

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n°323 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»  
au sein des universités et centres universitaires**

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Jounada Ethania 1424 correspondant au 23août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008, portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012, portant création, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°564 du 23 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine «Sciences et Technologies», filière «Hydraulique»;
- Vu l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Sciences et Technologies»;
- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies» en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenue le 26 avril 2018 à l'université de Sétif 1 ;
- Vu les procès-verbaux des réunions du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenues les 18, 22 et 25 avril 2021 respectivement à l'université de Constantine 1, Blida 1 et Oran 2 ;

**ARRETE :**

**Article 1<sup>er</sup> :** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Hydraulique », spécialité « Hydraulique», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art.2 :** Toutes les dispositions de l'arrêté n°564 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisés, sont abrogées.

**Art. 3 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.



**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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.1</b> <b>Crédits : 18</b> <b>Coefficients : 9</b>	Mathématiques 1 Physique 1 Structure de la matière	6 6 6	3 3 3	3h00 3h00 3h00	1h30 1h30 1h30	- - -	67h30 67h30 67h30	82h30 82h30 82h30	40% 40% 40%	60% 60% 60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	TP Physique 1 TP Chimie 1 Informatique 1 Méthodologie de la rédaction	2 2 4 1	1 1 2 1	- - 1h30 1h00	- - 1h30 -	1h30 1h30 1h30 -	22h30 22h30 45h00 15h00	27h30 27h30 55h00 10h00	100% 100% 40% -	100% 100% 60% 100%
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 1.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 1.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Dimension éthique et déontologique (les fondements) Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1 1	1 1	1h30 1h30	- -	- -	22h30 22h30	2h30 2h30	-	100% 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.



Annexe de l'arrêté n°343 du

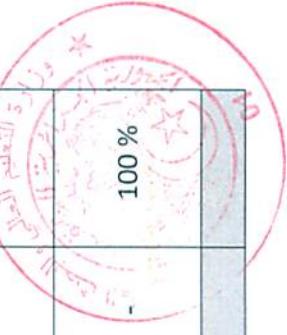
**08 MARS 2022**

**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 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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.2</b> <b>Crédits : 18</b> <b>Coefficients : 9</b>	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%
	TP Physique 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1.2</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	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									
<b>Code : UED 1.2</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	UE Transversale									
	<b>Code : UET 1.2</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	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.



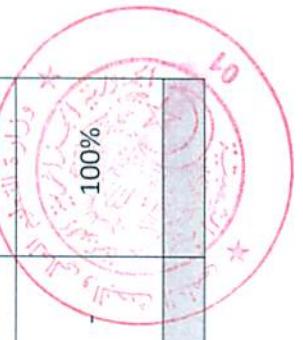
Annexe de l'arrêté n° 342 du 08 MARS 2022

**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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	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%	-	
	Technologie de base	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Métrologie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	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

Fixer 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 Hydrologie 1	4 2	2 1	1h30 1h30	- -	45h00 22h30	55h00 27h30	40% 60%	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathématiques 4 Méthodes numériques	4 4	2 2	1h30 1h30	- -	45h00 45h00	55h00 55h00	40% 40%	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux 1	4	2	1h30 1h30	- -	45h00 45h00	55h00 55h00	40% 40%	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin Assisté par Ordinateur TP Mécanique des fluides TP Méthodes numériques TP Résistance des matériaux TP Hydrologie	2 2 2 1 2	1 1 1 1 1	- - - - -	- - - - -	1h30 1h30 1h30 1h00 1h30	22h30 22h30 22h30 15h00 22h30	27h30 27h30 27h30 10h00 27h30	100% 100% 100% 100% 100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Géologie Topographie	1 1	1 1	1h30 1h30	- -	- -	22h30 22h30	2h30 2h30	- -	100% 100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30 1h30	- -	- -	22h30 22h30	2h30 2h30	- -	100% 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>		

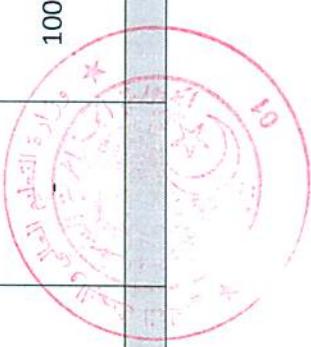
Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

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	CC*	Examen
				Cours	TD	TP					
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique générale 2 Hydrologie 2 Hydrogéologie	4 4 2	2 2 1	1h30 1h30 1h30	1h30 - -	- 45h00 -	45h00 45h00 22h30	55h00 55h00 27h30	40% 40% -	60% 60% 100%	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ouvrages hydrauliques Mécanique des sols	4 4	2 2	1h30 1h30	1h30 -	- 45h00	45h00 45h00	55h00 55h00	40% 40%	60% 60%	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Topographie Traitement et épuration des eaux TP Mécanique des sols TP Hydraulique	2 4 2 1	1 2 2 1	- 1h30 1h30 -	- - 1h30 -	1h30 45h00 22h30 22h30	22h30 45h00 27h30 27h30	100% 40% 100% 100%	- 60% - -	- 60% - -	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Irrigation Notions de système d'informations géographiques	1 1	1 1	1h30 1h30	- -	- 22h30	22h30 22h30	2h30 2h30	- -	100% 100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Législation des eaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	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.

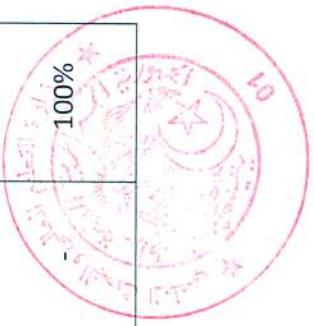


Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans  
le domaine « Sciences et Technologies » filière « Hydraulique » spécialité « Hydraulique »

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			
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Aménagements Hydrauliques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%
	Alimentation en eau potable	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%
	Matériaux de construction	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-
	Assainissement	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Pompes et stations de pompage	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%
	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%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Gestion des ressources hydrauliques.	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-
	Technologie des conduites et équipements des réseaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-
	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-
	Total semestre 6	30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00	100%

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



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 343 المؤرخ في ١٨ مارس ٢٠٢٢

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "ري" تخصص "ري"  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتعمم، وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 281-21 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 279-03 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتعمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 299-05 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 265-08 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربى الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويعدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 564 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليبسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "ري"،
- وبمقتضى القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليبسانس ميدان "علوم وتكنولوجيا"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقد بتاريخ 26 أفريل 2018 بجامعة سطيف 1،
- وبناءً على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقدة بتاريخ 18، 22 و 25 أفريل 2021 بجامعة قسنطينة 1، البليدة 1 و وهران 2،

يقر ما يأتي:

المادة الأولى : يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "ري"، تخصص "ري"، طبقاً لملحق هذا القرار.

المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 564 المؤرخ في 23 جويلية 2014 و القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 المعدل و المذكورين أعلاه.

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العاليين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
حرر بالجزائر، في

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
أ. د عبد الباقى بن زيان



٢٠٢٢ / ٩٨ ملدين

ملحق القرار رقم ٣٤٣ المؤرخ في

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

السداسي : ١

طريقة التقييم	أختبار	تقدير مستمر	الحجم الساعي الأسبوعي للسداسي (٥أسابيع)				الحجم الساعي الأسبوعي للسداسي (٥أسابيع)				عنوان المواد				وحدة التعليم			
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	المعامل	الأرصدة	المعامل	الأرصدة	المعامل	رسائلات اجتماعية	رسائلات اقتصادية	رسائلات اسلامية	رسائلات اسلامية	رسائلات اقتصادية	رسائلات اجتماعية	رسائلات اسلامية	
امتحان	*	آخر																
60%	40%	30س82	30س67	-	30س3	3	6											
60%	40%	30س82	30س67	-	30س3	3	6											
60%	40%	30س82	30س67	-	30س3	3	6											
-	100 %	30س27	30س22	-	-	1	2											
-	100 %	30س27	30س22	-	-	1	2											
60%	40%	00س55	00س5	-	30س1	2	4											
100 %	-	00س10	00س15	-	00س1	1	1											
100 %	-	30س2	30س22	-	30س1	1	1											
100 %	-	30س2	30س22	-	30س1	1	1											
100 %	-	30س2	30س22	-	30س1	1	1											
مجموع السداسي ١																		

\* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور

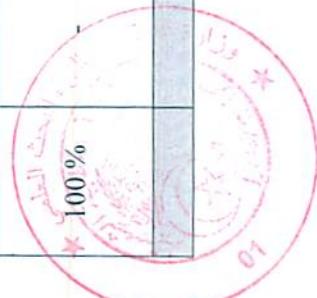


ملحق القرار رقم ٣٤٦ المؤرخ في ١٨ مارس ٢٠٢٢

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

السادسي ٢:

طريقة التقديم	أختبار	نقطة مستقر	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (الاسبوع)				الحجم الساعي الاسبوعي				عنوان المواد	وحدة التعليم
				الإرصدة	المعامل	الإرصدة	المعامل	الإرصدة	المعامل	الإرصدة	المعامل		
60%	40%	30مس82	30مس67	-	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	رياضيات ٢	وحدة تعليم أساسية 1.2
60%	40%	30مس82	30مس67	-	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	فيزياء ٢	الرمز: و٧ اس١٨ الأرصدة: ١٨ المعامل: ٩
60%	40%	30مس82	30مس67	-	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	30سا30	ديناميكا حرارية	
-	100 %	30مس27	30مس22	-	-	-	-	-	-	-	-	أعمال تطبيقية : فيزياء ٢	
-	100 %	30مس27	30مس22	-	-	-	-	-	-	-	-	أعمال تطبيقية: كيمياء ٢	
60%	40%	00مس55	00مس45	-	30سا1سا	30سا1سا	30سا1سا	30سا1سا	30سا1سا	30سا1سا	30سا1سا	إعلام الى ٢	الرمز: و٧ اس٩ الأرصدة: ٩ المعامل: ٥
100 %	-	00مس10	00مس15	-	-	-	-	-	-	-	-	منهجية العرض	
100 %	-	30مس2	30مس22	-	-	-	-	-	-	-	-	المهني في مجال العلوم والتكنولوجيا ٢	
												لغة أجنبية ٢	وحدة تعليم اقتصادية ١.٢
				00مس5	00مس45	-	-	00مس3	00مس2	00مس2	00مس2	(فرنسية / أو إنجليزية)	الرمز: و٧ اس٢ الأرصدة: ٢ المعامل: ٢
				00مس375	00مس375	30مس4	30مس4	00مس16	00مس17	30مس30	30مس30	مجموع السادس ٢	عمل إضافي السادس عن طريق التشاور



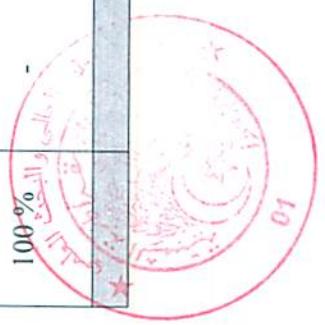
ملحق القرار رقم ٣٦٣ المؤرخ في ١٨ مارس ٢٠٢٢

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

السادسي ٣ :

طريقة التقييم	امتحان	نقطة مترتبة	أخرى *	الحجم الساعي الأسبوعي			المعلم	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
				الأسابيع	الأسابيع	الأسابيع				
60%	40%	30س82	-	30س67	-	30س55	00س45	00س55	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية 2.1.1.1
60%	40%	00س55	-	-	-	30س3	30س3	3	3	الوزن: و تأساسية الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00س55	-	00س45	-	30س3	30س3	2	4	وحدة تعليم أساسية 2.1.1.2
60%	40%	00س55	-	00س45	-	30س3	30س3	2	4	الوزن: و تأساسية الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00س55	-	00س45	-	30س3	30س3	2	4	وحدة تعليم مهنية 2.1
-	100 %	30س27	-	30س22	-	-	-	1	2	الوزن: و ت ٣ الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30س27	-	30س22	-	-	-	1	2	وحدة تعليم مهنية 2.1
-	100 %	00س10	-	00س15	-	-	-	1	1	الوزن: و ت ٣ الأرصدة: 9 المعامل: 5
100 %	-	30س2	-	30س22	-	-	30س3	1	1	وحدة تعليم مهنية 2.1
100 %	-	30س2	-	30س22	-	-	30س3	1	1	الوزن: و ت ٣ الأرصدة: 9 المعامل: 5
مجموع السادس 3										

\* عمل إضافي السادس عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم ١٨ المؤرخ في ٢٠٢٢ ملخص رقم ٤٣ المؤرخ في ١٨ مارس

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

السداسي ٤ :

طريقة التقويم	تقدير مستقر	الحجم الساعي الأسبروعي				الإرصدة	وحدة التعليم	
		آخر *	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (أسبروع)	الحجم الساعي للسداسي (أسبروع)			
امتحان	تقدير مستقر	أعمال تطبيقية	أعمال تطبيقية	دروس	دروس	وتحدة تعليم أساسية	وحدة التعليم	
60%	40%	00س55	00س45	-	1سا30	30سا3	ري عام ١	
100 %	-	30سا27	30سا22	-	3سا30	1سا30	هيدرولوجيا ١	
60%	40%	00س55	00س45	-	3سا30	1سا30	وحدة تعليم أساسية ٢.٢.١	
60%	40%	00س55	00س45	-	3سا30	1سا30	وحدة تعليم أساسية ٢.٢.٢	
60%	40%	00س55	00س45	-	3سا30	1سا30	وحدة تعليم أساسية ٢.٢.٣	
60%	40%	00س55	00س45	-	3سا30	1سا30	وحدة تعليم منهجية ٢.٢.٤	
-	100 %	30سا27	30سا22	-	-	1	رسم بمساحة الكثيبوتر	
-	100 %	30سا27	30سا22	-	-	1	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموات	
-	100 %	30سا27	30سا22	-	-	1	أعمال تطبيقية: طرق رقمنة	
-	100 %	00سا10	00سا15	-	-	1	أعمال تطبيقية: مقاومة المواد	
-	100 %	30سا27	30سا22	-	-	1	أعمال تطبيقية: هيدرولوجية	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	3سا30	1سا30	جبلوجينا	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	3سا30	1سا30	طبوغرافية	
100 %	-	30سا22	30سا22	-	3سا30	1سا30	تقنيات التعبير، الإعلام و الاتصال	
								مجموع السداسي ٤

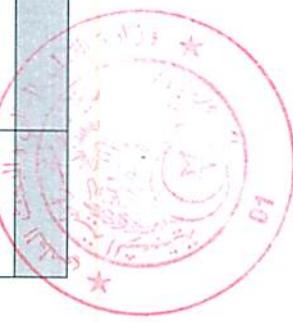
\* عمل إضافي السداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ٣٤٣ المؤرخ في ١٨ مارس ٢٠٢٢

(الذي يحدد برنامج التعليم لتبلي شهادات السياسات  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "اري" تخصص "اري"

السادسي: ٥:

امتحان	طريقة التطبيق	تقدير مستمر	أخرى *	الحجم السناعي الأسبروعي				المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم	
				الحجم السناعي السادسي (١٥اسبوع)	الحجم السناعي اللسانوي (١٥اسبوع)	أعمال تطبيقية	موجة					
60%	40%	00سس55	00سس55	-	30سس30	1سس30	2سس30	4	4	ري عام ٢	وحدة تعليم أساسية 3.1.1.1	
60%	40%	00سس55	00سس55	-	30سس30	1سس30	2سس30	4	4	هيدرولوجيا ٢	الرمز: و تأس ١٠ الأرصدة: ٥ المعامل: 5	
100 %	-	30سس27	30سس22	-	30سس30	1سس30	1سس30	2	2	هيدرولوجيا		
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سس30	1سس30	2سس30	4	4	منشآت هيدروليكيّة	وحدة تعليم أساسية 3.1.2.2	
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سس30	1سس30	2سس30	4	4	ميكانيك الأرضيات	الرمز: و تأس ٨ الأرصدة: ٤ المعامل: 4	
-	100 %	30سس27	30سس22	-	30سس30	-	1سس30	2	2	أعمال تطبيقية : طبورة غرافية	وحدة تعليم مهنية 3.1.1	
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سس30	1سس30	2سس30	4	4	معالجة وتنقية المياه	الرمز: و تأس ٩ الأرصدة: ٥ المعامل: 5	
-	100 %	30سس27	30سس22	-	30سس30	-	1سس30	2	2	أعمال تطبيقية : ميكانيك الأرضيات		
-	100 %	00سس10	00سس15	00سس00	30سس30	-	-	1	1	أعمال تطبيقية رى	أعمال تطبيقية رى	
100 %	-	30سس2	30سس22	-	30سس30	-	30سس30	1	1	ستي	وحدة تعليم اسكندرافية 3.1	
100 %	-	30سس2	30سس22	-	30سس30	-	30سس30	1	1	مناهيم في نظام المعلومات الجغرافي	الرمز: و تأس ٢ الأرصدة: ٢ المعامل: 2	
100 %	-	30سس2	30سس22	-	30سس30	-	30سس30	1	1	تشريع الخاص بالمياه	وحدة تعليم اقتصاديّة 3.1.1	
										مجموع السادس الخامس	* عمل إضافي السادس عن طريق التثاور	
				00سس375	00سس375	00سس375	00سس375	30سس7	30سس13	17	30	



ملحق القرار رقم ٣٦ المؤرخ في ١٨ مارس ٢٠٢٢

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

لسادسي ٦ :

طريقة التقديم	نقطة التقديم	آخر *	الحجم السنوي				عنوان المورد	وحدة التعليم
			الحجم السنوي للسادسي (٥أسبروع)	العامل	الأرصدة	المعامل		
امتحان	تقدير مستقر	أخرى *	أعمال تطبيقة	أعمال وجهة	دروس	دروس	تهيئة هيدروليكونية	وحدة تطبيق أساسية
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سا3	2	4	3.2.1 الرمز: وـتـ أـسـ 10 الأرصدة: 5 المعامل: 5
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سا3	2	4	3.2.2 الرمز: وـتـ أـسـ 8 الأرصدة: 8 المعامل: 4
100 %	-	30سا27	30سا22	-	30سا1	1	2	مواد البناء
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سا1	2	4	صرف صحي
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سا1	2	4	مضخات ومحطات الضخ
-	100 %	00سس55	00سس45	00سس3	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي
-	100 %	00سا10	00سا15	00سا0	-	1	1	هيدروليك معلوماتية
60%	40%	00سس55	00سس45	-	30سا3	2	4	خرساتة مسلحة
100 %	-	30سا2	30سا22	-	30سا1	1	1	تسخير الموارد المالية
100 %	-	30سا2	30سا22	-	30سا1	1	1	تكنولوجيـاـ الأـنـابـيبـ وـمـعـادـاتـ شبـكـاتـ التـوزـيعـ
		30سا2	30سا22	-	30سا1	1	1	وحدة تطبيـقـ الفـقـيقـ
		30سا2	30سا22	-	30سا1	1	1	3.2 الرمز: وـتـ اـفـ 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سس375	00سس375	00سس375	30سا13	17	30	مجموع السادس

\* عمل إضافي السادس عن طريق التشاور