



المناهج الدراسية لفرع الري و البزل

المستوى الدراسي (الأول)

الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU100	-	1	-	1	Human rights	حقوق الإنسان	متطلبات الجامعة (12) وحدة إجباري
NTU106	-	1	-	1	Democracy	الديمقراطية	
NTU101	-	2	-	2	English language	لغة إنكليزية	
NTU102	-	3	2	1	Computer principles 1	مبادئ الحاسوب 1	
NTU103	NTU102	3	2	1	Computer principles 2	مبادئ الحاسوب 2	
NTU104	-	2	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
NTU105	-	2	1	1	Sport	رياضة (اختياري)	
TIMO110	-	2	-	2	Mathematic 1	رياضيات 1	متطلبات المعهد (7) وحدة إجباري
TIMO112	TIMO110	2	-	2	Mathematic 2	رياضيات 2	
TIMO111	-	3	3	-	Mechanical workshop	معامل ميكانيك	
WRTI122	-	4	2	2	Fluid mechanics principles	مبادئ ميكانيك الموائع	متطلبات القسم (35) وحدة إجباري
WRTI123	-	4	2	2	Fluid mechanics applications	تطبيقات ميكانيك الموائع	
WRTI138	-	2	-	2	Engineering mechanics	ميكانيك هندسي	
WRTI137	-	2	-	2	Strength of material	مقاومة مواد	
WRTI135	-	3	2	1	Irrigation principles	مبادئ الري	
WRTI136	-	3	2	1	Irrigation applications	تطبيقات الري	
WRTI126	-	3	3	-	Engineering drawing 2D	رسم هندسي 2D	
WRTI127	-	3	3	-	Engineering drawing 3D	رسم هندسي 3D	
WRTI128	-	4	3	1	Introduction to survey	مقدمة في المساحة	
WRTI129	-	4	3	1	Survey applications	تطبيقات المساحة	
WRTI134	-	3	3	-	Civil workshop	معامل مدني	
WRTO130	-	3	2	1	Construction material	مواد بناء (اختياري)	
WRTO131	-	3	2	1	Geology	جيولوجيا (اختياري)	
WRTO133	-	3	2	1	Water pollution	تلوث المياه (اختياري)	
WRTO132	-	3	2	1	Geographic Information Systems GPS	نظم المعلومات الجغرافية (اختياري)	
الاختياري		الإجبارية			مجموع وحدات الفصل الدراسي الأول و الثاني للمستوى الأول لفرع الري و البزل		
14		54					

Northern Technical University

Technical Institute / Mosul

Water Resources Techniques Dept.



الجامعة التقنية الشمالية

المعهد التقني / الموصل

قسم تقنيات الموارد المائية

المناهج الدراسية لفرع الري و البزل

المستوى الدراسي (الثاني)							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU200	-	2	-	2	English language	لغة إنكليزية	متطلبات المعهد
NTU201	-	2	-	2	Ethics of profession	أخلاقيات المهنة	(4) وحدة إجباري
WRTI241	-	3	2	1	Introduction to hydrology	مقدمة في الهيدرولوجي	متطلبات القسم (48) وحدة إجبارية
WRTI242	-	3	2	1	Surface water hydrology	هيدرولوجية المياه السطحية	
WRTI243	-	4	3	1	Irrigation & drainage networks	شبكات الري والبزل	
WRTI244	-	4	3	1	Hydraulic structures	المنشآت الهيدروليكية	
WRTI245	-	3	2	1	Introduction to drainage	مقدمة في البزل	
WRTI246	-	3	2	1	Layout of drains networks	تخطيط شبكات المبالز	
WRTI247	-	3	2	1	Modern techniques of sprinkler irrigation	تقنيات الري بالرش	
WRTI248	-	3	2	1	Modern techniques of drip irrigation	تقنيات الري بالتنقيط	
WRTI249	-	3	2	1	Fundamentals of soil mechanics	أساسيات ميكانيك التربة	
WRTI250	-	3	2	1	Soil investigations	تحريات التربة	
WRTI251	-	3	2	1	Construction materials	المواد الإنشائية	
WRTI240	-	3	2	1	Quantitative survey	المسح الكمي	
WRTI220	-	3	2	1	Computer (AutoCAD)	حاسبة (اوتوكاد)	
WRTI221	-	3	2	1	Computer (Microsoft Office)	حاسبة (مايكروسوفت أوفيس)	
WRTI233	-	2	2	-	Project 1	المشروع 1	
WRTI233	-	2	2	-	Project 2	المشروع 2	
WRTO235	-	3	2	1	Water sustainability	استدامة المياه (اختياري)	
WRTO254	-	3	2	1	Maintenance of irrigation & drainage projects	صيانة مشاريع الري والبزل (اختياري)	
الاختبارية		الإجبارية			مجموع وحدات الفصل الدراسي الأول و الثاني للمستوى الثاني لفرع الري و البزل		
6		52					

Northern Technical University

Technical Institute / Mosul

Water Resources Techniques Dept.



الجامعة التقنية الشمالية

المعهد التقني / الموصل

قسم تقنيات الموارد المائية

توزيع المفردات للمناهج الدراسية لفرع الري و البزل (المستوى الأول والثاني)

النسبة المسموحة	النسبة المطلوبة	المجموع	اختياري	إجباري	متطلبات المقررات	توزيع المفردات
%15-10	%18.91	18	2	16	الجامعة	
%22-16	%6.75	7	0	7	المعهد	
%74-63	%74.34	101	18	83	القسم	
-	%100	126	20	106	المجموع	