

اسم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
اسم المحاضر: د. عبد الرزاق طارش زبون
لقب العلمي : استاذ
مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس ناني
مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات



١
جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

د. عبد الرزاق طارش زبون Dr.Abdul Razzak Ziboon					اسم التدريسي:
					البريد الالكتروني:
المساحة Surveying					اسم المادة :
٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي أسبوعيا					مقرر الفصل :
الاهداف الرئيسية للمادة هي تعليم الطالب على المبادئ الاساسية والتطبيقات الهندسية للمساحة وخاصة في مجال الهندسة المدنية					اهداف المادة :
كما مرفقة					التفاصيل الاساسية للمادة :
محاضرات د. عباس زيدان خلف					الكتب المنهجية:
Elementary surveying by Paul R. WOLF Surveying by MOFFITT					المصادر الخارجية :
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل :
٦٠	١٠	١٥	١٥	الاول الثاني	
					معلومات اضافية:

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د. عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF

اسم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
 اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
 اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
 اسم المحاضر: د.عبد الرزاق طارش زبون
 لقب العلمي : استاذ
 مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس ناني
 مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات



٢
 جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	-Basic principles of surveying and setting out of constructions ; Determination location of point ,	General concept of surveying -General definition of surveying, basic principles of surveying, types of surveying		١
	-Basic principles of surveying and setting out of constructions establishing the location of point	-Basic principles and steps of surveying and setting out of constructions.		٢
	-Measuring obstructed distance using tape	Measurements and errors -Types of Measurements , units of Measurements ,scale -Errors; Type of errors, sources of errors , mistakes, precision and accuracy.		٣
	Level ; Basic parts and principles, setting up , reading level rods	Adjustment of Measurements Most probable value and the standard error for direct Measurements.		٤
	Differential leveling using level; starting and closing at the same Benchmark	-Most probable value and the standard error for indirect Measurements; law of error propagation, weight of Measurements,		٥
	Differential leveling using level starting from a Benchmark and closing at another Benchmark	- Basic principles of the least squares method , Adjustment of one indirect Measurement by the - least squares method		٦

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د.عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF



اسم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
اسم المحاضر: د.عبد الرزاق طارش زبون
لقب العلمي : استاذ
مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس نائي
مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	profile leveling using level	Linear Measurements :methods Taping; Systematic error in taping , measuring Obstructed distances, other uses of Tape		٧
	Theodolite/ Total station	Leveling :Direct leveling; level, Basic parts and principles		٨
	Basic parts and principles, setting up, Measurements of H.C.R and V.C.R	-Direct differential leveling; Systematic errors, field procedure, Types of differential leveling,		٩
	Measuring horizontal angles ; Repetition method	-Adjustment of differential leveling by the least squares method.		١٠
	Measuring horizontal angles Direction method	Direct profile leveling ; field procedure, Adjustment of profile leveling, computation of cut and fill		١١
	Mid term Exam	Mid term Exam		١٢
	Measuring horizontal angles closing the horizon	Angles and Directions; -Angles; types of angles , Types of horizontal angles Directions ; Direction of a line , Meridian , Azimuth, Bearing		١٣
	Measuring Vertical angles	Angles measuring Instruments; Basic parts and principles, optical-reading theodolites Digital theodolite, Total station		١٤
	Trigonometric leveling	Measuring horizontal angles; Repetition method, Direction method.		١٥
	First term Exam	Measuring vertical angles, double centering First term Exam		١٦

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د.عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF

سم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
 اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
 اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
 اسم المحاضر: د.عبد الرزاق طارش زبون
 لقب العلمي : استاذ
 مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس ناني
 مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات



٤
 جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	Traversing with Total station (or theodolite and tape) by measuring angle to the right ; Traverse start and close at the same horizontal control point)	Traversing -Introduction; General methods of control survey, Accuracy standards and specifications Basic concept of Traversing , Types of traverses		١
	Traversing with Total station (or theodolite and tape) by measuring angle to the right ; Traverse start at control point and close at another horizontal control point	-Field procedure of Traversing; Measuring the length of traverse sides ; using Tape, using EDM or Total station, measuring the horizontal angle of the traverse; Traversing by angle to the right , Traversing by Deflection angles.		٢
	Traversing with Total station (or theodolite and tape) by measuring deflection angles	-Computation of horizontal coordinates of the traverse stations -Adjustment of horizontal coordinates of the traverse stations		٣
	Mid term Exam	Mid term Exam		٤
	Measurement of Area from map; By planimeter, trapezoidal rule and coordinate method, Simpson rule and coordinate method	Areas: Methods of measuring Area, Area by coordinators method , Area by Trapezoidal Rule, area by Simpson Rule , Area by planimeter		٥
	Measurement of Area from map; By planimeter,	Topographic surveying :Basic concept of Topographic surveying -contour lines ; contour interval; Representation of earth topography by contour map		٦

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د.عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF

سم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
 اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
 اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
 اسم المحاضر: د.عبد الرزاق طارش زبون
 لقب العلمي : استاذ
 مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس ناني
 مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات



٥
 جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	Measurement of Area -trapezoidal rule and coordinate method, Simpson rule and coordinate method	-characteristics of contour lines -Basic methods for contouring; direct method, indirect methods; Grid method, Irregular method.		٧
	-Locating Topographic details by Radiation methods(Radial Traversing , Trigonometric leveling); Radiation by total station, Radiation by stadia method, Radiation by Tangential method	Locating Topographic details by Radiation methods ; (Radial Traversing , Trigonometric leveling); Radiation by total station; Radiation by stadia method; Radiation by Tangential method;		٨
	Radiation using theodolite and substance bar	-Radiation using theodolite and substance bar -Topographic surveying by GPS		٩
	Staking out a Building using Total station (or theodolite and Tape)	Volume of earthwork -Fields of application in civil Engineering; Routs survey, land leveling, Borrow-pit, construction of pipe lines.		١٠
	Staking out a Building using Total station (or theodolite and Tape)	-Volumes using cross-sections ;Type of cross-sections, Area of the cross-sections ,volume by End-area method , volume by prizimoidal method		١١
	Setting out of horizontal curves by deflection angles using Total station (or theodolite and Tape)	-Volumes using the Grid method "Borrow-pit" -Land leveling; land leveling for construction project, Agricultural land leveling		١٢

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د.عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF



اسم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
اسم القسم : قسم هندسة البناء والانشاءات
اسم الفرع : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع
اسم المحاضر: د.عبد الرزاق طارش زبون
لقب العلمي : استاذ
مؤهل العلمي : دكتوراة / مساحة +تحسس نائي
مكان العمل : قسم هندسة البناء والانشاءات

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية -	التاريخ	الأسبوع
	Setting out of horizontal curves by deflection angles using Total station (or theodolite and Tape)	Horizontal curves -Introduction , Types of horizontal curves ,Types of circular curves Simple circular curves ; Degree of the curve , Basic Elements of simple circular curves		١٣
	Staking Vertical curves using level	-circular curve formulas -circular curve stationing -field procedure of circular curve layout by Deflection angles using Total station or (theodolite and tape)		١٤
	Staking Vertical curves using level	Vertical curves -Basic concept and uses of Vertical curves -Equal-tangent Vertical parabolic curve; equation of the curve , location and Elevation of high or low point on the curve, staking a Vertical parabolic curve		١٥
	2nd Term Exam	-Computation for an unequal-tangent Vertical curve 2nd Term Exam		١٦

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ : د.عبد الرزاق طارش زبون

- تملئ الاستمارة الالكترونية بواسطة MS-word
- تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF