

(٤) قسم هندسة الري والهيدروليكا

مقررات المستوى الرابع

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع			
أولاً: مقررات العلوم الاساسية										
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Modeling Basics مبادئ النمذجة	CIH٤٠١
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Basics مبادئ الاحصاء ونظرية الاحتمالات of Statics and Probability	CIH٤٠٢
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Fundamentals of مبادئ جودة المياه Water Quality	CIH٤٠٣
ثانياً: المقررات الفرعية										
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Fluid Mechanics ميكانيكا الموائع	CIH٤٠٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Engineering الهيدرولوجيا الهندسية Hydrology	CIH٤٠٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	CIH٤٠٤	Fluid ميكانيكا الموائع (معمل) (Mechanics lab)	CIH٤٠٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Open Channel I (١) المجارى المفتوحة	CIH٤٠٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Irrigation and هندسة الري والصرف Drainage Engineering	CIH٤٠٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Hydraulics هيدروليكا	CIH٤٠٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Irrigation Structures منشآت الري	CIH٤١٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Hydrology هيدرولوجيا	CIH٤١١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Water Resources ادارة الموارد المائية Management	CIH٤١٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Dams and هندسة السدود والخزانات Reservoirs Engineering	CIH٤١٣

ثالثا: مقررات العلوم التخصصية										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Pipe Network هيدروليكا خطوط الانابيب Hydraulics	CIH٤١٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	River Engineering هندسة النهار	CIH٤١٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Deposit انتقال الرواسب فى المجارى الغرينية Transport in Grassed Channels	CIH٤١٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Water استراتيجية ادارة الموارد المائية Resources Management Strategy	CIH٤١٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Water الاستخدام الأمثل لمصادر المياه Resources Optimization	CIH٤١٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	انتقال الأثر والملوث فى المياه الجوفية Tracer and Contaminant Transport in Groundwater	CIH٤١٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Farm Irrigation رى الحقول	CIH٤٢٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Modern Irrigation نظم الرى الحديثة Systems	CIH٤٢١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Informatics in نظم المعلومات فى الرى Irrigation Systems	CIH٤٢٢

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	الملاحة والعمليات القريبة من الشواطئ Navigation and Processes near Coast	CIH٤٢٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	مبادئ الهيدروديناميك Fundamentals of Hydrodynamics	CIH٤٢٤
-	٦٠	٤٠	-	٣	٣	٣	-	----	مناقشة لمصادر المياه Water Resources Discussions	CIH٤٢٥
-	٦٠	٤٠	-	٣	٣	٣	-	----	سيمينار Seminar	CIH٤٢٦
-	٦٠	٤٠	-	٣	٣	٣	-	----	مشروع Essay	CIH٤٢٧

مقررات المستوى الخامس

زمن الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي		محااضرة	درس نظري/ تدريبي عملي	المجموع			
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Basics of الاحتمالات والاحصاء Statistics and Probability	CIH٥٠١
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Experimental النمذجة المعملية Modeling	CIH٥٠٢
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Water Quality جودة المياه	CIH٥٠٣
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	الموازنة المائية واحتياجات المحاصيل Water Balance and Crop Requirement	CIH٥٠٤
٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣	٢	٢	٤	----	Coastal هندسة الشواطئ Engineering	CIH٥٠٥

٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	Advanced Fluid ميكانيكا موانع متقدمة Mechanics	CIH٥٠٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Water Resources ادارة الموارد المائية Management	CIH٥٠٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Surface الهيدرولوجيا السطحية Hydrology	CIH٥٠٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Hydrodynamics الهيدروديناميكا	CIH٥٠٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Water Measurement القياسات المائية	CIH٥١٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Principles اساسيات الاستشعار عن بعد of Remote Sensing	CIH٥١١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	نظم المعلومات الجغرافية فى المشروعات Geographic Information المائي Systems in Water Projects	CIH٥١٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	هيدرولوجيا المياه الجوفية Groundwater Hydrology	CIH٥١٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	القياسات الهيدروليكية والهيدرولوجية Hydrologic and Hydraulic Measurements	CIH٥١٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Fluid ميكانيكا الموانع (معمل) Mechanics (Lab)	CIH٥١٥

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	CIH٤٠٧	Open السريان خلال القنوات المفتوحة ٢ Chanel Flow ٢	CIH٥١٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	هندسة الري والصرف Irrigation and Drainage Engineering	CIH٥١٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تخطيط وتصميم نظم الري والصرف Alignment and Design of Irrigation and Drainage Systems	CIH٥١٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تصميم وانشاء تبطين الترع Design and Construction of Canal Lining	CIH٥١٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	هندسة الصرف المتقدمة Advanced Drainage Engineering	CIH٥٢٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	الطرق الحسابية للهدرولوجيا Mathematical Methods in Hydrology	CIH٥٢١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	الهدرولوجيا الحضرية ونمذجة التجميع Urban Hydrology and Modeling Catchment	CIH٥٢٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	ادارة وصيانة نظام الري السطحي Maintenance and Irrigation System Operation of	CIH٥٢٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	نظم المعلومات فى الري Irrigation Information System	CIH٥٢٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	اقتصاديات حماية البيئة المائية Water Economic Environment Protection	CIH٥٢٥

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	تحليل ونمذجة البيئة المائية Modeling and Analysis of Water Environment	CIH٥٢٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	السريران البيئي المتقدم Advanced Environmental Flow	CIH٥٢٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	تطبيقات نظام المعلومات الجيوغرافية في مصادر المياه GIS in Application of Water Resources	CIH٥٢٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	تحليل البيانات البيئية Environmental Data Analysis	CIH٥٢٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	النماذج الرقمية لجودة المياه السطحية Digital Modeling of Water Quality	CIH٥٣٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	العمليات العشوائية في النظام الهيدرولوجي Stochastic Processes in Hydrologic Systems	CIH٥٣١
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	الكتابة الفنية Technical Writing	CIH٥٣٢
-	٦٠	٤٠	-	٤	٤	٢	٢	-----	سيمينار Seminar	CIH٥٣٣
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	دراسة انتقائية Inspective Study	CIH٥٣٤
-	٦٠	٤٠	-	٤	٥	٤	١	-----	مشروع Essay	CIH٥٣٥

مقررات المستوى السادس

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			المتطلبات السابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
أولاً: مقررات العلوم الاساسية										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Basics of Statistics مبادئ الاحصاء والاحتمالات and Probability	CIH٦٠١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Fundamentals of Water مبادئ جودة المياه Quality	CIH٦٠٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Differential equations المعادلات التفاضلية	CIH٦٠٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Numerical modeling النمذجة العددية	CIH٦٠٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Finite Element Method نظرية التحليل الدقيق	CIH٦٠٥
ثانيا: باقي المقررات										
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	Open Channel المجارى المفتوحة	CIH٦٠٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Dams and Reservoirs هندسة السدود والخزانات Engineering	CIH٦٠٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Concrete Hydraulic المنشآت المائية الخرسانية Structures	CIH٦٠٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Foundation of المنشآت الهيدروليكية Hydraulic Structures	CIH٦٠٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Quality and Water ادارة جودة المياه Management	CIH٦١٠
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	Groundwater تلوث المياه الجوفية Contamination	CIH٦١١
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	Harbors and منشآت الموانئ والأرصفة الملاحية Platforms Navigation	CIH٦١٢
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	Inland Navigation الملاحة الداخلية	CIH٦١٣

٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	Coastal Zone ادارة المنطقة الساحلية Management	CIH٦١٤
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	Offshore Protection حماية الشواطئ	CIH٦١٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Pollute and Fate انتقال الملوثات فى المياه السطحية Transport in Surface Water	CIH٦١٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Seawater Intrusion تداخل المياه العذبة والمالحة	CIH٦١٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Basics of Isotope مبادئ هيدروولوجيا النظائر Hydrology	CIH٦١٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Wave Hydrodynamics هيدرو ديناميكا الامواج	CIH٦١٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Seismic Analysis for التحليل الزلزلى للسدود Dams	CIH٦٢٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Advanced Fluid ديناميكا الموانع العالية Dynamics	CIH٦٢١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Water Quality تحليل ونمذجة جودة المياه Modeling and Analysis	CIH٦٢٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	Estuaries هيدرو ديناميكا المصببات Hydrodynamics	CIH٦٢٣

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	التحكم فى سريان التلوث Flow Contamination Control	CIH٦٢٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	ميكانيكا الموائع البيئية المتقدمة Advanced Mechanics Environmental Fluid	CIH٦٢٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	نمذجة جودة المياه السطحية Surface Water Quality Modeling	CIH٦٢٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تطبيقات الحاسب الآلى فى مصادر المياه Water Application Resources Computer	CIH٦٢٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	تلوث المياه السطحية Surface water Contamination	CIH٦٢٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	ادارة الموارد المائية Water Resources Management	CIH٦٢٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	نظم المعلومات وادارة المياه الجوفية Informatics Management and Groundwater	CIH٦٣٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	الصور الرقمية لمصادر المياه Digital Maps for Water Resources	CIH٦٣١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	تصميم شبكات توزيع المياه Water Distribution Networks	CIH٦٣٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	منشآت أرصفة الشواطىء Coastal Platforms Structures	CIH٦٣٣

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced ميكانيكا الموائع البيئية المتقدمة Mechanics Environmental Fluid	CIH٦٣٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Well Design and تصميم الابار وصيانتها Maintenance	CIH٦٣٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced هندسة الري والصرف المتقدمة Engineering Irrigation and Drainage	CIH٦٣٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	الطرق المتقدمة لترميم وتدعيم المنشآت Advanced Methods in Repair and المانية Strengthen of Water Structures	CIH٦٣٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Risk تقييم اخطار الفيضانات والسيول والزلازل and Earthquakes ،Assessment of Floods	CIH٦٣٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	دراسات متقدمة في معالجة مياه الصرف الصحي Advanced treatment of waste water	CIH٦٣٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Dynamics of ديناميكا المنشآت المائية الخرسانية Hydraulic Concrete Structures	CIH٦٤٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Environmental تقييم الأثر البيئي لمشروعات الري Assessments of Irrigation Projects	CIH٦٤١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Groundwater هيدرولوجيا المياه الجوفية Hydrology	CIH٦٤٢
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	Fate انتقال الأثر والملوث في المياه الجوفية Transport in Groundwater	CIH٦٤٣

٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	الهندسة الجيوتقنية فى المنشآت Engineering in Geotechnical الهيدروليكية Hydraulic Structures	CIH٦٤٤
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	هندسة محطات الطلمبات Station Pump Engineering	CIH٦٤٥
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	هندسة الموانىء Harbor Engineering	CIH٦٤٦
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	----	تصميم الهيدروليكا الهندسية Design of Hydraulic Engineering	CIH٦٤٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	اقتصاديات حماية البيئة المائية Water Protection Economic Environment	CIH٦٤٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تحليل ونمذجة البيئة المائية Modeling and Analysis of Water Environment	CIH٦٤٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	السريان البيئى المتقدم Advanced Environmental Flow	CIH٦٥٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تطبيقات نظام المعلومات الجيوغرافية فى مصادر المياه GIS in Water Application of Resources	CIH٦٥١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	تحليل البيانات البيئية Environmental Data Analysis	CIH٦٥٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	----	النماذج الرقمية لجودة المياه السطحية Digital Quality Modeling of Water	CIH٦٥٣

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	العمليات العشوائية فى النظام الهيدرولوجى Stochastic Hydrologic Systems Processes in	CIH٦٥٤
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	الطرق الحسابية للهيدرولوجيا Mathematical Methods in Hydrology	CIH٦٥٥
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	ادارة وصيانة نظام الرى السطحى Maintenance and Irrigation System Operation of	CIH٦٥٦
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	اساسيات المساحة الهيدروجرافية Principles of Surveying Hydrographic	CIH٦٥٧
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	هندسة أنفاق المياه Tunnel Engineering Water	CIH٦٥٨
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	هندسة محطات توليد القوى Planet Water Power Engineering	CIH٦٥٩
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	هندسة محطات الظمبات Station Pump Engineering	CIH٦٦٠
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	هيدروليكا التربة Hydraulics Soil	CIH٦٦١
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	هيدرولوجيا نهر النيل River Hydrology Nile	CIH٦٦٢
٤	٢٠	٢٠	٦٠	٤	٤	٢	٢	-----	ادارة مصادر مياه نهر النيل Nile River Water Resources Management	CIH٦٦٣

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	How to organize your thesis	CIH٦٦٤
-	٦٠	٤٠	٠	٤	٦	٤	٢	-----	Seminar سيمنار	CIH٦٦٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Inspective Study دراسات انتقائية	CIH٦٦٦
-	٦٠	٤٠	٠	٤	٦	٤	٢	-----	Essay مشروع	CIH٦٦٧

مقررات المستوي السابع

الكود	اسم المقرر	المتطلبات السابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع الدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري / تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي / شفوي	
أولاً: مقررات العلوم الاساسية										
CIH٧٠١	النمذجة العشوائية Stochastic modeling	-----	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CIH٧٠٢	النمذجة باستخدام فورتران ٧٧ Modeling using Fortran ٧٧	-----	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CIH٧٠٣	نظرية العناصر المحددة ٢ FEM ٢	-----	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CIH٧٠٤	الاحصاء في الهيدرولوجيا Statistics in hydrology	-----	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CIH٧٠٥	التحليل العشوائي وتطبيقاته Stochastic analysis and application	-----	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Coastal platform منشآت أرصفة الشواطئ structures	CIH٧٠٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Seismic التحليل الزلزالي للمنشآت الهيدروليكية analysis of hydraulic structures	CIH٧٠٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Climatic changes التغيرات المناخية	CIH٧٠٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Water resources جودة مصادر المياه quality	CIH٧٠٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Isotope hydrology هيدرولوجيا النظائر	CIH٧١٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Water systems نمذجة النظم المائية modeling	CIH٧١١
ثانيا: باقى المقررات										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced عمليات متقدمة فى جودة المياه processes in water quality	CIH٧١٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced النمذجة المتقدمة للمياه الجوفية modeling in groundwater	CIH٧١٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced النمذجة المتقدمة للمياه السطحية modeling of surface water	CIH٧١٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	النظائر البيئية وعناصر الأثر في الهيدرولوجيا Isotope and trace elements in hydrology	CIH٧١٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Freshwater المياه العذبة	CIH٧١٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	River hydraulics هيدروليكا الأنهار	CIH٧١٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Estuary hydraulics هيدروليكا المصب	CIH٧١٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Well hydraulics هيدروليكا الآبار	CIH٧١٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced hydraulics for open channels هيدروليكا متقدمة للقنوات المكشوفة	CIH٧٢٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Advanced hydraulic design التصميمات الهيدروليكية المتقدمة	CIH٧٢١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Hydraulic structures design الطبيعية تصميم المنشآت الهيدروليكية لتحمل الكوارث to resist natural hazards	CIH٧٢٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Soil water structure interaction تداخل المياه والترربة والمنشآت	CIH٧٢٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Seepage and stability of slopes التسريب واتزان الميول	CIH٧٢٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Sedimentation الهندسة الرسوبية engineering	CIH٧٢٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Reservoir operations عمليات الخزانات	CIH٧٢٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Water currents التيارات المائية	CIH٧٢٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Waves dynamics ديناميكا الأمواج	CIH٧٢٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	هيدروليكا الرسوبيات فى الانهار Deposit hydraulics in والبحيرات rivers and lakes	CIH٧٢٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Large scale هيدروليكية محطات الرفع الكبرى pump station hydraulics	CIH٧٣٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Coastal sediment عملية الترسيب الساحلية process	CIH٧٣١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Rivers جيومورفولوجيا الانهار geomorphology	CIH٧٣٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Local scour النحر المحلى وتأكل النهايات degradation and mouthpiece	CIH٧٣٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Water and المياه والتطورات العالمية universal development	CIH٧٣٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Well recharge and شحن وتفريغ الابار injection	CIH٧٣٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	River management هندسة ادارة الانهار engineering	CIH٧٣٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Hydro-informatics نظم المعلوماتية المائية	CIH٧٣٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Hydrological التحليل والتصميم الهيدرولوجي design and analysis	CIH٧٣٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	River basin تكامل أحواض الأنهار integration	CIH٧٣٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Wet land استعادة الاراضي الرطبه والتخفيف reuse	CIH٧٤٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	هندسة وإدارة نظم مصادر Management of water resources المياه systems and engineering	CIH٧٤١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Atmospheric رادار الارصاد الجوية المائية forecasting water radar	CIH٧٤٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Digital image معالجة وتفسير الصور الرقمية interpretation analysis	CIH٧٤٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Industrial معالجة مياه الصرف الصناعي water treatment	CIH٧٤٤

٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	How to organize your thesis	CIH٧٤٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-----	Inspective study دراسة انتقائية	CIH٧٤٦
-	٦٠	٤٠	-	٣	٤	٢	٢	-----	Seminar سيمينار	CIH٧٤٧
-	٦٠	٤٠	-	٣	٤	٢	٢	-----	Essay مشروع	CIH٧٤٨