ديناميكيات التأثيرات البصرية	L60804254
	2	1	3	الرسوم المتحركة المتقدمة للشخصيات والتصوير الإنتاجي	L60804252
	1	2	3	تقنيات تجهيز ال Rig للمجسمات ثلاثية الأبعاد	L60804251

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	1	2	3	البرمجة باستخدام الكائنات والواجهات	L60804161
	2	1	3	أساسيات تكنولوجيا محركات الألعاب	L60804162
	2	1	3	تصميم المراحل وفن البيانات في الألعاب	L60804261
	1	2	3	آليات وديناميكيات الألعاب	L60804262
	1	2	3	الذكاء الاصطناعي لتطوير الألعاب	L60804264
	2	1	3	استوديو تصميم الألعاب التفاعلية	L60804266
	25	14	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	*عملي	نظري			
فصل ثالث	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60804291
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60804292
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	علوم عسكرية	L60000112	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125
2	التربية وطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121
3	صناعة الإعلام الإبداعي	L60800131	3	أساسيات الفن ثنائي الأبعاد وتصميم واجهة المستخدم	L60804141
3	أساسيات تكنولوجيا محركات الألعاب	L60804162	3	أساسيات الفنون ثلاثية الأبعاد	L60804151
3	أساسيات الرسوم المتحركة والتصثير	L60804171	3	البرمجة باستخدام الكائنات والواجهات	L60804161
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	آليات وديناميكيات الألعاب	L60804262	2	تقنيات الإعلام الإبداعي	L60800134
3	الذكاء الاصطناعي لتطوير الألعاب	L60804264	2	الممارسة المهنية في الإنتاج الإعلامي	L60800132
3	الرسوم المتحركة المتقدمة للشخصيات والتصثير الإنتاجي	L60804252	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L60300135
3	استوديو تصميم الألعاب التفاعلية	L60804266	3	تصميم المراحل وفن البيئات في الألعاب	L60804261
3	ديناميكيات التأثيرات البصرية	L60804254	3	تقنيات الإنتاج التطبيقية وخط الإنتاج	L60804281
3	الممارسة المهنية 2	L60804292	3	تقنيات تجهيز ال Rig للمجسمات ثلاثية الأبعاد	L60804251
	المجموع		3	الممارسة المهنية 1	L60804291
18	المجموع		18	المجموع	

جدول طبيعة المكون العملي في متطلبات التخصص 39 ساعة

طبيعة المكون العملي	الساعات عملي	الساعات نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	الرقم
تطبيق عملي على رسم وتصميم عناصر واجهة المستخدم، مع تنفيذ تصاميم ثنائية الأبعاد باستخدام برامج التصميم، وتطبيق مبادئ التوازن، اللون، والخطوط في سياق مشاريع قصيرة.	1	2	3	أساسيات الفن ثنائي الأبعاد وتصميم واجهة المستخدم	1
نمذجة كائنات وأشكال ثلاثية الأبعاد باستخدام برامج متخصصة، وتجربة تحويل التصاميم الثنائية الأبعاد إلى نماذج ثلاثة الأبعاد مع التركيز على الهندسة والقياسات.	2	1	3	أساسيات الفنون ثلاثية الأبعاد	2
إنشاء تحركات أساسية للشخصيات والكائنات، وضبط الإطارات الزمنية (Keyframes)، وتجربة إخراج المشاهد بصيغة نهائية (Render) مع التحكم بالإضاءة والخامات.	2	1	3	أساسيات الرسوم المتحركة والتصوير	3
محاكاة خطوات إنتاج المشاريع الرقمية بالكامل، من مرحلة التخطيط وتنظيم المشاهد، إلى تطبيق خط الإنتاج الاحترافي وإدارة سير العمل الرقمي.	1	2	3	تقنيات الإنتاج التطبيقية وخط الإنتاج	4
تطبيق مؤثرات بصيرية رقمية على مشاهد ثابتة أو متحركة، ومحاكاة تأثيرات الإضاءة والدخان والانفجارات والحركة ضمن المشاهد باستخدام أدوات .VFX	2	1	3	динамиکيات التأثيرات البصرية	5
تحريك الشخصيات المعقدة والتعامل مع تعابير الوجه وحركة الجسم، وتجربة إخراج المشاهد بدقة إنتاجية عالية مع عناصر الإضاءة والبيئة.	2	1	3	الرسوم المتحركة المتقدمة للشخصيات والتصوير الإنتاجي	6
إعداد هيكل تحريك المجسمات (Rigging)، بما يشمل العظام والتحكمات (Controls) لتسهيل تحريك الشخصيات والمجسمات في مشاهد ثلاثة الأبعاد.	1	2	3	تقنيات تجيز ال Rig للمجسمات ثلاثية الأبعاد	7
تصميم وبناء بيئات ومراحل ألعاب تفاعلية، بما يشمل توزيع الكائنات، المناظر الطبيعية، الإضاءة، وتأثيرات البيئة لتعزيز تجربة اللعب.	1	2	3	البرمجة باستخدام الكائنات والواجهات	8
بناء مشاريع باستخدام محركات الألعاب، وتجربة استيراد النماذج والتحريك والفيزياء الأساسية، مع اختبار الأداء داخل بيئة المحرك.	2	1	3	أساسيات تكنولوجيا محركات الألعاب	9

طبيعة المكون العلمي	الساعات عملية	الساعات نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	الرقم
تصميم وبناء بيئات ومراحل ألعاب تفاعلية، بما يشمل توزيع الكائنات، المناظر الطبيعية، الإضاءة، وتأثيرات البيئة لتعزيز تجربة اللعب.	2	1	3	تصميم المراحل وفن البيانات في الألعاب	10
تطوير أنظمة اللعب والفيزياء داخل الألعاب، تجربة التفاعل بين الشخصيات والكائنات، وضبط قواعد اللعب ببرمجة ردود الفعل المختلفة.	1	2	3	آليات وديناميكيات الألعاب	11
تطبيق عملي على برمجة أنظمة ذكاء اصطناعي للأعداء أو الشخصيات غير القابلة للعب، وتحسين سلوكها التفاعلي ضمن بيئات الألعاب.	1	2	3	الذكاء الاصطناعي لتطوير الألعاب	12
تنفيذ مشروع متكامل لتصميم لعبة أو تجربة تفاعلية كاملة، يجمع بين الرسوم المتحركة، البرمجة، تصميم المراحل، والمؤثرات البصرية.	2	1	3	استوديو تصميم الألعاب التفاعلية	13
تطبيق مهارات الاتصال والإعلام الرقمي ضمن بيئات العمل، مثل إعداد تقارير رقمية، العروض التقديمية، والتواصل الفعال في مشاريع وسائل متعددة.	0	0	0	المعلومات والاتصالات والممارسة الإعلامية المهنية	14
المجموع (ساعة معتمدة)					20
المجموع (ساعة معتمدة)					19
المجموع (ساعة معتمدة)					39

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص فنون الألعاب والرسوم المتحركة

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

(1-1)2

التربية وطنية

L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكرة القيادة الهاشمية المستنيرة، بـأبعاد العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطن الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتطرف، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معاناتها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأدب الشرعي في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.

(1-2)3

اللغة الإنجليزية التطبيقية

L60000122

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.

Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

(1-2)3

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

L60000124

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمان السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

(1-1)2

الريادة والابتكار

L60000124

المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. الأدوات الضرورية لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية:

مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(4-0)2

مهارات رقمية

L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم الواقع الإلكتروني، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المطلوب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(1-2)3

صناعة الإعلام الإبداعي

L60810131

الصناعات الإبداعية ومجالات إنتاج الوسائط الإبداعية المحددة. تشمل المواضيع التي تغطيها الوحدة: قطاع الصناعة الإبداعية، مجالات إنتاج الوسائط الإبداعية، واقتصاديات القطاع، وأنواع الشركات، والأدوار داخل إنتاج الوسائط الإبداعية، والعلاقات بين شركات إنتاج الوسائط الإبداعية وأدوارها، وتاريخ الصناعة، والتخطيط للمستقبل

(1-1)2

الممارسة المهنية في الإنتاج الإعلامي

L60810132

دراسة المهارات الازمة للنجاح في مسيرة مهنية في الصناعات الإبداعية. وذلك من خلال استكشاف مهن إنتاج الوسائط الإبداعية، من خلال البحث في السوابق التاريخية والمعاصرة، مناقشة الأهداف المهنية الشخصية وعلاقتها بمجموعة الأدوار وال المجالات في الصناعات الإبداعية. تحديد خطط التطوير الشخصي، مع تسلیط الضوء على المجالات التي تدعم الأهداف المهنية المحددة ومهارات العامة و التفكير النقدي في تحقيق أهداف التطوير الشخصي والتخطيط للمستقبل

(1-1)2

الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي

L60810133

- أساس الاقتصاد الرقمي: المفاهيم الأساسية للاقتصاد الرقمي، مثل التجارة الإلكترونية، والتمويل الرقمي، والعمل الرقمي.

- تطبيقات التكنولوجيا في الأعمال: كيفية استخدام التكنولوجيا في مختلف جوانب الأعمال، مثل التسويق، وإدارة الموارد البشرية، وعلاقات العملاء.

- أنواع المعلومات:

المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات، وكيفية حماية البيانات والمعلومات الرقمية من المخاطر.

- البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي:
 - مفهوم البيانات الضخمة، وكيفية استخدامها في تحسين الأداء والقرارات في الأعمال.
 - التسويق الرقمي:
 - المفاهيم الأساسية للتسويق الرقمي، مثل التسويق عبر الإنترنت، والوسائل الاجتماعية
 - أخلاقيات العمل في الاقتصاد الرقمي:
 -

(1-1)2

تقنيات الإعلام الابداعي

L60810134

الأدوات الرقمية والتقنيات الحديثة المستخدمة في إنتاج الوسائط المتعددة والمحتوى الإعلامي الإبداعي، مع التركيز على المهارات العملية والتطبيقات الاحترافية. يتعرف الطالبة على مبادئ التصوير الرقعي، وأساليب تحرير الفيديو، وعناصر التصميم الجرافيكي، وتقنيات تسجيل ومعالجة الصوت. كما يتم تدريتهم على استخدام البرمجيات المتخصصة في هذه المجالات، مثل: Adobe Photoshop / لتحرير الفيديو / Illustrator / للتصميم الجرافيكي / Adobe Audition / لمعالجة وتحرير الصوت / After Effects / لإضافة المؤثرات البصرية

(1-2)3

أساسيات الفن ثنائي الأبعاد وتصميم واجهة المستخدم

L60804141

اللغة البصرية لـD2، إنشاء الأصول (شخصيات/بيئات/عناصر)، مبادئ UI للألعاب، التفكير التصميمي التفاعلي، UX للألعاب، الاتساق والتكتون البصري، Wireframes، عناصر UI متحركة، تصميم لهواتف وأجهزة الكمبيوتر، أدوات الصناعة.

(2-1)3

أسسيات الفنون ثلاثية الأبعاد

L60804151

أسسيات 3D وبناء الأشكال، تجميع المشاهد، برامج 3D القياسية، تقنيات النمذجة وتفصيل الأسطح، تحسين الأصول للوقت الحقيقي، Hard-Low-poly/High-poly، هندسة تدعم surface/Organic المحركات، السرد البصري ثلاثي الأبعاد، المتطبيقات التقنية، سير العمل نحو التكامل مع محركات الألعاب.

(2-1)3

أساسيات الرسوم المتحركة والتصوير

L60804171

بيانات التحريك، أساسيات التصوير، Rigging، سهولة عمل التحريك 2 وD3، تقنيات التحريك (Keyframing/Graph Editor/Constraints)، اعدادات التصدير والاخراج.

(1-2)3

تقنيات الانتاج التطبيقية وخط الانتاج

L60804281

خط إنتاج D3، تخطيط المشهد وبناء بيانات/شخصيات، Materials & Shading، الإضاءة، التصوير وإعداداته، إعدادات الكاميرا، Multi-pass Rendering، النحت الرقمي، دراسات التسريح للبليز والمخلوقات، تحليل التأثير وتفاصيل السطح، أدوات ZBrush/Mudbox.

(2-1)3

ديناميكيات التأثيرات البصرية

L60804254

مبادر دینامیکیات D3، RBD/Soft/Cloth، Meshing/VDB، شعر/وبر، اصطدامات و قبود، إعدادات المقاييس والجاذبية
والدکس، Caching/Retiming، Substeps، Shading/Rendering/Compositing، تحكم فني وتعديل الفيزياء، تکامل Pipeline، أدوات
Houdini/Maya/Blender/Unreal.

(2-1)3

الرسوم المتحركة المتقدمة للشخصيات والتصوير الإنتاجي**L60804252**

تقنيات تحريك الشخصيات المتقدمة، مبادئ التحرير الكلاسيكية Body Mechanics، تمثيل الشخصية والتوقيت الكوميدي， تحريك تعابير الوجه， Blocking/Splining/Polish، تصميم الشخصيات، تحريك بصرى/وظيفى، واقعية وتأثير تعابير، مواءمة الأسلوب مع القيود التشريحية، بنية Showreel.

(1-2)3

تقنيات تجهيز ال Rig للمجسمات ثلاثية الأبعاد**L60804251**

تشريح تطبيقي للشخصيات، أنثروبولوجيا بصرية، تعابيرات الوجه/الإيماءات/لغة الجسد، تحليل بصرى/وظيفى، واقعية وتأثير تعابير، مواءمة الأسلوب مع القيود التشريحية، بنية وعمق الشخصية، بحث مرجعى تشريحى Character Design، نحو التحرير، اعتبارات جودة واتساق بصرى.

(1-2)3

البرمجة باستخدام الكائنات والواجهات**L60804161**

OOP، Inheritance/Encapsulation، Objects/Classes، تنظيم الشيفرة وإعادة الاستخدام، منطق التفاعل، قوائم وHUDs، أنظمة التحكم، ربط الشيفرة بالUX، سكريبتات الرسوم المتحركة، أساسيات أنظمة اللعب، التكامل مع محرّكات الألعاب.

(2-1)3

أساسيات تكنولوجيا محركات الألعاب**L60804162**

أساسيات محركات الألعاب، دمج الأصول، إعداد المشاهد التفاعلية، الإضاءة، Materials/Shaders، ربط التحرير بالتفاعل، Particles/VFX، Materials/Shaders، ربط الأحداث والمدخلات، تحسين الأداء والتصوير Blueprints/.

(2-1)3

تصميم المراحل وفن البيانات في الألعاب**L60804261**

بناء البيانات وتصميم المراحل، Gameplay Blockouts، المواد الخامات، الإضاءة، توزيع الأصول، السرد البيئي، المقاييس/الإيقاع/البيان/الإشارات، التكوين وتوجيهه اللاعب، مراحل قابلة للعب واختبارها، تدفق اللعب والتنقل، التكامل مع المحرك في الزمن الحقيقي، تحسين الأداء..

(1-2)3

آليات وдинاميكيات الألعاب**L60804262**

آليات اللعب وديناميكياتها، ترجمة الميكانيكيات لسلوكيات بصرية، مخططات أنظمة اللعبة، فعل- واستجابة، نماذج أولية وتفاعلات تجريبية، سكريبتة أساسية، مؤشرات بصرية وתغذية راجعة، توقيت التحرير UI/HUD، أمثلة: حركة/قتال/موارد/نقاط.

(1-2)3

الذكاء الاصطناعي لتطوير الألعاب**L60804264**

مقدمة AI وسلوكيات NPC، حركة أساسية وتجربة عوائق، Events/Triggers، If/Else، FSM، أشجار سلوك مبسطة، Waypoints/NavMesh، حواس (مجال/خط رؤية والسمع)، منطق مرئي Blueprints، ربط مع التحرير والصوت والواجهة، Tuning & Balancing، أساسيات أداء زمن حقيقي.

(2-1)3

استوديو تصميم الألعاب التفاعلية**L60804266**

استوديو لعبة تفاعلية، Concept & Visual Storytelling، Style Guide، UX/Gameplay، أساسيات/بيانات/واجهة)، دمج التحرير والتفاعل، عمل بالمحرك (Unreal)، تجميع المشهد، إدارة فريق ونطاق وجدولة، أداء وتهيئة، Playtesting/Iteration، Prototyping، قابل للعب، Build & Showcase.



(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L60810281

تدريب عملي في مجال فنون الالعاب والرسوم المتحركة لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقة، بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة مع الكلية. يهدف المنساق إلى إتاحة الفرصة للطلبة لاكتساب الخبرة العملية في بيئة عمل حقيقية، وتعزيز مهاراتهم المهنية من خلال الانخراط في مشاريع فعلية تتعلق فنون الالعاب والرسوم المتحركة و التحرير. يتم التدريب بإشراف مباشر من جهة العمل وبمتابعة أكاديمية، وبعد هذا التدريب خطوة أساسية لتهيئة الطالب لسوق العمل

(140-0)3

الممارسة المهنية 2

L60810282

تدريب عملي في مجال فنون الالعاب والرسوم المتحركة لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقة، بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة مع الكلية. يهدف المنساق إلى إتاحة الفرصة للطلبة لاكتساب الخبرة العملية في بيئة عمل حقيقية، وتعزيز مهاراتهم المهنية من خلال الانخراط في مشاريع فعلية تتعلق فنون الالعاب والرسوم المتحركة و التحرير. يتم التدريب بإشراف مباشر من جهة العمل وبمتابعة أكاديمية، وبعد هذا التدريب خطوة أساسية لتهيئة الطالب لسوق العمل