

1921

الأقسام العلمية

90

حزم دائم للبناء والإبداع الهندسي



ذكرى تأسيس كلية الهندسة - جامعة بغداد



قسم هندسة المساحة

المقدمة

قسم هندسة المساحة ... مسيرة ملؤها العطاء والتميز

نبذة عن القسم

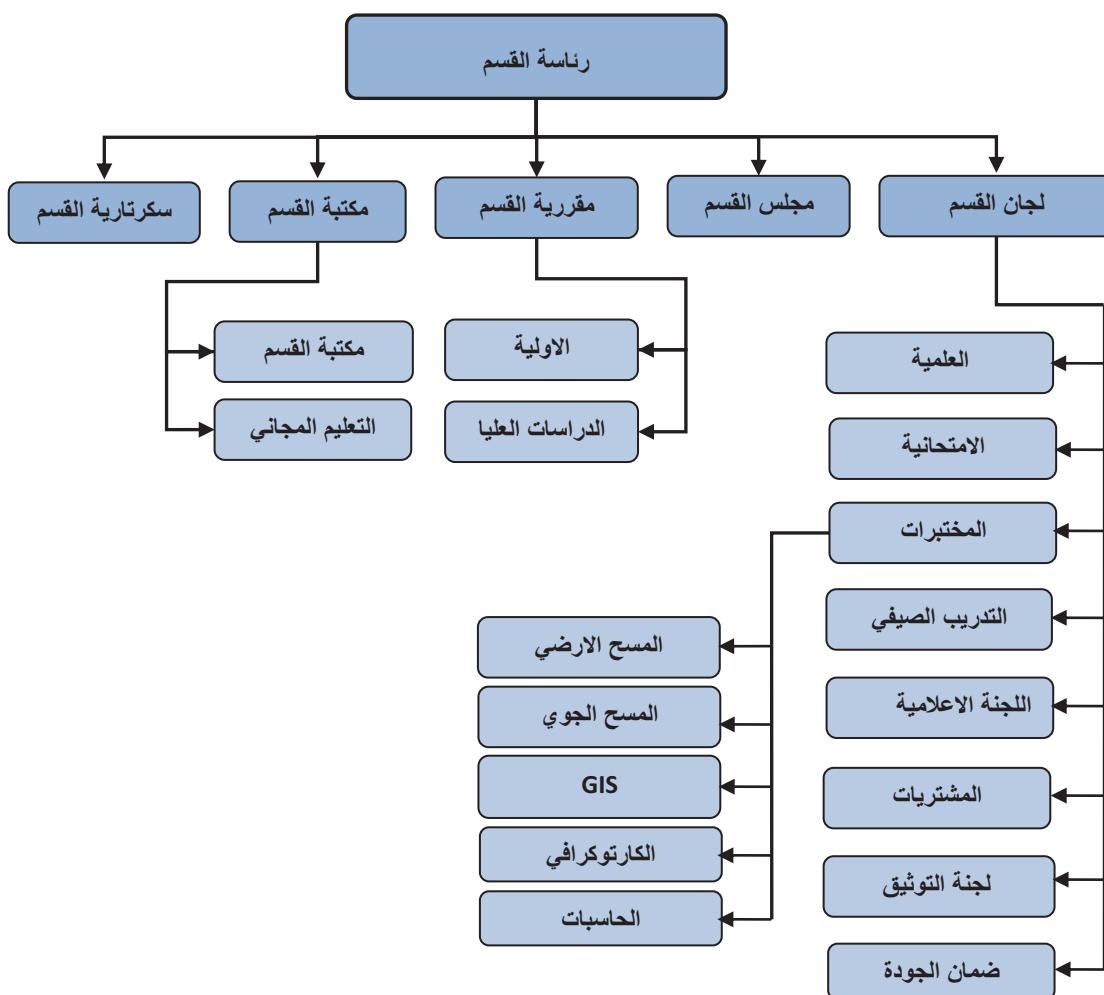
شهدت قاعدة المعرفة العلمية توسيعاً وتطوراً تقنياً كبيراً بكافة حقولها، بات معها ضرورة قيام المؤسسات التعليمية بالتخفيط لتوفير متطلبات استحداث أقسام أو فروع متخصصة في مجال محدد، بهدف الإلمام بكافة التفاصيل المتعلقة بحق التخصص، حتى يكون الخريج مؤهلاً تأهيلاً علمياً دقيقاً ويمتلك القاعدة العلمية الرصينة المنكاملة الجوانب التي تمكّنه من الأداء المنقن لعمله والإبداع ومواصلة البحث العلمي في مجال تخصصه. وعليه فقد تم استحداث قسم هندسة المساحة الذي يعد أحد تخصصات الهندسة المدنية في أيلول عام 1975 وبقي مرتبطة إدارياً بقسم الهندسة المدنية حتى عام 1977، ثم استقل القسم وعيّن الأستاذ فوزي الخالصي رئيساً له آنذاك، كما اعتمد القسم في بداية تأسيسه وبشكل واسع على المحاضرين الخارجين من خارج القطر لندرة المتخصصين من العراقيين.

ومنذ ذلك الحين عمل القسم على تحقيق أهدافه في الأعداد التربوي والعلمي للطلبة ليكونوا مهندسين مؤهلين للعمل ومتخصصين في هندسة المساحة عموماً. حيث ساهم الخريجون بالعمل في مؤسسات الدولة المتنوعة، والقطاع الخاص في الأعمال الهندسية المتمثلة بالرصد وتوقع المواقع، وفي أعمال الشبكات الجيوديسية وشبكات التسوية، وفي المراقبة الدقيقة للسدود والمنشآت الضخمة، وفي المشاريع الهندسية المتنوعة في التوقيع الدقيق للمواقع وفق الخرائط والمخططات التصميمية خلال التنفيذ وفي التحليل والتصحيف الهندي واستنبطاط معلومات الصور الفضائية والجوية، وفي العمل على تحسين إمكانية اتخاذ القرار من خلال إعداد الخرائط بكافة أشكالها وأغراضها ومقاييسها وتوفير المعلومات الخاصة بها.



المحور الإداري

هيكلية القسم



أعضاء الهيئة التدريسية**1 الأستاذ فوزي صادق الخالصي**ماجستير جيودسي - جامعة ميشigan - الولايات المتحدة - 1962
تدريسي، أستاذ متدرس**2 الأستاذ المساعد الدكتور مؤيد ياسين احمد**دكتوراه جيودسي- الجامعة التقنية - تشيكوسلوفاكيا- 1985
تدريسي**3 الأستاذ المساعد خضر خشن خيون العبادي**ماجستير كارتوغرافي - جامعة كلاسكيو - بريطانيا- 1977
تدريسي**4 الأستاذ المساعد الدكتور عبدالستار عبدالكريم الزبيدي**دكتوراه فيزياء - جامعة برمنهايم - بريطانيا- 1976
تدريسي**5 الأستاذ المساعد بشار سليم عباس**ماجستير مساحة - مسح تصويري - جامعة بغداد - 1995
تدريسي - طالب بعثة دكتوراه إلى هولندا**6 المدرس محمود حسن طه**ماجستير مسح تصويري - جامعة أوهايو - الولايات المتحدة - 1984
متلاعنة**7 المدرس فوار منصور**ماجستير مساحة - مسح تصويري - جامعة بغداد - 2002
تدريسي - طالبة بعثة دكتوراه إلى بريطانيا**8 المدرس حسين علوان مهدي**ماجستير مساحة - جيودسي - جامعة بغداد - 1997
تدريسي - رئيس القسم**9 المدرس أفراح مكي دحام**ماجستير مساحة - مسح تصويري - جامعة بغداد - 2007
تدريسي - مقرر الدراسات العليا



المدرس حسين صباح 10

ماجستير مساحة - جامعة بغداد - 2000
تدريسي



المدرس المساعد عدي ياسين 11

ماجستير مساحة - جيوديسي - جامعة بغداد - 2002
تدريسي - طالب بعثة دكتوراه الى بريطانيا



المدرس المساعد ميثم مطشر البكري 12

ماجستير مساحة - مسح تصويري - جامعة بغداد - 2002
تدريسي - طالب بعثة دكتوراه الى بريطانيا



المدرس المساعد علاء داود 13

ماجستير هندسة بناء وانشاءات - الجامعة التكنولوجية - 2001
تدريسي



المدرس المساعد ايمان علي شوكت 14

ماجستير هندسة تحسس نائي- الجامعة التكنولوجية - 2003
تدريسية



المدرس المساعد عمر علي ابراهيم 15

ماجستير مساحة - جيوديسي - جامعة بغداد - 2005
تدريسي



المدرس أحمد ظاهر عذاب 16

ماجستير هندسة تحسس نائي- الجامعة التكنولوجية - 2003
تدريسي - مقرر القسم



المدرس المساعد يوسف حسين 17

ماجستير مساحة - جامعة بغداد - 2009
تدريسي

المدرس المساعد رغد سمير محمود رشيد علوش 18
ماجستير في هندسة الهيدروليك - جامعة بغداد، 2008
بكالوريس في هندسة الموارد المائية - جامعة بغداد، 2003
تدريسية



المدرس المساعد لمى خالد جاسم
ماجستير مساحة - مسح تصويري - جامعة بغداد - 2011
تدريضية - تنسيب من قسم المدنى

المهندسون

الاسم	ت	الشهادة	الجامعة	سنة التخرج
كريمة فالح حسن	1	بكالوريوس هندسة المساحة	جامعة بغداد	1980-1979
نزيهة عباس هادي	2	بكالوريوس هندسة مساحة	جامعة بغداد	1994-1993
عبير محمود حسن	3	بكالوريوس هندسة البناء والإنشاءات	الجامعة التكنولوجية	1993-1992
زينب نصيف جاسم	4	بكالوريوس هندسة مساحة	الكلية التقنية	2003-2002
زينة عبد الرزاق عبود	5	بكالوريوس هندسة مساحة	جامعة بغداد	1995-1994
هند صباح حنوكة	6	بكالوريوس هندسة مساحة	جامعة بغداد	2000-1999
سعاد عادل موسى	7	بكالوريوس هندسة المساحة	جامعة بغداد	2002-2001
زهراء عزالدين حسين	8	بكالوريوس هندسة المساحة	جامعة بغداد	2005-2004
ليلي قيس عباس	9	بكالوريوس هندسة المساحة	جامعة بغداد	2006-2005
رعد هادي حسن	10	بكالوريوس هندسة المساحة	جامعة بغداد	2006-2005
مروة محمد بوري	11	بكالوريوس هندسة مساحة	جامعة بغداد	2007-2006

الفنيون

الاسم	ت	الشهادة	الجامعة	تاريخ التعيين	الدرجة الوظيفية
وسن محمود محمد	1	بكالوريوس علوم حاسوبات	جامعة بغداد	2001/10/27	معاون مبرمج
فريال عبد المجيد	2	دبلوم فني/مسح جوي	جامعة بغداد	1976	رئيس مدربين
انتصار راضي	3	دبلوم فني	جامعة بغداد	1979/11/5	م.ر.مهندسين
جاسم والي	4	دبلوم فني	جامعة بغداد	1985/2/15	أمين مكتبة
حضره عبدالكريم سلطان	5	دبلوم تكنولوجيا	جامعة بغداد	1993/3/29	ملاحظ فني

الإداريين

الاسم	ت	الشهادة	الجامعة	تاريخ التعيين	الدرجة الوظيفية
نورية سالم عبدالله	1	دبلوم/ادارة	جامعة بغداد	1994/10/1	م.ملاحظ فني
ابتسام مكي محمود	2	متوسطة	جامعة بغداد	2007/10/1	كاتبة

محور الرواد

اسماء رؤساء الأقسام الذين توالوا على هذا المنصب منذ تأسيسه



الاستاذ فوزي الخالصي

1

المدة مابين 1978 إلى 1992



الاستاذ المساعد الدكتور مؤيد ياسين احمد

2

المدة مابين 1992 إلى 2001



الاستاذ المساعد الدكتور رياض زهير الزبيدي

3

المدة من 2001 إلى 2011



المدرس حسين علوان مهدي

4

المدة من 2011 ومستمر

الأساتذة العرب والأجانب الذين ساهموا في المسيرة العلمية للقسم

الاسم	الجنسية	الشهادة
د. مارتن بارليك	بولوني	دكتوراه
د. دفاروفج	بولوني	دكتوراه
عبد الهاادي عبد العال	مصري	ماجستير
د. فكتور كريكور	جيوكسلاوفاكي	دكتوراه
د. بروشنسكي	بولوني	دكتوراه
د. أوشجاك	بولوني	دكتوراه
السيد يوجين باير	الماني شرقي	ماجستير

المحور العلمي

نتيجة للتطور الكبير والمتسرع خلال السنوات الأخيرة في العلوم والتقانات المساحية وللحاجة إلى مواكبة هذا التطور ومقارنة المناهج الدراسية للقسم بمناهج الأقسام المناظرة في الجامعات العالمية الرصينة، فقد أعيد النظر في المناهج الدراسية الأولى للدراسة الأولى بجانبها النظري والعملي عدة مرات منذ تأسيس القسم ووفق الإمكانيات المتاحة. يدرس الطالب ضمن دورة المناهج الحالية 38 موضوعاً وبواقع 3575 ساعة موزعة على المواضيع الهندسية والإنسانية الأساسية ومواضيع التخصص التي تشمل المسح الأرضي والمسح التصويري والجيودسي والكارتوغرافي والمسح الهندسي وتصحيح الفياسات والفالك والકادستري والتحسين الثنائي ومعالجة الصور الرقمية وعلم المعلومات الجغرافية.

المعايير المعتمدة في مناهج قسم هندسة المساحة

نسبة الساعات العملية والتطبيقية %	نسب مكونات المنهج %				مجموع الوحدات الدراسية	معدل الساعات الدراسية الأسبوعية	عدد المواضيع الدراسية	الصف
	العلوم الهندسية	العلوم الإنسانية	العلوم الإنسانية	العلوم الإنسانية				
% 29	23	70	7	38	28	8	الأول	
% 34	39	50	11	40	28	12	الثاني	
% 49	82	18	صفر	35	28	9	الثالث	
% 50	90	10	صفر	40	29	9	الرابع	
% 41	% 58.5	% 37	% 4.5	153	113	38	المجموع	

مفردات مناهج قسم هندسة المساحة

المرحلة الأولى

الوحدات	الفصل الثاني				الفصل الأول			الموضوع	الرقم	
	الساعات		الساعات		الساعات		الساعات			
	علمي	مناقشة	علمي	مناقشة	نظري	مناقشة	نظري	مناقشة		
6	-	1	3	-	1	3	Mathematic I	101	هـ مس	
6	2	-	2	2	-	2	Programming I	102	هـ مس	
4	-	-	2	-	-	2	Physics	103	هـ مس	
2	3	-	-	3	-	-	Engineering Drawing	104	هـ مس	
8	3	1	3	3	1	3	Principles of Surveying I	105	هـ مس	
6	-	1	3	-	1	3	Applied Mechanics	106	هـ مس	
4	-	-	2	-	-	2	Principles of Civil Engineering	107	هـ مس	
2	-	1	1	-	1	1	Community & Human rights	108	هـ مس	
38	8	4	16	8	4	16	المجموع			
			28			28				

المرحلة الثانية

الوحدات	الفصل الثاني				الفصل الاول				الموضوع	الرقم		
	الساعات		المناقشات	العملي	الساعات		المناقشات	النظري				
	عملية	نظرية			عملية	نظرية						
6	-	1	3	-	1	3	Mathematic II	201	هـ مس			
6	2	-	2	2	-	2	Programming II	202	هـ مس			
2	-	-	-	-	-	2	English Language	203	هـ مس			
2	-	-	-	3	-	1	Geometry (Descriptive & Projective)	204	هـ مس			
6	3	-	2	3	-	2	Surveying II	205	هـ مس			
4	-	-	2	-	-	2	Engineering Statistics	206	هـ مس			
2	-	-	2	-	-	-	Introduction To Photogrammetry	207	هـ مس			
2	-	-	-	-	-	2	Matrix Algebra	208	هـ مس			
2	-	-	2	-	-	-	Spherical Trigonometry	209	هـ مس			
2	-	1	1	-	1	1	Freedom and Democracy	210	هـ مس			
2	-	-	2	-	-	-	Land and property Laws	211	هـ مس			
4	3	-	1	3	-	1	Cadastral Surveying	212	هـ مس			
40	8	2	17	11	2	16	المجموع					
		27			29							

المرحلة الثالثة

الوحدات	الفصل الثاني				الفصل الاول				الموضوع	الرقم		
	الساعات		المناقشات	العملي	الساعات		المناقشات	النظري				
	عملية	نظرية			عملية	نظرية						
4	-	1	2	-	1	2	Engineering Analysis	301	هـ مس			
6	3	-	2	3	-	2	Engineering Surveying	302	هـ مس			
2	-	-	-	-	-	2	Technical Reports	303	هـ مس			
3				3	-	2	Carto I	304	هـ مس			
6	3	-	2	3	-	2	Adjustment Computations	305	هـ مس			
4	3	-	1	3	-	1	Practical Astronomy	306	هـ مس			
2	-	-	2	-	-	-	Project Management	307	هـ مس			
6	3	-	2	3	-	2	Photogrammetry	308	هـ مس			
2	-	-	2				Remote Sensing	309	هـ مس			
							التدريب الصيفي					
35	12	1	13	15	1	13	المجموع					
		26			29							

المرحلة الرابعة

الوحدات	الفصل الثاني				الفصل الاول				الموضوع	الرقم		
	الساعات				الساعات							
	عملية	مناقشة	نظري	عملية	مناقشة	نظري	عملية	مناقشة				
4	-	-	2	-	-	2	-	2	Transportation Engineering	هـ مس 401		
6	2	-	2	2	-	2	(GIS)	هـ مس 402				
2	-	-	-	3	-	1	Survey Cad Mapping	هـ مس 403				
6	3	-	2	3	-	2	Geodesy	هـ مس 404				
6	3	-	2	3	-	2	Analytical Photogrammetry	هـ مس 405				
4	2	-	1	2	-	1	Engineering Project	هـ مس 406				
6	3	-	2	3	-	2	Map Projections	هـ مس 407				
2	-	-	2	-	-	-	Numerical Methods	هـ مس 408				
4	-	-	2	-	-	2	Surveying With Satellite	هـ مس 409				
40	13	-	15	16	-	14	المجموع					

الدراسات العليا

مع الحاجة المتزايدة إلى متخصصين من حملة الشهادات العليا لرفد المؤسسات التعليمية والبحثية ، فقد تم افتتاح الدراسات العليا/ الماجستير في قسم هندسة المساحة بقبول أول دفعة من حملة شهادة البكالوريوس بتخصص هندسة المساحة في العام الدراسي 1992-1993، وقد أعدت المناهج ،وتم الاعتماد على تدريسي القسم والكلية والمحاضرين الخارجيين من حقل العمل. ويدرس الطالب خلال السنة التحضيرية الأولى مواضيع (المسح التصويري ،والكارتوغرافي ،والجيودسي وتصحيح القياسات ،المعالجة الرقمية ،والتحسين النائي ،إضافة إلى مواضيع أخرى كالرياضيات والإحصاء والطرق العددية والأمثلية).

تنوع نتاج بحوث الطلبة في مواضيع الاختصاص المتمثلة (بالمسح التصويري ،والكارتوغرافي ،والجيودسي ومعالجة الصور الفضائية والجوية) . ويعمل معظم الخارجيين حاليا في المؤسسات التعليمية المحلية والعربية، وتم انتقاء عدداً منهم ليكونوا تدريسيين في القسم أسهما إسهاماً كبيراً، واثبتو الكفاءة العالمية ،في دعم المسيرة التعليمية والبحثية للقسم ،وفي الأعمال الهندسية الاستشارية من خلال مكتب الاستشارات الهندسية في الكلية.

منهاج الدراسات العليا

	Code	Subject	Hours	Units
1st semester	SE502	Advanced Geodesy	3	3
	SE501	Advanced Adjustment Computations	2	2
	SE504	Mathematics	3	3
	SE510	Optimization	2	2
	SE503	Digital Image Processing	2	2
	SE 511	English	2	1
Total			14	13
2nd semester	SE505	Advanced Photogrammetry	3	3
	SE509	Advanced Numerical Analysis	2	2
	SE507	Advanced Cartography	3	3
	SE508	Statistics	2	2
	SE506	Remote Sensing	2	2
	SE 511	English	2	1
Total			14	13

المختبرات

1. مختبر المسح الأرضي

يضم هذا المختبر أجهزة متعددة، تسهم في تدريب الطلاب على كافة عمليات القياس، وكل ما يحتاجه مهندس المساحة في حياته العملية، ويمكن تصنيف هذه الأجهزة كالتالي

المجموعة الأولى: وتشمل الأجهزة الإلكترونية الحديثة لقياس المسافات EDM مثل (Distomat) كما تشمل أجهزة قياس الاتجاهات مثل الجايرو ثيولait، وكذلك اجهزة خاصة لاستلام الوقت وتسجيله مثل الكرونو ميتر، واجهزه الاستلام قصيرة الموجات، يزداد على ذلك قبة فلكية ذات مقياس صغير.

المجموعة الثانية: تتضمن اجهزة متنوعة لقياس الزوايا مثل الشيودولايت، وتتراوح دقة القياس في هذه الأجهزة من دقة الى ثانية واحدة، كما أن هناك عدد من اجهزة التاكيميتر، واجهزه التسوية بمختلف انواعها ودقتها.

المجموعة الثالثة: وتتضمن اجهزة المساحة التقليدية كاللوحات المستوية وما شاكل ذلك، على ان هذا المختبر يضم اشرطة الانفار التي تستعمل لقياس خطوط القاعدة، اضافة الى المساطر الافقية وعدد من أندرع القياس Substance bar.

المجموعة الرابعة: أجهزة المساحة الجيوديسية

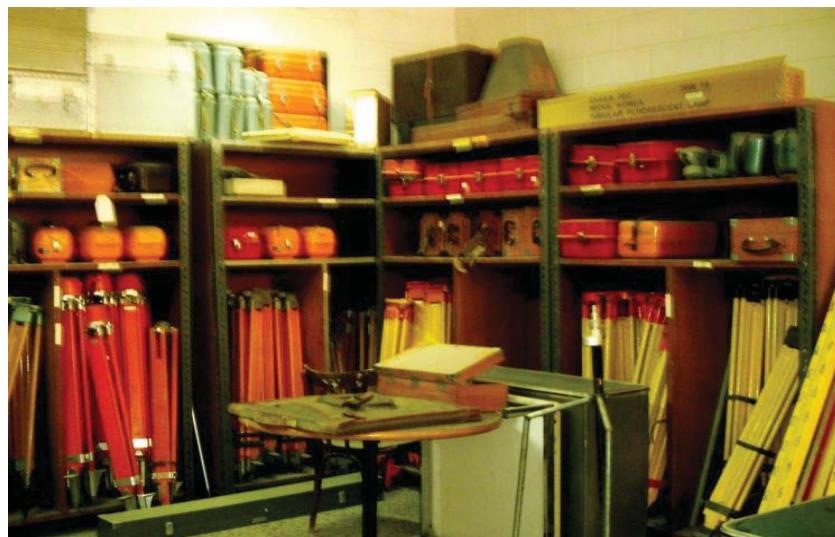
تعد المساحة الجيوديسية أو المساحة العالية من الدروس المهمة التي يتلقاها الطالب في دراسته، ويدخل ضمن هذا الموضوع (الشبكات) بأختلاف أنواعها ودرجاتها، والتي تتطلب أجهزة مساحية ذات دقة معينة، متمثلة بأجهزة القياسات الدقيقة لتشتمل على الآتي :

Geodimeter	.1
Theodolite T3 & T4	.2
precise EDM	.3
Precise Level	.4

المجموعة الخامسة: الأجهزة الحديثة

وتتضمن الأجهزة الآتية:

Total Station Leica TCR403 (1)	.1
Total Station Topcon GTS 235 (3)	.2
Differential GPS Leica 1200. (system)	.3



صورة لمختبر المسح الارضي

2. مختبر المسح الجوي

في هذا المختبر يُدرب الطالب على كيفية رسم الخرائط الطوبوغرافية، عن طريق استخدام أجهزة تحشية مختلفة، مصنعة من قبل شركات عالمية متعددة، وتختلف هذه الأجهزة فيما بينها من حيث طريقة العمل، والدقة والغرض الذي تستعمل لأجله، ويمكن تصنيف هذه الأجهزة المختبرية على أنها تقليدية وهي

Wild-A8	.1
Wild-B8S	.2
Kern-PG2	.3
F-2 Zeiss-Planitop	.4
Zeiss-DP-2	.5

بالإضافة إلى الأجهزة السابقة، يتربّب الطّلبة على استخدام جهاز Monocomparator من أنتاج شركة (Wild) السويسرية لقياس الإحداثيات على الصور، وعلى جهاز (Technocart) لإنتاج خرائط واجهات الأبنية والآثار، كذلك رسم المقاطع لهذه الأبنية لأغراض حفظ التراث وصيانته الآثار. كما يحتوي المختبر على كاميرا أرضية نوع (C120 Stereometric Camera) من أنتاج شركة (Wild) السويسرية. وقد تم استحداث مختبر للمسح التصويري الرقمي يتّألف من مجموعة حاسوبات الكترونية مزودة ببرنامِج (Erdas LPS 9.2) لتدريب طلبة الصف الرابع وطلبة الماجستير على تطبيقات المسح التصويري كما يضم المختبر الجديد على جهاز (Leica DSW 700 work station).



صورة لمختبر المسح الجوي

3. مختبر الكارتوكرافي

تدرس مادة علم الخرائط (الكارتوكرافي) في القسم لطلبة المرحلة الثالثة و الرابعة حيث يتلقى الطالب في المرحلة الثالثة كل ما يتعلق بالكارتوكرافي الوصفي المشتمل على طرق الإنتاج، ومضاعفة الإنتاج، وكل ما يتصل بطباعة الخرائط ورموزها وألوانها، لذا نجد المختبر يضم عدداً من الأجهزة المتخصصة، أما ما يتلقاه طالب المرحلة الرابعة فهو الكارتوكرافي الرياضي الذي يحتاج إلى عمليات رياضية وحسابية تتطلب أحياناً تثبيت بعض مواقع النقاط على الخارطة بدقة، وهذا يستلزم أجهزة ترسيم دقيقة.



مختبر الكارتوغرافي

4. - مختبر الحاسوبات

يحتوي مختبر الحاسوبات على عدد كبير ومتعدد من الحاسوبات الشخصية PC، التي تعمل على نظام WINDOWS، ويعد هذا المختبر من المختبرات الحيوية والفاعلة في القسم خصوصاً في العقد الأخير، فبالإضافة إلى دروس البرمجة تم استخدام دروس جديدة كنظام المعلومات الجغرافية GIS، والتحسس النائي، والخرائط بنظام CAD ومشاريع التخرج ، كل ذلك يتطلب استخدام الحاسوب وتطبيقاته من خلال اللغات البرمجية المتعددة كلغة MATLAB و MATLAB و C++ و ENVI و ArcGIS و AutoCAD Land Desktop . إضافة إلى الحقائب البرمجية



مختبر الحاسوبات

5. مختبر نظم المعلومات الجغرافية

تنبع دائرة استخدام نظم المعلومات الجغرافية يوماً بعد يوم، بسبب ما تتوفره من أساليب تختصر الوقت والكلفة، وتزيد في الدقة، وتتوفر رؤية شاملة للمعلومات المتوفرة، وكذلك قابليتها على ربط وتحليل المعلم (طبيعة كانت أم بشرية) بالمكان من خلال الترميز العلمي المتبع لتمثيلها على الخرائط الطبوغرافية والجغرافية أو الموضوعية وخرائط المدن.

لذا أصبح من الضروري أن يتقن طلبة قسم هندسة المساحة الجوانب النظرية والعملية لنظم المعلومات الجغرافية لتتواءم مع متطلبات علم الخرائط الذي يتضمن معرفة أنواع الخرائط المستخدمة في تلك النظم، ومقاييسها، ومفهومها، ومساقطها، وصلاحية الترميز لكل عناصر المعلم الذي يراد عرضه أو تحليله على الخريطة، كل ذلك يندرج ضمن منهج علم الخرائط المخصص لطلبة قسم هندسة المساحة، يليه بناء خرائط الأساس ذات العلاقة وجمع بياناتها من المصادر المتعددة. فمن الصور الفضائية يمكن استخراج البيانات، واستعمالات الأرض، بالإضافة إلى البيانات ذات العلاقة بالظواهر الجيومورفولوجية والأشكال التضاريسية كالجبال والسهول والصحراء والأودية والآهواض والروافد وغيرها من الظواهر الطبيعية الأخرى من الصور الفضائية. ومن الصور الجوية يمكن الحصول على بيانات ذات علاقة بالمدن، والطرق، والمساكن وغيرها من الظواهر الطبيعية والبشرية التي تحتويها الصور الجوية.

بدأ قسم هندسة المساحة بتدرис مادة نظم المعلومات الجغرافية قبل عدة سنوات لطلبه ضمن خطة القسم في مواكبة التطور العلمي. إن الخطوات الأولى لتدريس المادة اقتصرت على الجوانب النظرية الأساسية لعدم كفاية الأجهزة والمعدات المناسبة والبرامج الضرورية ، وعلى الرغم من الإمكانيات المتواضعة لقسم هندسة المساحة بدأ بوضع مفردات المنهج بصيغة درس فصلي ، بعد التوسيع وتجهيز المختبر بالحواسيب والبرامج الضرورية أصبح لزاماً تحويل الدرس إلى مادة سنوية لتعطية المفردات المطلوبة حول مفاهيم المعلومات الجغرافية النظرية والتوجه بشكل أكبر ليشمل الجانب العملي من الموضوع، الا ان العائق الرئيسي يمكن في تهيئة مختبر متخصص ومتكملاً مجهز بالحواسيب والأجهزة والبرامج الضرورية لتدريس المادة، والتي تعتبر الحلقة المكملة لمادة نظم المعلومات الجغرافية المتكاملة.

ان القسم يطمح ان يكون المترخرج متقدماً لنظم المعلومات الجغرافية بجانبيها النظري والعملي، ليكون متخصصاً في مجال الخرائط وتحليلها بكلفة اشكالها، من خلال دعم المنهج العملي بأستخدامات مختبر نموذجي لنظم المعلومات الجغرافية. وعلى هذا الاساس فقد استحدث مختبر نظم المعلومات الجغرافية في قسم هندسة المساحة، وجهز بتجهيزات اساسية لكنه لم يرقى الى مستوى الطموح بعد. حيث أفتتح المختبر لتدريس الطلبة في (15/12/2010).



مختبر نظم المعلومات الجغرافية

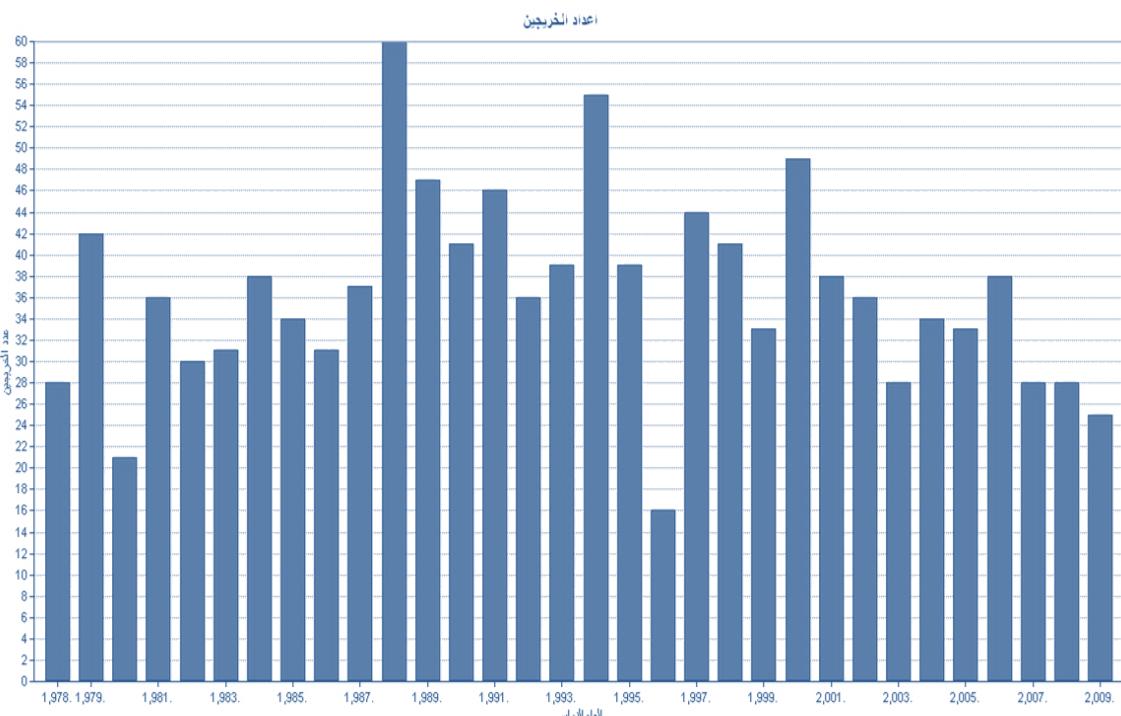
محور الطلبة

إن مدة الدراسة الأولية في القسم أربع سنوات، يمنح بعدها الطالب شهادة بكالوريوس في هندسة المساحة، والنظام المعتمد في القسم هو النظام السنوي، يستوفي خلاله الطالب 153 وحدة موزعة على أربع سنوات، وهناك عدد من الدروس الفصلية موزعة على سنوات الدراسة. بعد تخرج الطالب يكون ملماً بالعلوم الهندسية في مجال هندسة المساحة وله بعض المعرفة بالهندسة المدنية ليصبح مهندساً قادراً على القيام بأعمال المساحة المختلفة لأي مشروع هندي. تخرج من قسم المساحة أكثر من 1100 مهندس مساحة من المهندسين الأكفاء لغاية العام الماضي.

وفيمالي أعداد الخريجين في قسم هندسة المساحة وأسماء الطلبة الأوائل لكل دفعة:

الطالب الاول على الدفعة	عدد الخريجين	سنة التخرج
محمد عزيز حسن	28	1979 – 1978
رافع هوبى رزوفى	42	1980 – 1979
او صاف عبد الرزاق	21	1981 – 1980
لمياء غانم حسن	36	1982 – 1981
بان غانم سليمان	16	1983 – 1982
محمد سلمان خليل	31	1984 – 1983
ثائر شاكر محمود	25	1985 – 1984
باسل فواز سليم عماري	34	1986 – 1985
أزهار ايليا سليمان	31	1987 – 1986
أسراء فاضل ابراهيم	37	1988 – 1987
شاكر عبدالصاحب خضير	60	1989 – 1988
مظفر محسن جاسم	47	1990 – 1989
خبيس نبع صايل	41	1991 – 1990
بشار سليم عباس	46	1992 – 1991
عادل زيدان دلي	36	1993 – 1992
غزوان سعيد عبد الواحد	39	1994 – 1993
نصرت لعيبي سالم عباس السعد	55	1995 – 1994
ربى يوسف حسين الشيشلي	39	1996 – 1995
نهاد ضياء مجيد أبو غربان	16	1997 – 1996
جاسم احمد علي البغدادي	24	1998 – 1997
أسماء رشيد مجيد الأعظمي	41	1999 – 1998
ماجد خنجر مينا الربيعي	33	2000 – 1999
فارس اسماعيل ابراهيم	49	2001 – 2000

سعاد عادل موسى	38	2002 – 2001
افراح مكي دحام سالم الزبيدي	36	2003 – 2002
لمى خالد جاسم	28	2004 – 2003
نغم عامر عبداللطيف	26	2005 – 2004
ليلي قيس عباس	26	2006 – 2005
مروة محمد بوري	38	2007 – 2006
لبني محمود بدر	28	2008 – 2007
عقيل عبود عبد الحسن	28	2009 – 2008
علي ظافر عبد باقر	25	2010 - 2009
اسيل كريم هاشم	27	2011 -2010



بيان التخرج من كلية الهندسة (البكالوريوس) من تأسيس القسم ولحد الان

إما بخصوص طلبة الدراسات العليا فقد تخرج أكثر من اربعين طالب، يضاف لهم عدد من الطلبة في مرحلة البحث وقسم اخر في مرحلة الكورسات حالياً



صور الطلبة المتخرجين من قسم هندسة المساحة
سنة التخرج 1981 - 1982



محور خدمة المجتمع

للقسم دور كبير في تقديم المشورة الهندسية والمهنية في المجالات الاستشارية عموماً، من خلال التعاون مع الوزارات والدوائر الحكومية عن طريق عقود الية التعاون، ومذكرات التفاهم، والعقود الاستشارية المختلفة على مستوى:

1. التدريسيين .
2. طلبة الدراسات العليا.

وهناك أعمال مشتركة مع العديد من وزارات الدولة والمؤسسات الحكومية مثل:

1. وزارة الموارد المائية
2. وزارة الإسكان والأعمار
3. وزارة البلديات والأشغال العامة.
4. أمانة بغداد.
5. وزارة النقل

