

Annexe de l'arrêté n° 343 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

Semestre 1 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h00</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

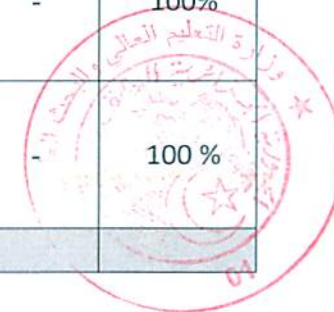


## Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

## Semestre 2 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h00</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



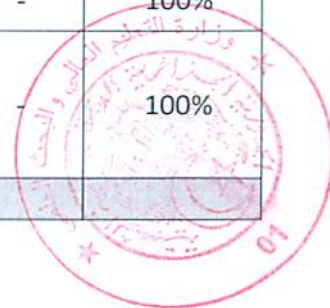
Annexe de l'arrêté n° 343 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Dessin technique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie de base	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Métrologie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



Annexe de l'arrêté n°343 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

Semestre 4:

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Hydraulique générale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Hydrologie 1	2	1	1h30		-	22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin Assisté par Ordinateur	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Mécanique des fluides	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Résistance des matériaux	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP Hydrologie	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Géologie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Topographie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

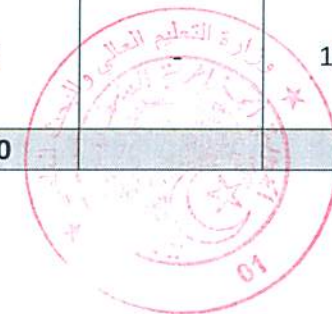
Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans  
le domaine Sciences et Technologies filière Hydraulique spécialité « Hydraulique»**

## Semestre 5 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique générale 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Hydrologie 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Hydrogéologie	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ouvrages hydrauliques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des sols	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Topographie	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Traitement et épuration des eaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	TP Mécanique des sols	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Hydraulique	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Irrigation	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Notions de système d'informations géographiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Législation des eaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

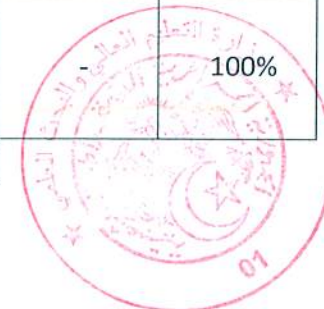


Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

Semestre 6 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Aménagements Hydrauliques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Alimentation en eau potable	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux de construction	2	1	1h30		-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Assainissement	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Pompes et stations de pompage	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	-
	Hydro-informatique	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	Notions de béton armé	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Gestion des ressources hydriques.	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Technologie des conduites et équipements des réseaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Autre\*= Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



ملحق القرار رقم 343 المؤرخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "اري" تخصص "اري"

السداسي 1:

طريقة التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	تقييم مستمر								
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1 فيزياء 1 بنية المادة
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	أعمال تطبيقية: فيزياء 1
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1 منهجية الكتابة
100 %	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أ ف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/ أو إنجليزية)
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي 1 * عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 343 المؤرخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليساناس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"

السداسي 2:

طريقة التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 2	
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	ديناميكا حرارية	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : فيزياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 2	
100 %	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية العرض	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و / أو إنجليزية)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أفس1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي 2	

\*عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 348 المؤرخ في 9 8 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"

السداسي 3 :

طريقة التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
امتحان	تقييم مستمر									
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	3سا00	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	موجات واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ميكانيكا الموائع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ميكانيكا جذرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	إحصاء واحتمالات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	رسم تقني	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: موجات واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيا أساسية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	علم القياس	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة انجليزية تقنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي 3	

\* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 343 المؤرخ في 9 8 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"

السداسي 4 :

طريقة التقييم	تقييم مستمر	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	ري عام 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
100 %	-		30سا27	30سا22	-	-	30سا	1	2	هيدرولوجيا 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	رياضيات 4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	مقاومة المواد 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
-	100 %		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	رسم بمساعدة الكمبيوتر	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع	
-	100 %		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	
-	100 %		00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: مقاومة المواد	
-	100 %		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: هيدرولوجية	
100 %	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	جيولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	طبوغرافية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	تقنيات التعبير، الاعلام و الاتصال	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي 4	

\* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 343 المؤرخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"

السداسي 5:

طريقة التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	تقييم مستمر			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	ري عام 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	هيدرولوجيا 2	
100 %	-	30سا27	30سا22	-		30سا	1	2	هيدروجيولوجيا	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	منشآت هيدروليكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	ميكانيك الأرضيات	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : طبوغرافية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا	30سا	2	4	معالجة وتطهير المياه	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : ميكانيك الأرضيات	
-	100 %	00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	أعمال تطبيقية ري	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	سقي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	مفاهيم في نظام المعلومات الجغرافي	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	تشريع الخاص بالمياه	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي الخامس	

\* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 343 المؤرخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"

لسداسي 6 :

طريقة التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	تهيئات هيدروليكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	تزويد بالمياه الصالحة للشرب	الأرصدة: 10 المعامل: 5
100 %	-	30سا27	30سا22	-	-	1سا30	1	2	مواد البناء	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	صرف صحي	الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	مضخات ومحطات الضخ	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2
-	100 %	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	هيدروليك معلوماتية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	خرسانة مسلحة	الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	تسيير الموارد المائية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	تكنولوجيا الأنابيب ومعدات شبكات التوزيع	الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	مجموع السداسي السادس
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30		* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور

