

وصف مساقات تخصص الجغرافيا التطبيقية

أساسيات الاستشعار عن بعد	0802120
(4 ساعات معتمدة)	
Basics of RS	
المتطلب السابق: -	
<p>أسس الاستشعار عن بعد، الطاقة الكهرومغناطيسية، تصنيف الأقمار الصناعية، خصائص المرئيات الفضائية، خصائص بيانات الاستشعار عن بعد، الدقة المكانية والزمنية والطيفية العلاقة بين الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، وأنواع وضوح الصورة، العوامل المؤثرة على الأشعة الكهرومغناطيسية وعمليات التحسين، والتعرف بأهم خصائص الأقمار الصناعية، وأساسيات التقاط الصور الفضائية وأهم عمليات التصحيح الراديومتري.</p>	

تحليل وتفسير الصور الجوية	0802452
(3 ساعات معتمدة)	
Aerial Photos Interpretation and Analysis	
المتطلب السابق: 0802120	
<p>قياس وتصحيح إحداثيات الصور الجوية، وتصحيح التشوهات الناتجة من فيلم التصوير، ومعالجة انحرافات العدسة لمعايرة الكاميرا، وطرق إسقاط الصور الجوية، وحل وإيجاد المعاملات المطلقة والنسبية للصور الجوية، وطرق التقاطع والإسقاط، والتصحيح للصور الجوية، مع تطبيقات حاسوبية على معالجة مجموعة من الصور الجوية باستخدام طريقة التثليث الجوي ونقاط التحكم والتصحيح، وتطبيقات عملية تغطي المواضيع المتناولة في المساحة التصويرية والتصوير الجوي.</p>	

مبادئ الجيومورفولوجيا	1309101
(3 ساعات معتمدة)	
Principle of Geomorphology	
المتطلب السابق: -	
<p>دراسة نشأة وتطور الأشكال الأرضية والعمليات الجيومورفولوجية السائدة في البيئات المختلفة، وبشكل خاص عمليات التجوية والانهيئات الأرضية، والتعرية والنقل والترسيب بفعل الأنهار والجموديات والرياح والأمواج والتيارات البحرية، وما ينتج من أشكال محلية وإقليمية في ظل تأثير المناخ والغطاء النباتي ونوعية الصخر والبناء الجيولوجي وغيرها من العوامل البيئية.</p>	

مبادئ المناخ	1309102
(3 ساعات معتمدة)	
Climatology	
المتطلب السابق: -	
<p>دراسة عناصر المناخ المختلفة مثل الأمطار والحرارة والرطوبة والضغط الجوي والغيوم وغيرها واختلافها في الغلاف الجوي وكيفية قياسها وتمثيلها على خرائط الطقس، ودراسة الأقاليم المناخية وأصنافها، ويشمل المساق زيارات علمية ميدانية.</p>	

(3 ساعات معتمدة)	مدخل إلى الجغرافيا	1309111
المتطلب السابق: -	Introduction to Geography	
<p>دراسة خصائص مكونات النظم البيئية الطبيعية والبشرية، والعلاقات المتبادلة فيما بينها بهدف معرفة أسباب الاختلاف الإقليمي في العالم، ويشتمل ذلك على دراسة كل من الغلاف الجوي والمائي والحيوي والصخري، إضافة لدراسة السكان في هذا الكوكب من حيث نموهم وتوزعهم الجغرافي وأنشطتهم الاقتصادية والحضرية والعلاقات القائمة ما بين السكان من جهة وبيئاتهم الجغرافية من جهة أخرى.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	جغرافيا السكان والتحليل الديموغرافي	1309114
المتطلب السابق: -	Geography of Population and Demography Analysis	
<p>يتناول المساق مبادئ علم السكان من حيث الخصائص الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية للسكان وتركيبهم العمري والنوعي وتوزيعهم الجغرافي مع الاهتمام بمشكلات وقضايا السكان وربطها بالتنمية وتحليل النظريات والسياسات السكانية المختلفة، وموضوع الهجرات السكانية وأنواعها ودوافعها والآثار الناجمة عنها، واستخدام التحليل الإحصائي لفهم العلاقات بين القضايا السكانية وعمليات التنمية مع التطبيق على محافظة المفرق. أنموذجاً.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	مبادئ علم الخرائط	1309142
المتطلب السابق: -	Principle of Cartography	
<p>تختص المادة بدراسة تصميم وتنفيذ الخرائط بما فيها عناصر الخرائط الأساسية، ودراسة أنواع الخرائط وطرق تمثيلها الوصفية والكمية وطرق تمثيل التضاريس على الخرائط، والتركيز على تمثيل وتصنيف وعرض الخرائط الموضوعية المختلفة باستخدام طرق العرض الآلية. وتدریس الخرائط كنماذج بالاستعانة بنظم المعلومات الجغرافية.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	1309143
المتطلب السابق: 1309142	Principle of GIS	
<p>دراسة المبادئ الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية، طبيعة البيانات والمعلومات الجغرافية وخصائصها، طرق تمثيل ظاهرات سطح الأرض ودقة التمثيل، مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وتطورها، العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية والكارتوجرافيا الآلية (الرقمية)، مكونات نظم المعلومات الجغرافية، مكونات برامج نظم المعلومات الجغرافية، البيانات الوصفية والمكانية وطرق ادارة قواعد البيانات واخراج الخرائط.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	دراسات الهجرة السكانية وتطبيقاتها	1309212
المتطلب السابق: 1309114	Studies of population migration and applications	
<p>يدرس المساق مفاهيم الهجرة السكانية وأنماطها وتصنيفاتها ومصادر معلوماتها ونظريات السلوك المكاني المرتبطة بها، ويهتم المساق بعمليات اتخاذ قرار الانتقال واختيار مكان المقصد. كما يتناول المساق العوامل المؤثرة على الهجرة وآثارها الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية على المجتمعات المرسل والمستقبل للمهاجرين. ويهتم المساق بعلاقة الهجرة واللجوء بالتخطيط والتنمية مع إعطاء نماذج متنوعة عن الهجرة مع التركيز على المملكة الأردنية نموذجاً والعالمين العربي والإسلامي.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	تحليل إحصائي جغرافي	1309240
المتطلب السابق: 0901132	Applied Quantitative Geography	
<p>يتناول المساق المبادئ والطرق المختلفة للتحليل الكمي وكيفية استخدامها لدراسة العلاقات الجغرافية، ويقدم المساق شرحاً للمفاهيم الإحصائية، كيفية جمع البيانات وإعدادها للتحليل الكمي، مناقشة الوصف الكمي عن طريق استخدام مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت واتجاه وشكل تركيز البيانات الجغرافية، كما يتناول المقرر دراسة الاحتمالات وتطبيقاتها الجغرافية. ويهتم بدراسة العينات وكيفية تحليلها، اختبار الفروض، اختبار مربع كاي وتحليل التباين، مع دراسة الارتباط والانحدار للظواهر الجغرافية ودراسة العلاقات الإحصائية المكانية مثل معامل بيرسون وسبيرمان.</p>		

(4 ساعات معتمدة)	نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة	1309244
المتطلب السابق: 1309143	Advanced GIS	
<p>يتناول المساق مفهوم التحليل المكاني، البيانات الجغرافية والقياس، تقنيات الإحصاء المكاني، أساليب تحليل البيانات في نظم المعلومات الجغرافية (الحرم - الإذابة - الدمج - الاتحاد، العلاقات المكانية وأنواع التطابق الطبولوجي، تحليل الأسطح ونماذج الانحدار، التحليل الاستكشافي والطرق الاستنتاجية، التلازم المكاني، فحص دقة البيانات.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	الموارد المائية وإدارتها	1309303
المتطلب السابق: -	Water Resources and Management	
<p>يشمل المساق دورة المياه في الطبيعة وعناصرها الأساسية وخاصة الامطار والتسرب المائي في التربة والمياه الجوفية والأنهار والبحيرات والبحار والمحيطات، وكميات المياه من حيث الوفرة والقلّة والخصائص الأخرى، واختلافها مكانياً وزمانياً، واستغلالها وتطويرها والمحافظة عليها، والعلاقات القائمة بينها وبين الإنسان، مع زيارات ميدانية للأحواض المائية والنهرية في الأردن.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	التخطيط الإقليمي والحضري	1309310
المتطلب السابق: -	Regional and Urban Planning	
<p>مفهوم التخطيط وأنواعه، مشكلات تحديد الوحدة التخطيطية (الأقاليم)، الإطار التاريخي والمعاصر للتخطيط، فلسفة وأسس ونظريات التخطيط الإقليمي مع التركيز على عمليات التخطيط الإقليمي والحضري وتخطيط الموارد، تحليل المشكلات والقضايا والتقنيات التخطيطية في أقاليم التخطيط، تحديد الأهداف والقيود (السياسية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية)، نماذج عامة من التخطيط الزراعي والصناعي والحضري وتخطيط الخدمات مع التركيز في النماذج والتطبيقات على الأردن.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	جغرافية النقل التطبيقية	1309320
المتطلب السابق: 1309240	Applied Geographic Transportation	
<p>دراسة العوامل الجغرافية التطبيقية والبشرية المؤثرة في تطور وسائل النقل وشبكات المواصلات ودراسة تاريخ جغرافية النقل وآفاق تطورها المستقبلية، وتركز على العلاقة بين العمران ووسائل النقل، وكذلك خطوات تقييم شبكات النقل وبنيتها والتوزيع الجغرافي لها بكافة أشكالها، وتدريب الطلاب على استخدام التحليل الإحصائي والتحليل الشبكي (Network Analyst) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية في دراسة بنية وتركيب شبكات الطرق والمواصلات وسهولة الوصول والتخطيط لها، بالإضافة إلى التكامل بين تقنية نظم تحديد المواقع GPS وتقنية GIS في تنظيم وإدارة الحركة المرورية وتخطيط شبكات الطرق الرئيسية والسكك الحديدية وخطوط النقل المختلفة.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	الجغرافيا الاقتصادية التطبيقية	1309321
المتطلب السابق: -	Applied Economic Geography	
<p>يبحث المساق في طرق استثمار الجماعات البشرية للموارد الطبيعية المتاحة وتنمية هذه الموارد ودراسة معوقات الإنتاج الاقتصادي في زراعة وصناعة المعادن وغابات ومراعي وعلاقة كل ذلك بالبيئة الطبيعية ودراسة إنتاج وتوزيع واستهلاك السلع الرئيسية. ودراسة الموقع الجغرافي الاقتصادي وعلاقته بمدخلات الإنتاج يرافق ذلك دراسة تطبيقية ميدانية على بعض الأنشطة الاقتصادية التي يمارسها السكان باستخدام الأساليب الكمية والتقنيات الجغرافية الحديثة.</p>		

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في الجغرافيا	1309322
(4 ساعات معتمدة)	
المتطلب السابق: 1309244	Application Gis and RS in Geography
<p>يركز المساق على توضيح مجالات تطبيق نظريات وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بُعد في الجغرافيا. كما يستعرض الأسس والأدوات نظريا، ثم يبين عمليا كيفية توظيفها من خلال أمثلة تطبيقية تشمل: استخلاص واشتقاق الظواهر الطبيعية والبشرية مثل الغطاء الأرضي، وكثافة الغطاء النباتي، وأنواع التربة والمعادن والتطبيقات الحضرية والاقتصادية والاجتماعية والعسكرية، وكشف التغيرات خلال الفترات الزمنية في هذه المجالات من المرئيات الفضائية، وتحديد انطباق المواقع لبعض الظواهر مع أمثلة وتمارين تطبيقية ومشروع لربط النظرية بالتطبيق وإخراج العمل وفق متطلبات المنهج العلمي الجغرافي. ومشروع نهائي يوضح مقدرة الطالب على إجادة تطبيق التقنية المناسبة لدراسة ظاهرة جغرافية معينة.</p>	

مسح الموارد الطبيعية وإدارتها	1309404
(3 ساعات معتمدة)	
المتطلب السابق: -	Survey Natural Resources and Management
<p>يتناول هذا المساق أهمية الموارد المكانية وتعريفها، والطرق والأساليب التي تتبع في جمع البيانات المتعلقة بالموارد الطبيعية والبشرية والاقتصادية، وبناء نموذج مدخلات ومخرجات، كما يتطرق هذا المساق إلى الآثار المترتبة على استغلال الإنسان للموارد وكيفية تطورها والمحافظة عليها في إطار نظامي حساس ومتربط العناصر، كما يقوم هذا المساق بتدريب الطلاب على حصر الموارد بكافة أشكالها وذلك من أجل التخطيط للتنمية المتوازنة والمستدامة لتلك الموارد.</p>	

مناهج البحث الجغرافي	1309440
(3 ساعات معتمدة)	
المتطلب السابق: 1309240	Geographic Methodology
<p>يهدف المساق إلى تعريف الطلبة وتدريبهم على أصول كتابة البحث العلمي والتقارير والرسائل الجامعية في مناهج الجغرافية المختلفة، وتدريبهم على جميع خطوات البحث الجغرافي ابتداء باختيار الموضوع والعمل المكتبي والميداني والنماذج والفرضيات وفحصها باستخدام عدة طرق لقياسها وتحليل المعلومات واستخراج النتائج وتكليف الطلبة بعمل مناقشات حول عناصر البحث العلمي.</p>	

(3 ساعات معتمدة)	التدريب الميداني	1309454
المتطلب السابق: موافقة القسم	Field Training	
<p>يشمل المساق دراسة ميدانية متعمقة لموضوع متميز يختاره القسم بهدف تعميق فهم الطالب للظواهر الجغرافية الحديثة والمعاصرة، وتعميق قدرته على التدريب الميداني في جمع البيانات وتخزينها وتحليلها وعرضها وإنشاء الخرائط والأشكال اللازمة مستخدماً في ذلك مجموعة الأدوات التحليلية والتقنيات التي تعلمها في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	نظم الإدارة البيئية	0802215
المتطلب السابق: -	Principles of Environmental Management	
<p>المفاهيم الأساسية لإدارة البيئة وحمايتها، إدارة استغلال الموارد الطبيعية وحماية البيئة، رصد ومتابعة الأحوال البيئية (الطرق، المعدات وإنشاء الخرائط البيئية)، طرق ووسائل المحافظة على البيئة وحمايتها، التخطيط البيئي والتشريعات والقوانين التي تحمي البيئة وتحافظ عليها، البيئة والسياسة المحلية والدولية.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	الجيومورفولوجيا التطبيقية	0802330
المتطلب السابق: 1309101	Applied Geomorphology	
<p>تصنيفات المعادن والصخور، دراسة الجيولوجيا الهندسية التركيبية بواسطة القياسات الجيولوجية المختلفة للطبقات الصخرية الظاهرة فوق سطح الأرض وعمق الطبقات الصخرية تحت سطح الأرض، إعداد مقاطع الخرائط الجيولوجية والطبوغرافية، دراسة التجوية الفيزيائية والكيميائية ونشأة أشكال سطح الأرض وأنظمة الأودية، وعمليات الزحف الصخري ومورفومترية الأحواض المائية، ودراسة التركيب الجيولوجي والهندسي وتمثيلها بالرسم والطرق الرياضية، واستخدام الخارطة الجيولوجية وكيفية تفسيرها، وتفسير الصور الجوية وعمل خرائط جيولوجية من خلال الصور الجوية.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	تخطيط وإدارة استعمالات الأراضي	0802381
المتطلب السابق: -	Land Use Planning and Management	
<p>تتناول المادة المفاهيم العامة للتخطيط واستعمالات الأراضي، الأسس الرئيسية في إدارة استعمالات الأراضي، والطرق المستخدمة في تصنيف وتحديد استعمالات الأراضي، وأهمية الإدارة والتخطيط الأرضي، وطرق المقارنة في عمليات استخدامات الأراضي.</p>		

الجغرافيا السياسية وتطبيقاتها الجيوبوليتيكية	(3 ساعات معتمدة)	1309113
Political Geography and Applied Geopolitics	المتطلب السابق: -	
<p>يتناول المساق أصول الجغرافية السياسية والجيوبوليتيكا ، مفهوم الجغرافية السياسية ، مناهج الدراسة في الجغرافية السياسية. كما يدرس الجيوبوليتيكا قديماً وحديثاً، المفهوم والفكر القديم والحديث، القوى القارية في الجيوبوليتيكا، علاقة الجيوبوليتيكا بالجغرافية السياسية، تركيب الدولة كوحدة جغرافية سياسية (عناصر التكوين والمقومات الطبيعية والبشرية)، حياة الدول من حيث النمو في المكان وتطور الدول، والدولة الحديثة، السكان في الجغرافية السياسية حضارياً وديموجرافياً، الحدود في الجغرافية السياسية من جوانب جغرافية وسياسية عدة، ثم يتناول المساق دراسة تطبيقية لبعض المشاكل السياسية القائمة حديثاً على تخطيط الحدود.</p>		

جغرافية السياحة التطبيقية	(3 ساعات معتمدة)	1309124
Applied Geography of Tourism	المتطلب السابق: -	
<p>يتناول هذا المساق التعرف على جغرافية السياحة باعتبارها فرع حديث من فروع الجغرافية البشرية التي تهتم بدراسة التوزيع المكاني للظواهر السياحية، ومدى تأثيرها بالعوامل الطبيعية والبشرية، وكما تعني بدراسة التطور التاريخي للسياحة واكتشاف عوامل هذا التطور لتفسير الحاضر والتخطيط للمستقبل كغيرها من العلوم الاجتماعية، بالإضافة إلى التعرف على آثار السياحة الاقتصادية والحضارية والبيئية والاجتماعية على المجتمعات، كما ستركز على دراسة إمكانات الأردن السياحية المختلفة وسيخصص جزء هام للتعريف بالمواقع السياحية في الأردن عبر الزيارات والرحلات الميدانية والأبحاث.</p>		

جغرافية التنمية التطبيقية	(3 ساعات معتمدة)	1309225
Applied Development Geography	المتطلب السابق: -	
<p>يتناول هذا المساق مفهوم التنمية ومبادئها وجوانبها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، كما يتناول العلاقة بين الإنسان والأرض وما ينتج عنها من أنشطة اقتصادية واجتماعية، ويدرس الركائز الأساسية لجغرافية التنمية وهي رأس المال والموارد الطبيعية والبشرية والتكنولوجيا وسبل تكاملها في تحقيق التنمية المستدامة. كما يتناول المساق الجانب البحثي التطبيقي في التوزيع الأمثل للموارد والأنشطة في تحقيق العدالة المكانية ومواجهة مشاكل التخلف والفقر والبطالة وغيرها من المشاكل التي تواجه البشرية وبالأخص في دول العالم النامي.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	المناخ التطبيقي	1309305
المتطلب السابق: 1309102	Applied Climatology	
<p>يتناول هذا المساق دراسة العناصر المناخية بشكل كامل والتصانيف المناخية وتدريب الطلاب على كيفية القياس وإجراء التحليلات ومدى الاستفادة من المناخ السائد في العمليات الزراعية والصناعة وال عمران والمواصلات والصحة والغذاء وتحديد نشاط الإنسان به إيجابا وسلبا وكذلك تحليل دورة المياه السطحية والجوفية والموازنة المائية وتحديد الاحتياجات من اجل التخطيط التتموي المكاني في خدمة المجتمع، وبيان اثر المناخ على الإنسان والمكان ونشاطه الهندسي والاقتصادي.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	نظريات الموقع	1309315
المتطلب السابق: -	Location Theories	
<p>دراسة المفاهيم الأساسية لنظريات الموقع وتحليل الأسس التي تقوم عليها هذه النظريات، وتطبيقها في الدراسات الجغرافية، كما تتضمن دراسة النظريات المتبعة في تحديد المواقع الزراعية والصناعية والتجارية ، بالإضافة إلى تطبيق نظريات الموقع على الأنشطة المختلفة في الأردن</p>		

(3 ساعات معتمدة)	تخطيط المرافق العامة وتطبيقاتها	1309316
المتطلب السابق: -	Planning of public utilities and applications	
<p>يتناول المساق مفهوم تخطيط المرافق العامة، وأهميته ومجالاته وخصائصه ووظائفه وأنواعه، والمشاكل التي ترتبط به. كما يتناول المعايير والعناصر التي تدخل في إطار هذا النمط من التخطيط، ثم مراحل التخطيط كالمرحلة التمهيديّة، ومرحلة التحليل وإعداد خطة المرافق. كما يركز المساق على الدراسات الميدانية والتطبيقية، بإعداد نموذج تطبيقي لخطة تنموية في البيئة المحلية وتوزيع المرافق العامة فيها.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	التحليل الهيدرولوجي والمورفومتري	1309406
المتطلب السابق: 1309303	Hydrological analysis and Morphometric	
<p>يتناول المساق بالتفصيل طرق دراسة مقدمات وأساسيات التحليل الهيدرولوجي والمورفومتري بعناصره المختلفة ويدخل في اطار هذا التحليل تقنية نظم المعلومات الجغرافية التي تساهم في صنع القرار ، ويضم المساق مشاريع تطبيقية لاحواض مائية مختلفة في الاردن لتعويد الطالب على انجاز مشاريع هيدرولوجية والتعرف على</p>		

طرق وادوات التحليل التقني الهيدرولوجي باستخدام نموذج الارتفاع الرقمي DEM وربط التحليل الهيدرولوجي بالتحليل والتخطيط المكاني.

(3 ساعات معتمدة)	جغرافية المناطق الجافة وإدارتها	1309407
المتطلب السابق: -	Geography of Semi- Arid land and its Management	
<p>دراسة الأراضي الجافة وشبه الجافة من حيث عوامل تشكيلها والعوامل المؤثرة فيها ومكوناتها الطبيعية والعضوية وخصائصها المختلفة وأسس تصنيفها وتوزيعها الجغرافي وأسباب تدهور التربة وأثرها على نشاط الإنسان الاقتصادي واستخدام الأرض وتقييمها وإدارتها وطرق الصيانة من مشكلات التلوث والتعرية والملوحة والخصوبة والحموضة .. الخ وتحديد الأراضي الجافة وخصائصها وكيفية إدارتها ومستقبلها وتطورها ودورها في التنمية وتطبيق ذلك من خلال نظم المعلومات الجغرافية ودراسات ميدانية.</p>		

(3 ساعات معتمدة)	الأخطار والكوارث الطبيعية	1309408
المتطلب السابق: -	Natural hazards and Disasters	
<p>تعالج المادة المفهوم العام للكوارث الطبيعية وأنواعها وأسبابها، والمفاهيم الرئيسية في إدارة الكوارث الطبيعية، والأسس المستخدمة في إدارة الكوارث، كما تشمل أهم الإخطار الطبيعية التي يتعرض لها العالم مع التركيز على توزيعها الجغرافي وأسباب نشأتها وأثارها البيئية والاقتصادية والخسائر البشرية و المادية التي ترافق حدوثها ، ودراسة الأساليب والوسائل للحد من أثارها ، ومن أهم الأخطار الطبيعية التي تتناولها المادة هي الزلازل والبراكين والأعاصير و الفيضانات المائية وظاهرة النينو وظاهرة النينا .</p>		

(3 ساعات معتمدة)	جغرافية المدن التطبيقية	1309423
المتطلب السابق: -	Applied Urban Planning	
<p>يشمل المساق دراسة التطور التاريخي للمدن وأهميته في حل المشكلات التي تعاني منها المدن مع التركيز على دراسة النظام الحضري للمدن وأحجامها وترتيبها وتوزيعها ، وتحليل النظريات الاقتصادية التي تفسر عملية نمو المدن، كما تتضمن المادة التركيب الداخلي للمدن والأنماط المكانية للأنشطة من وظائف واستعمالات ارض داخل المدينة مع التركيز على نظرية المكان المركزي ونظرية استعمالات الأرض، ودراسة بعض النماذج التي تتعلق بتخطيط المدن الأردنية.</p>		