**وازرة التعليم العالي والبـحث العلمي جـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي**

 **دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي**

**استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد**

**للعام الدراسي 2024-2025**

**الجامعة: جامعة شط العرب الاهلية**

**الكلية /المعهد: الكلية التقنية الهندسية**

**القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب**

**تاريخ ملء الملف: 30/7/ 2025**





|  |  |
| --- | --- |
| **التوقيع :** | **التوقيع :** |
| **اسم رئيس القسم :أ.م. قاسم عبدالجبار عبدالرزاق** | **اسم المعاون العلمي :أ.د. كامل حسين علوان** |
| **التاريخ :** | **التاريخ :** |

**دقـق الملف من قبل**

**شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

**اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**



**التاريخ / /**

**التوقيع**

 **مصادقة السيد العميد**

وصف البرنامج الأكاديمي

|  |
| --- |
| **يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **كلية شط العرب**  | .1 ﺍﻟﻤﺆﺳﺴﺔ ﺍﻟﺘﻌﻠﻴﻤﻴﺔ |
| ﻫﻨﺪﺳﺔ ﺗﻘﻨﻴﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ / ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﺗﺼﺎﻻﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ | .2 ﺍﻟﻘﺴﻢ ﺍﻟﻌﻠﻤﻲ / ﺍﻟﻤﺮﻛﺰ |
| **ﺃ ﺳﺱ ﺷﺑﻛﺎﺕ ﺍﻟﺣﺎﺳﻭﺏ** | .3 ﺍﺳﻢ / ﺭﻣﺰ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭ |
| **ﺛﺎﻟﺙ** ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﺗﺼﺎﻻﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ | .4 ﺍﻟﻔﺌﺔ ﺍﻟﻤﺴﺘﻬﺪﻓﺔ ﻣﻦ ﻫﺬﺍ ﺍﻟﺒﺮﻧﺎﻣﺞ |
| ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ , ﻣﺨﺘﺒﺮ | .5 ﺃﺷﻜﺎﻝ ﺍﻟﺤﻀﻮﺭ ﺍﻟﻤﺘﺎﺣﺔ |
| 2025/ 2024 | .6 ﺍﻟﻔﺼﻞ / ﺍﻟﺴﻨﺔ |
| 120 ﺳﺎﻋﺔ | .7 ﻋﺪﺩ ﺍﻟﺴﺎﻋﺎﺕ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻴﺔ )ﺍﻟﻜﻠﻲ( |
| 2025/7/29 | .8 ﺗﺎرﯾﺦ إﻋﺪاد ھﺬا اﻟﻮﺻﻒ |
| .9 ﺃﻫﺪﺍﻑ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭ : **ﺗﻌﺮﻳﻒ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﺑﺄﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻻﺳﺎﺳﻴﺔ ﻭﻛﻴﻔﻴﺔ ﺭﺑﻄﻬﺎ ﻭﻛﻴﻔﻴﺔ ﺗﻨﺎﻗﻞ ﺍﻟﻤﻌﻠﻮﻣﺎﺕ ﺧﻼﻝ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ ﺍﺿﺎﻓﺔ ﺍﻟﻰ ﺍﻟﺒﺮﻭﺗﻜﻮﻻﺕ** **ﺍﻟﻤﺴﺘﺨﺪﻣﺔ ﺧﻼﻝ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ** |
| -1 ﻣﻌﺮﻓﺔ اﻧﻮاع ﺷﺒﻜﺎت اﳊﺎﺳﻮب |
| -2 ﻣﻌﺮﻓﺔ اﻧﻮاع اﺟﻬﺰة ﺷﺒﻜﺎت اﳊﺎﺳﻮب |
| -3 ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻃﺮق رﺑﻂ ﺷﺒﻜﺎت اﳊﺎﺳﻮب |
| -4 ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻛﻴﻔﻴﺔ ﺗﻨﺎﻗﻞ اﳌﻌﻠﻮﻣﺎت ﺧﻼل ﺷﺒﻜﺎت اﳊﺎﺳﻮب |
| -5 ﻣﻌﺮﻓﺔ اﻧﻮاع اﻟﱪوﺗﻜﻮﻻت وﺑﺮاﻣﺞ ﺷﺒﻜﺎت اﳊﺎﺳﻮب اﳌﻼﺋﻤﺔ ﺣﺴﺐ اﻟﺘﻄﺒﻴﻖ اﳌﻄﻠﻮب. |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| .10 ﻣﺨﺮﺟﺎﺕ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭ ﻭﻁﺮﺍﺋﻖ ﺍﻟﺘﻌﻠﻴﻢ ﻭﺍﻟﺘﻌﻠﻢ ﻭﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ |
| ﺃ- ﺍﻷﻫﺪﺍﻑ ﺍﻟﻤﻌﺮﻓﻴﺔﺃ-1 ﺍﻛﺘﺴﺎﺏ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﺧﺒﺮﻩ ﻣﻌﺮﻓﻴﻪ ﻓﻲ ﻣﺠﺎﻝ ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ ﺃ-2 ﻣﻮﺍﻛﺒﺔ ﺍﻟﺘﻄﻮﺭﺍﺕ ﺍﻟﺤﺎﺻﻠﺔ ﻓﻲ ﺍﻟﻤﻨﺎﻫﺞ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻴﺔﺃ-3 ﺗﻌﺰﻳﺰ ﺍﻟﺼﻠﺔ ﺑﻴﻦ ﺍﻟﻘﺴﻢ ﻭﻣﺨﺘﻠﻒ ﺷﺮﺍﺋﺢ ﺍﻟﻤﺠﺘﻤﻊ |
| ﺏ - ﺍﻷﻫﺪﺍﻑ ﺍﻟﻤﻬﺎﺭﺍﺗﻴﺔ ﺍﻟﺨﺎﺻﺔ ﺑﺎﻟﻤﻘﺮﺭ.ﺏ1 - ﺍﻋﺪﺍﺩ ﻣﻬﻨﺪﺳﻴﻦ ﺗﻘﻨﻴﻴﻦ ﺫﻭﻱ ﻣﻬﺎﺭﺍﺕ ﻋﺎﻟﻴﺔ ﻓﻲ ﺣﻘﻞ ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏﺏ2 - ﺍﻟﻌﻤﻞ ﻋﻠﻰ ﺗﻌﺰﻳﺰ ﻣﻌﺎﻳﻴﺮ ﺍﻻﺩﺍء ﺑﻤﺎ ﻳﺘﻀﻤﻦ ﺗﻄﺒﻴﻖ ﺍﻟﻤﻌﺎﻳﻴﺮ ﺍﻟﺪﻭﻟﻴﺔ ﻓﻲ ﻣﺠﺎﻝ ﻫﻨﺪﺳﺔ ﺗﻘﻨﻴﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ |
| ﻁﺮﺍﺋﻖ ﺍﻟﺘﻌﻠﻴﻢ ﻭﺍﻟﺘﻌﻠﻢ |
| ﺍﻟﻤﺤﺎﺿﺮﺍﺕ ﺍﻻﻛﺎﺩﻳﻤﻴﺔ: ﺣﻴﺚ ﺗﻮﻓﺮ ﺍﻻﺳﺎﺱ ﺍﻟﻤﺘﻴﻦ ﺍﻟﺬﻱ ﻳﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻴﻪ ﺑﺘﻄﻮﻳﺮ ﺍﻟﺮﺻﻴﺪ ﺍﻟﻤﻌﺮﻓﻲ ﻟﻠﻄﻠﺒﺔ ﺍﻟﻤﺨﺘﺒﺮ ﺍﻟﻌﻤﻠﻲ: ﺍﻟﺬﻱ ﻳﻮﻓﺮ ﻛﻞ ﻣﺎﻳﺤﺘﺎﺝ ﺍﻟﻴﻪ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻣﻦ ﺧﺒﺮﺍﺕ ﺗﺴﺎﻋﺪ ﻋﻠﻰ ﺗﻄﻮﻳﺮ ﺍﻟﺠﺎﻧﺐ ﺍﻟﻤﻬﺎﺭﻱ ﺍﻟﻌﻤﻠﻲ ﻭﺗﺮﺳﻴﺦ ﺍﻟﻤﺒﺎﺩﺉ ﺍﻟﻀﺮﻭﺭﻱ ﻟﻠﻘﻴﺎﻡ ﺑﺘﻨﻔﻴﺬ ﺍﻟﻤﺸﺎﺭﻳﻊ ﺑﺼﻮﺭﺓ ﺻﺤﻴﺤﺔ |
| ﻁﺮﺍﺋﻖ ﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ |
| ﺍﻟﺘﻘﻴﻢ ﺍﻟﺘﻔﺎﻋﻠﻲ: ﺣﻴﺚ ﻳﻮﻓﺮ ﺍﻻﺳﺎﺱ ﻟﺘﻘﻴﻴﻢ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻋﻦ ﻁﺮﻳﻖ ﻣﻼﺣﻈﺔ ﻣﺪﻯ ﺗﻔﺎﻋﻠﻪ ﺍﺛﻨﺎء ﺍﻟﻤﺤﺎﺿﺮﺓ ﻭﻣﺸﺎﺭﻛﺘﻪﺍﻻﺧﺘﺒﺎﺭﺍﺕ ﺍﻟﺘﺤﺮﻳﺮﻳﺔ: ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻮﻓﺮ ﺍﻟﻤﻌﺮﻓﺔ ﻟﻤﺪﻯ ﻓﻬﻢ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻭﻣﺘﺎﺑﻌﺘﻪ ﻟﻠﻤﺎﺩﺓ ﻭﺍﻟﻤﻼﺣﻈﺎﺕ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ ﺍﻟﻤﻌﻄﺎﺓ ﻣﻦ ﻗﺒﻞ ﺍﻟﺘﺪﺭﻳﺴﻲﺍﻻﺧﺘﺒﺎﺭﺍﺕ ﺍﻟﻔﺼﻠﻴﺔ: ﻭﺗﻜﻮﻥ ﺍﻟﺤﻠﻘﺔ ﺍﻟﻮﺳﻄﻴﺔ ﻟﺘﻘﻴﻴﻢ ﻣﺪﻯ ﺍﻫﺘﻤﺎﻡ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻭﺗﻔﺎﻋﻠﻪ ﻣﻊ ﺍﻟﻤﺎﺩﺓ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻠﻘﺎﻫﺎ ﺧﻼﻝ ﺍﻟﻔﺼﻞ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻲ ﺑﺠﺎﻧﺒﻴﻬﺎ ﺍﻻﻛﺎﺩﻳﻤﻲ ﻭﺍﻟﻤﻬﺎﺭﻱﺍﻻﺧﺘﺒﺎﺭﺍﺕ ﺍﻟﻨﻬﺎﺋﻴﺔ: ﻭﺗﻜﻮﻥ ﺍﻟﺤﻠﻘﺔ ﺍﻟﻨﻬﺎﺋﻴﺔ ﻟﺘﻘﻴﻴﻢ ﻣﺪﻯ ﺍﻫﺘﻤﺎﻡ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻭﺗﻔﺎﻋﻠﻪ ﻣﻊ ﺍﻟﻤﺎﺩﺓ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻠﻘﺎﻫﺎ ﺧﻼﻝ ﺍﻟﺴﻨﺔ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻴﺔ ﺑﺠﺎﻧﺒﻴﻬﺎ ﺍﻻﻛﺎﺩﻳﻤﻲ ﻭﺍﻟﻤﻬﺎﺭﻱ |
| ﺝ- ﺍﻷﻫﺪﺍﻑ ﺍﻟﻮﺟﺪﺍﻧﻴﺔ ﻭﺍﻟﻘﻴﻤﻴﺔﺝ-1 ﺯﺭﻉ ﺭﻭﺡ ﺍﻻﺑﺪﺍﻉ ﻟﺪﻯ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﻭﺍﻟﺤﺮﺹ ﻋﻠﻰ ﺍﻳﺠﺎﺩﻫﻢ ﺣﻠﻮﻝ ﻣﺒﺘﻜﺮﺓ ﻟﻠﻤﺸﻜﻼﺕ ﺍﻟﻤﺨﺘﻠﻔﺔ ﺝ-2 ﺗﻨﻤﻴﺔ ﻗﺎﺑﻠﻴﺔ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻌﻤﻞ ﺍﻟﺠﻤﺎﻋﻲ ﻛﻔﺮﻕ ﻓﻌﺎﻟﺔ ﺗﺨﺮﺝ ﺑﻨﺘﺎﺋﺞ ﻣﺘﻤﻴﺰﺓﺝ-3 ﺗﻨﻤﻴﺔ ﺍﻟﺸﻌﻮﺭ ﺑﺎﻟﻤﺴﺆﻭﻟﻴﺔ ﻟﺪﻯ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﻭﺍﻟﺘﻬﻴﺌﺔ ﺍﻟﻨﻔﺴﻴﺔ ﻟﺘﺤﻤﻞ ﺍﻻﻋﺒﺎء ﺍﻟﻤﻠﻘﺎﺓ ﻋﻠﻰ ﻋﺎﺗﻘﻬﻢ |

|  |
| --- |
| ﺝ-4 ﺗﻨﻤﻴﺔ ﻗﻴﻢ ﺍﻟﺤﺮﺹ ﻭﺍﻟﻤﺜﺎﺑﺮﺓ ﻋﻠﻰ ﺍﻧﺠﺎﺯ ﺍﻟﻌﻤﻞ ﻟﻠﻮﺻﻮﻝ ﺍﻟﻰ ﻧﺘﺎﺋﺞ ﻣﺮﺿﻴﺔ |
| ﻁﺮﺍﺋﻖ ﺍﻟﺘﻌﻠﻴﻢ ﻭﺍﻟﺘﻌﻠﻢ |
| ﺗﺤﻔﻴﺰ ﺍﻟﺠﺎﻧﺐ ﺍﻻﺑﺪﺍﻋﻲ ﻟﻠﻄﻠﺒﺔ ﻭﺫﻟﻚ ﻋﻦ ﻁﺮﻳﻖ ﻁﺮﺡ ﻣﺸﻜﻼﺕ ﻋﻠﻤﻴﺔ ﻣﺨﺘﻠﻔﺔ ﻭﺍﻟﻄﻠﺐ ﻣﻦ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﺍﻳﺠﺎﺩ ﺍﻟﺤﻠﻮﻝ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﺒﺔ ﻟﻬﺎ ﺑﻄﺮﻕ ﻣﺨﺘﻠﻔﺔﺗﻨﻤﻴﺔ ﺭﻭﺡ ﺍﻟﺘﻌﺎﻭﻥ ﺑﻴﻦ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﻋﻦ ﻁﺮﻳﻖ ﺗﺸﻜﻴﻞ ﻓﺮﻕ ﻋﻤﻞ ﻭﺗﺤﻔﻴﺰ ﺍﻟﻄﻠﺒﺔ ﻋﻠﻰ ﺑﺬﻝ ﺟﻤﻴﻊ ﺍﻟﺠﻬﻮﺩ ﺍﻟﻼﺯﻣﺔ ﻟﻠﻌﻤﻞ ﺑﺎﻟﻈﺮﻭﻑ ﺍﻟﻤﺨﺘﻠﻔﺔ ﻭﻣﻊ ﺍﺷﺨﺎﺹ ﻋﺪﺓ |
| ﻁﺮﺍﺋﻖ ﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ |
| ﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ ﺍﻟﻤﺒﺎﺷﺮ: ﺣﻴﺚ ﻳﺘﻢ ﻫﺬﺍ ﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ ﻣﻦ ﻗﺒﻞ ﺍﻟﺘﺪﺭﻳﺴﻲ ﺑﺼﻮﺭﺓ ﻣﺒﺎﺷﺮﺓ ﻭﻣﻦ ﺧﻼﻝ ﻣﻼﺣﻈﺔ ﺗﻔﺎﻋﻞ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﺍﺛﻨﺎء ﺍﻟﻤﺤﺎﺿﺮﺓ ﻭﺗﺜﺒﻴﺖ ﺍﻟﻤﻼﺣﻈﺎﺕ ﺑﺨﺼﻮﺹ ﺫﻟﻚﺍﻟﻤﺸﺎﺭﻳﻊ ﺍﻟﻌﻤﻠﻴﺔ: ﻳﺘﻢ ﺗﻘﻴﻴﻢ ﻣﺪﻯ ﻗﺪﺭﺓ ﺍﻟﻄﺎﻟﺐ ﻋﻠﻰ ﺍﻻﻧﺠﺎﺯ ﻭﺍﻻﺑﺪﺍﻉ ﻭﻋﻠﻰ ﺍﻟﻌﻤﻞ ﺿﻤﻦ ﻓﺮﻕ ﻭﺍﻟﻨﺘﺎﺋﺞ ﻭﺍﻟﺤﻠﻮﻝ ﻟﻤﺨﺘﻠﻒ ﺍﻟﻤﺸﻜﻼﺕ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ |
| ﺩ - ﺍﻟﻤﻬﺎﺭﺍﺕ ﺍﻟﻌﺎﻣﺔ ﻭﺍﻟﺘﺄﻫﻴﻠﻴﺔ ﺍﻟﻤﻨﻘﻮﻟﺔ ) ﺍﻟﻤﻬﺎﺭﺍﺕ ﺍﻷﺧﺮﻯ ﺍﻟﻤﺘﻌﻠﻘﺔ ﺑﻘﺎﺑﻠﻴﺔ ﺍﻟﺘﻮﻅﻴﻒ ﻭﺍﻟﺘﻄﻮﺭ ﺍﻟﺸﺨﺼﻲ .( ﺩ-1 ﺭﺑﻂ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏﺩ-2 ﻟﺪﻳﻪ ﺍﻟﻤﻘﺪﺭﺓ ﻋﻠﻰ ﺑﺮﻣﺠﺔ ﻭﺭﺑﻂ ﻛﺎﻓﺔ ﺍﺟﻬﺰﺓ ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ ﺩ-3ﺻﻴﺎﻧﺔ ﺷﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺤﺎﺳﻮﺏ |

|  |
| --- |
| **مخطط مهارات المنهج** |
| **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم** |
| **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** |  |
| **المهارات العامة** | **الاهداف الوجدانية** | **الاهداف المهاراتية** | **الاهداف المعرفية** | **اساسي ام****اختياري** | **اسم المقرر** | **رمز المقرر** | **المستوى الدراسي** |
| **4د** | **3د** | **2د** | **1د** | **4ج** | **3ج** | **2ج** | **1ج** | **4ب** | **3ب** | **2ب** | **1ب** | **4 أ** | **3 أ** | **2 أ** | **1 أ** |
|  | **/** | **/** | **/** |  | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |  | **/** | **/** | **اساسي** |  **اسس شبكات الحاسوب**  |  | **الثالث** |
|  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| .11 ﺑﻨﻴﺔ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭ |
| ﻁﺮﻳﻘﺔ ﺍﻟﺘﻘﻴﻴﻢ | ﻁﺮﻳﻘﺔ ﺍﻟﺘﻌﻠﻴﻢ | ﺍﺳﻢ ﺍﻟﻮﺣﺪﺓ / ﺃﻭ ﺍﻟﻤﻮﺿﻮﻉ | ﻣﺨﺮﺟﺎﺕ ﺍﻟﺘﻌﻠﻢ ﺍﻟﻤﻄﻠﻮﺑﺔ | ﺍﻟﺴﺎﻋﺎﺕ | ﺍﻷﺳﺒﻮﻉ |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻣﻘﺪﻣﺔ، ﻭﺗﺼﻨﻴﻒ ﺷﺒﻜﺎﺕﺍﻟﻜﻤﺒﻴﻮﺗﺮ ﻭﻓﻘﺎ ﻟﺘﻄﺒﻴﻖ ﻭﺍﻟﺤﺠﻢ ﻭﻧﻘﻞ ﺍﻟﺘﻜﻨﻮﻟﻮﺟﻴﺎ. | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕﻋﻠﻰ ﺍﺳﺎﺱ ﺍﻟﺤﺠﻢ ﻭﺗﻜﻨﻠﻮﻟﻮﺟﻴﺎ ﺍﻟﻨﻘﻞ | 8 | 1st , 2nd |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﻤﺤﻠﻴﺔ: ﻁﺒﻮﻟﻮﺟﻴﺎﺕ، / CSMA CDﻭﺍﻟﺒﺮﻭﺗﻮﻛﻮﻻﺕ ﺍﻟﻮﺻﻮﻝ ﺍﻟﺮﻣﺰﻱ،ﻭﻣﻌﺎﻟﺠﺔ ﺍﻟﻤﻠﻜﻴﺔ ﺍﻟﻔﻜﺮﻳﺔ | ﺗﻌﻠﻢ ﺍﻫﻢ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﺒﺮﺗﻮﻛﻼﺕ ﻓﻲ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﻤﺤﻠﻴﺔ | 4 | 3rd |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﻟﺨﺪﻣﺔ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻰ ﺍﻻﺗﺼﺎﻝ ﺍﻟﻤﻮﺟﻪ ﻣﻘﺎﺑﻞ ﺍﻟﺨﺪﻣﺔ ﺑﺪﻭﻥ ﺍﺗﺼﺎﻝ، | ﻓﻬﻢ ﺍﻟﻔﺮﻕ ﺑﻴﻦ ﺍﻟﺨﺪﻣﺎﺕ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻰ ﺍﻻﺗﺼﺎﻝ ﻭﺍﻟﺘﻲ ﻻ ﺗﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻰﺍﻻﺗﺼﺎﻝ | 4 | 4th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻧﻤﻮﺫﺝ ISO ﺍﻟﻤﺮﺟﻌﻴﺔ،ﻭ IP / TCPﺍﻟﻨﻤﻮﺫﺝ ﺍﻟﻤﺮﺟﻌﻲ. | ﻧﻤﻮﺫﺝ OSI ﻓﻬﻢ | 8 | 5th, 6th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺷﺒﻜﺎﺕ ﻣﻨﺎﻁﻖ ﺍﻟﻌﺎﺻﻤﺔ، ﻭﺍﺳﻌﺔ ﺍﻟﻤﺴﺎﺣﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ، ﺍﻟﺒﻴﻨﻴﺔ، ﻭﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﺨﺎﺻﺔﺍﻹﻓﺘﺮﺍﺿﻴﺔ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﻜﺒﻴﺮﻩ ﻭﺍﻟﺼﻐﻴﺮﻩ ﻭﺍﻟﺨﺎﺻﻪ | 4 | 7th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﻹﺷﺎﺭﺍﺕ ﺍﻟﺮﻗﻤﻴﺔ )ﺣﺠﻢ: ﻣﻠﻔﺎﺕ ﻧﺼﻴﺔ، ﻭﻣﻠﻔﺎﺕ ﺍﻟﺼﻮﺭ، ﻭﻣﻠﻔﺎﺕ ﺍﻟﺼﻮﺕﻭﻣﻠﻔﺎﺕ ﺍﻟﻔﻴﺪﻳﻮ) | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺣﺠﻢ ﺍﻟﻤﻠﻔﺎﺕ ﺣﺴﺐ ﺍﻟﻨﻮﻉ | 4 | 8th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺇﺷﺎﺭﺍﺕ ﻣﺤﺪﻭﺩﺓ ﺍﻟﻨﻄﺎﻕﺍﻟﺘﺮﺩﺩﻱ، ﻭﻣﻌﺪﻝ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ ﺍﻟﺤﺪ ﺍﻷﻗﺼﻰ ﻣﻦ ﻗﻨﺎﺓ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻣﺤﺪﺍﺩﺕ ﻋﺮﺽﺍﻟﺤﺰﻣﻪ ﻭﺳﺮﻋﺔ ﺗﻨﺎﻗﻞ ﺍﻟﻤﻌﻠﻮﻣﺎﺕ | 4 | 9th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻭﺳﺎﺋﻂ ﻧﻘﻞ ﺍﻟﻤﻮﺟﻬﺔ، ﻭﺍﻟﺒﺚ ﺍﻟﻼﺳﻠﻜﻲ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﻮﺳﻂ ﺍﻟﻨﺎﻗﻞ | 4 | 10th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺃﻗﻤﺎﺭ ﺍﻻﺗﺼﺎﻻﺕ: ﺛﺎﺑﺖ ﺑﺎﻟﻨﺴﺒﺔ ﻟﻸﺭﺽ، ﻣﺪﺍﺭ ﺃﺭﺿﻲ ﻣﺘﻮﺳﻂ، ﻭﺍﻷﻗﻤﺎﺭ ﺍﻟﺼﻨﺎﻋﻴﺔ ﺍﻟﻤﺪﺍﺭ ﺍﻷﺭﺿﻲﺍﻟﻤﻨﺨﻔﺾ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻻﻗﻤﺎﺭ ﺍﻟﺼﻨﺎﻋﻴﺔ ﺣﺴﺐ ﺍﺳﺘﺨﺪﻣﺎﺗﻬﺎ | 4 | 11th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﻟﺘﺸﻜﻴﻞ ﺍﻟﺮﻗﻤﻲ ﻭﻣﻀﺎﻋﻔﺔ: ﺃﺣﺎﺩﻱ، ﻣﻤﺮ ﺍﻟﻔﺮﻗﺔ، ﺑﺸﺮﻛﺔ، TDM،ﻭﺁﻟﻴﺔ ﺍﻟﺘﻨﻤﻴﺔ ﺍﻟﻨﻈﻴﻔﺔ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﺘﻜﻴﻴﻒ ﻟﻼﺷﺎﺭﺓ | 8 | 12th ,13th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺷﺒﻜﺔ ﺍﻟﻬﺎﺗﻒ ﺍﻟﻌﺎﻣﺔ: ﻫﻴﻜﻞ ﻧﻈﺎﻡ ﻫﺎﺗﻒ ﺩﺍﺧﻠﻲ، DSL، ﻭﺟﺬﻭﻉ ﻭﺍﻟﻤﺘﻌﺪﺩ، ﻭﺍﻟﺘﺒﺪﻳﻞ )ﺩﺍﺋﺮﺓ ﺍﻟﺘﺤﻮﻝﻭﺍﻟﺤﻒ ﺣﺰﻣﺔ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻧﻮﺍﻉ ﺍﻟﻤﺒﺪﻻﺕ ﻭﺍﻟﻤﻮﺯﻋﺎﺕ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ | 12 | 14th , 15th, 16th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺳﻠﻚ ﺍﻟﺘﻮﺻﻴﻞ ﺍﻟﺨﺎﺹ ﺑﺎﻟﺘﻠﻔﺰﻳﻮﻥ: | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻣﻜﻮﻧﺎﺕ ﺍﻟﻜﻴﺒﻞ ﺍﻟﺘﻠﻔﺰﻳﻮﻧﻲ | 4 | 17th |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺭﺑﻂ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﻘﻀﺎﻳﺎ ﺗﺼﻤﻴﻢ: ﺗﺄﻁﻴﺮ، ﺍﻟﺘﺤﻜﻢ ﺧﻄﺄ، ﻭﺍﻟﺘﺤﻜﻢ ﻓﻲﺍﻟﺘﺪﻓﻖ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻭﺍﺟﺒﺎﺕ ﻁﺒﻘﺔ ﺭﺍﺑﻂ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ | 12 | 18th, 19th,20th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﺑﺘﺪﺍﺋﻴﺔ ﺑﺮﻭﺗﻮﻛﻮﻻﺕ ﺭﺑﻂ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺍﻟﺒﺮﺗﻜﻮﻻﺕ ﺍﻟﻌﺎﻣﻠﺔ ﻓﻲ ﻁﺒﻘﺔ ﺭﺍﺑﻂ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ | 8 | 21st , 22 th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﺍﻻﻧﺰﻻﻕ ﺍﻟﺒﺮﻭﺗﻮﻛﻮﻻﺕ ﺍﻟﻨﺎﻓﺬﺓ | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺗﻘﺴﻴﻢ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ ﺍﻟﻔﻌﻠﻲ ﻋﻨﺪ ﻧﻘﻞ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ ﻣﻦ ﺍﻟﺤﺎﺳﺒﻪ ﺍﻟﻰ ﺍﻟﻮﺳﻂﺍﻟﻨﺎﻗﻞ | 8 | 23th, 24 th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ )ﻣﺨﺰﻥ ﻭﺇﻟﻰ ﺍﻷﻣﺎﻡ ﺣﺰﻡ ﺗﺒﺪﻳﻞ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﻭﺍﺟﺒﺎﺕ ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﻭﻛﻴﻔﻴﺔ ﺍﻟﻘﻴﺎﻡﺑﺘﻮﺟﻴﻪ ﺍﻟﺒﻴﺎﻧﺎﺕ | 4 | 25th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ )ﺗﻨﻔﻴﺬ ﺍﻟﺨﺪﻣﺔ ﺑﺪﻭﻥ ﺍﺗﺼﺎﻝ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺧﺪﻣﺎﺕ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻨﻔﺬ ﺑﺪﻭﻥ ﺭﺍﺑﻂ ﻓﻲ ﻁﺒﻘﺔﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ | 4 | 26th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ )ﺗﻨﻔﻴﺬﺍﻟﺨﺪﻣﺎﺕ ﺍﻟﻤﻮﺟﻬﺔ ﻟﻼﺗﺼﺎﻝ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺧﺪﻣﺎﺕ ﺍﻟﺘﻲ ﺗﻨﻔﺬﺑﻮﺟﺪ ﺭﺍﺑﻂ ﻓﻲ ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ | 8 | 27th ,28th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ,ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ,ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ )ﺍﻟﺘﻮﺟﻴﻪﺍﻟﺨﻮﺍﺭﺯﻣﻴﺎﺕ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺧﻮﺍﺭﺯﻣﻴﺎﺕﺍﻟﺘﻮﺟﻴﻪ ﻓﻲ ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ | 4 | 29th |
| ﺍﻻﺳﺌﻠﺔ ﺍﻟﺸﻔﻬﻴﺔ, ﺍﻻﻣﺘﺤﺎﻥ ﺍﻟﻴﻮﻣﻲ | ﻣﺤﺎﺿﺮﺓ, ﻣﺨﺘﺒﺮ | ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺔ )ﺍﻟﺒﺚ ﺍﻟﺘﻮﺟﻴﻪ( | ﻣﻌﺮﻓﺔ ﺧﻮﺍﺭﺯﻣﻴﺎﺕﺍﻟﺘﻮﺟﻴﻪ ﺑﻜﻞ ﺍﻻﺗﺠﺎﻫﺎﺕ ﻓﻲ ﻁﺒﻘﺔ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ | 4 | 30th |
| .12 ﺍﻟﺒﻨﻴﺔ ﺍﻟﺘﺤﺘﻴﺔ |
| Data Communications and Networking by McGraw-Hill Forouzan Networking Series | 1ـ ﺍﻟﻜﺘﺐ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭﺓ ﺍﻟﻤﻄﻠﻮﺑﺔ |
| Data Communications and Networking by McGraw-Hill Forouzan Networking Series | 2ـ ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻊ ﺍﻟﺮﺋﻴﺴﻴﺔ )ﺍﻟﻤﺼﺎﺩﺭ( |
| 1. COMPUTER NETWORKING by James F.Kurose University of Massachusetts, Amherst | ﺍـ ﺍﻟﻜﺘﺐ ﻭﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻊ ﺍﻟﺘﻲ ﻳﻮﺻﻰ ﺑﻬﺎ ) ﺍﻟﻤﺠﻼﺕ ﺍﻟﻌﻠﻤﻴﺔ , ﺍﻟﺘﻘﺎﺭﻳﺮ ...., ( |
| 1. [www.pragsoft.com](http://www.pragsoft.com/) | ﺏ ـ ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻊ ﺍﻻﻟﻜﺘﺮﻭﻧﻴﺔ, ﻣﻮﺍﻗﻊ ﺍﻻﻧﺘﺮﻧﻴﺖ.... |

|  |
| --- |
| .13 ﺧﻄﺔ ﺗﻄﻮﻳﺮ ﺍﻟﻤﻘﺮﺭ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻲ |
| ﺍﺩﺧﺎﻝ ﺑﻌﺾ ﺗﻄﺒﻴﻘﺎﺕ ﺍﻟﺸﺒﻜﺎﺕ ﺍﻟﻀﻮﺋﻴﺔ ﻭﺑﻌﺾ ﺍﻟﺘﻄﺒﻴﻘﺎﺕ ﺍﻟﻌﻤﻠﻴﺔ ﻓﻲ ﺍﻟﻤﺠﺎﻻﺕ ﺍﻻﺧﺮﻯ |