



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

أ.م.د. باسم سهر ياسين					الاسم
<a href="mailto:basimsahar@sa-uc.edu.iq">basimsahar@sa-uc.edu.iq</a>					البريد الالكتروني
النظرية الأحتسابية					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة اساسيات الاحتساب و النظرية الاحتسابية للحاسبات الالكترونية					الهدف العام للمقرر
دراسة اللغات الشكلية والنظريات والبديهيات المرتبطة بها نظرية المخططات والمكائن المحدودة					الأهداف الخاصة
					الكتب المنهجية
<b>Computational theory, formal languages, finite automata, Turing machine</b>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60	5	5		30	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		An introduction to the computational theory		1
		Natural and Formal Languages		2
		Alphabet , Rule and languages		3
		Description of languages		4
		Regular Expressions		5
		Languages of REs		6
		Grammars		7
		Languages of Grammars		8
		Sentential forms and directed drives		9
		Derivations		10
		How to build the grammar that equivalent to RE		11
		Chomsky hierarchy classifications		12
		Chomsky hierarchy classifications		13
		Chomsky hierarchy classifications		14
		applications of Regular grammars		15
		An introduction of the graphs		16
		Finite Automata (FA)		17

		Finite State Machine		<b>18</b>
		Deterministic FA		<b>19</b>
		Non deterministic FA		<b>20</b>
		Transition Graph (TG)		<b>21</b>
		Differences between FA and TG with examples		<b>22</b>
		Theorem of equivalence: FA to TG		<b>23</b>
		Theorem of equivalence: TG to RE		<b>24</b>
		Theorem of equivalence: RE to FA		<b>25</b>
		Queries and Examples of the theorem of the equivalence		<b>26</b>
		FAs with output		<b>27</b>
		Moore machines		<b>28</b>
		Mealy machines		<b>29</b>
		The hybrid machines		<b>30</b>
		Turing machines		<b>31</b>
		Applications of machines		<b>32</b>

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :