

ساعات مطلوبة ف=1 18 **** ساعات مطلوبة ف=2 20 **** ساعات مطلوبة ف=3 17 **** ساعات مطلوبة ف=4 18

الفصل	م.س. منجزة	المتطلبات السابقة	اسم المساق	س.ع	س.ن	س.م	رقم المساق
1	0		اللغة الإنجليزية	0.0	3	3	100111
1	0		اللغة العربية	0.0	3	3	100113
1	0		المهارات الرقمية	4.0	1	3	100391
1	0		الخوارزميات ومبادئ البرمجة	2.0	2	3	112451
1	0		(1)مبادئ الشبكات	2.0	2	3	160223
1	0		صيانة الحاسوب	6.0	0	3	160229
2	0		مقدمة في قواعد البيانات	3.0	2	3	100106
2	0		(1)ريادة الأعمال	3.0	0	1	100258
2	0	م.س.1: 100391 أو 100118	نظم التشغيل	0.0	3	3	112245
2	0	م.س.1: 100118 أو 112451 أو 112224 أو 100391	برمجة شبيهة	3.0	2	3	112455
2	0	م.س.1: 160223	(مبادئ الشبكات 2)	2.0	2	3	160226
2	0	م.س.1: 160223	ادارة الشبكات(1)	2.0	1	2	160589
2	0	م.س.1: 160451 أو 112451	(1)تكنولوجيا الويب والنشر	4.0	0	2	160590
2	0	م.س.1: 100111	مراسلات فنية	0.0	3	3	160591
3	0	م.س.1: 100258	(2)ريادة الأعمال	3.0	1	2	100259
3	0	م.س.1: 160226	(شبكات متقدمة 1)	2.0	2	3	160244
3	0		السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	0.0	1	1	160482
3	0	م.س.1: 160589	(2)ادارة الشبكات	2.0	1	2	160592
3	0	م.س.1: 100106 أو 160588 م.س.2: 160590	(2)تكنولوجيا الويب والنشر	4.0	1	3	160593
3	0	م.س.1: 160226	الشبكات اللاسلكية والاتصالات	2.0	2	3	160594
3	0	م.س.1: 160588 أو 100106	تحليل وادارة المشاريع	2.0	2	3	160595
4	0		النشاط الرياضي	2.0	0	1	100142
4	50		مشروع التخرج	0.5	0	2	160506
4	0	م.س.1: 112451 أو 160451 م.س.2: 160589 م.س.3: 160226	مواضيع خاصة	2.0	1	2	160596
4	0	م.س.1: 160592	ادارة شبكات متقدمة	4.0	0	2	160598
4	0	م.س.1: 160244	شبكات متقدمة(2)	2.0	2	3	160599
4	0	م.س.1: 160592	امن الشبكات	2.0	1	2	160600

					م.س.2: 160244		
160649	3	0	0.5	تدريب ميداني		48	4
مطلب كلية اختياري = 3 س.م.							
100152	3	3	0.0	دراسات في الفكر العربي والإسلامي		0	9
100310	3	2	2.0	"مكافحة الفساد" تحديات وحلول		0	9
المجموع	73.0	43.0	61.0				

تخصص شبكات الحاسوب والنتترنت وصف المساقات

● مقدمه في الحاسوب :
يهدف هذا المساق إلى التعرف على مكونات الحاسوب ، ووحداته المختلفة ، وتطور الحاسوب وتصنيفاته ، وأجيال الحاسوب ، وتصنيف أنظمة العد، ووحدة الذاكرة ، ووحدة الحساب والمنطق ، ووحدة الإدخال والإخراج ، ونظام التشغيل ، وأساسيات البرمجة. مقدمة في الحاسوب/عملي: يتم تعريف الطلاب على أساسيات التعامل مع الحاسوب ، والتعرف على أجزاء الحاسوب المادية ، مثل : (Hard Disk،Motherboard ، الكوابل ،الـCD-ROM وغيرها) ، والمكونات البرمجية ، العمل على نظام (MS-Dos) والتعرف على أهم الأوامر به وأوامر الملفات والمجلدات ،العمل على نظام التشغيل ويندوز(Windows) والتحكم بالملفات والمجلدات ، مقدمة عن مجموعة برامج (MS Office) ، والتعرف على الإنترنت وخدمة البريد الإلكتروني .

● الخوارزميات ومبادئ البرمجة :
هذا المساق يهدف إلى أن يتعرف الطالب على مفهوم الخوارزميات وطرق إيجاد الحلول للمشاكل البرمجية والقدرة على التفكير المتسلسل باستخدام احد لغات البرمجة. إتقان الطالب الأساسيات لغات البرمجة من حيث الشكل العام.

● إدارة قواعد بيانات:
هذا المساق يهدف إلى أن يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية في قواعد البيانات، والنماذج الهرمية والشبكية والعلائقية، ومعالجة البيانات، ولغات وصف البيانات، ولغات معالجة البيانات وتصميم الاستفسار، وبناء أنظمة قواعد البيانات

- إدارة شبكات: 1

يهدف هذا المساق الى أن يتعرف الطالب على كيفية ادارة شبكات الحاسوب من خلال نظام تشغيل الويندوز سيرفر بحيث يتعرف على مفاهيم ادارة شبكات الويندوز مثل (domain) وادارة المستخدمين والوصول الموارد الشبكة و خدماتهم

- مشروع التخرج:

هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على كيفية عمل بحث تطبيقي وتجميع معلومات وإجراء تجارب عن موضوع معين في و مجال شبكات الحاسوب وكتابة تقرير عن هذا الموضوع

- مبادئ الشبكات: 1

هذا المساق يهدف الى أن يتعرف على أساسيات الشبكات وأنواعها المختلفة وهيكلها الفيزيائية والمنطقية، والبروتوكولات المستخدمة و فيها، ونظام الاتصال المفتوح ، ووسائط الشبكات، وكيفية توصيل الكوابل، وأساسيات تقنية إيثرنت، ونموذج TCP

- مبادئ الشبكات: 2

هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على الشبكات الواسعة وأجهزتها وخاصة الموجهات (Routers) وكيفية إعدادها للعمل وكذلك التعرف على عمليات التوجيه وبروتوكولات التوجيه المختلفة مثل (OSPF, EIGRP, RIP) واستكشاف المشاكل وإصلاحها وغيرها من الامور في هذا المجال

- شبكات متقدمة 1:

هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على (switched networks) وما يتعلق بها من امور مثل الـ (trunking Q, 802.1, ISL, VLANs inter-Vlan routing) وغيرها.

- شبكات متقدمة 2:

يهدف هذا المساق الى ان يتعرف الطالب على الشبكات الواسعة (Wide Area Networking) وما يتعلق بها من امور مثل (Frame relay HDLC, PPP, broadband, security, Relay, NAT/PAT) وغيرها.

- تكنولوجيا نظم التشغيل:

يقدم هذا المساق المهارات المعرفية والعملية للطلاب في مجال نظم التشغيل، وإدارة الكيان المادي من معالجات وذاكرة واقراص تخزين وغيرها، وإدارة العمليات والحماية والتحكم، وخوارزميات نظم التشغيل، وكذلك تشغيل البرمجيات وإدارة البيانات والملفات. وكذلك يتعرف الطالب على النظم المتقدمة ومستقبل نظم التشغيل. وعمليا، يمكن الطالب من التعامل عالي المستوى مع نظام ويندوز ويديره بشكل ممتاز، كذلك يمكن الطالب التعامل مع نظام لينكس ويتمكن من تنصيبه ويدير أساسياته من تعامل مع الملفات وتنصيب البرامج وغيرها بشكل جيد.

- التدريب الميداني:

من خلال هذا المساق، يقوم الطالب بفتح قنوات اتصال مع سوق العمل بحيث ينسق مع الكلية على مباشرة العمل كمتدرب في إحدى الشركات في قطاع تكنولوجيا المعلومات، ويتعرف على الحياة العملية في سوق العمل، ويتواصل مع المسؤولين وزملاء العمل والزبائن بما تقتضيه مصلحة العمل، ويقوم بتدوين تقارير يومية عن طبيعة الأعمال التي أوكلت إليه والتي أنجزها والدروس المستفادة. ثم يقدم تقريرا مفصلا عن فترة التدريب، كما تقوم الكلية بطلب تقييم عن التزام الطالب بالفترة التدريبية وتقيم ادائه

- البرمجة الشيئية:

يقدم هذا المساق ملخصا عن مفاهيم البرمجة. البرمجة الشيئية (object oriented) التصميم الشيئي، الكبسلة وإخفاء المعلومات، عزل التطبيق والسلوك، الفئات والفئات الجزئية، الوراثة، تعددية الاستخدام، أساسيات البرمجة المعتمدة على الأحداث، بناء واجهات المستخدم الرسومية GUI، الشبكات وتعدد التفرعات.

- مراسالت فنية:

يهدف إلى تطوير مهارات الطالب اللغوية في المجالات التجارية والتعاملات التي تحص التكنولوجيا والمصطلحات المتعلقة بعالم الحاسوب مثل كتابة الرسائل والذكرات، والمحادثات التلفونية، وكتابة التقارير الخاصة بالتصدير، والرحل والزيارات والاجتماعيات وطلبات العمل

- السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال:

يهدف هذا المساق الى التعريف بأخلاقيات المهنة والسلوك الوظيفي والاخلاقيات الحميدة التي يجب ان يتحلى بها الموظف وكذلك يتم تعريف الطالب بالطرق السليمة لكيفية البحث عن عمل والاستعدادات للمقابلة الشخصية وكما يتم التطرق الى الصفات الشخصية واسلوب التواصل الناجح في العمل. وبالتالي اكساب الطالب مهارات تطوير الشخصية.

- إدارة شبكات: 2

هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على كيفية ادارة شبكات الحاسوب من خلال نظام تشغيل اللينكس بحيث يتعرف على مفاهيم ادارة الشبكات باستخدام اللينكس كادارة المستخدمين والوصول لموارد الشبكة و خدماتها .

- إدارة شبكات متقدمة :

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية والمهارات الضرورية في مجال الخدمات المختلفة الشائعة، بحيث يتعرف الطالب في هذا المساق على خدمات الـ DNS، وخدمات الويب وخدمات البريد الالكتروني وغيرها من الخدمات.

- تحليل وإدارة المشاريع:

في هذا المساق يتعلم ويكتسب مهارات ادارة المشاريع وواقع تنفيذ المشاريع واعداد خطة العمل للمشروع معرفة المجالات المعرفية لتنفيذ المشروع ولتعرف على النواحي الادارية المختلفة لتنفيذ المشروع

- تكنولوجيا الويب والنشر: 1

هذا المساق يهدف إلى أن يتعرف الطالب على اساسيات بناء مواقع الانترنت ونشرها واللغات الأساسية لذلك مثل لغة HTML و لغة Java Script وتقنيات بناء المواقع التفاعلية مثل لغة php ولغة asp.net , والتعرف على كيفية تصميم هذه الصفحات, وكذلك التعرف على برامج التصميم المختلفة واهمية كل برنامج وميزاته, والطرق المختلفة لوضع الصفحات على خدمات ال WEB , وتحليل الصفحات ومعرفة المشاكل التي تواجهها وكيفية معالجتها, ويمكن التعرف على العديد من البرامج مثل برنامج Dreamweaver.

- تكنولوجيا الويب والنشر 2

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالخواص الخاصة بتكنولوجيا الويب ونشر الصفحات على الشبكة سواء كانت محلية او شبكة الانترنت, سيتناول هذا المساق خدمات تهتم بموضوع النشر مثل (Internet Information Hosting IIS) بالاضافة الى خادم Apache Server و MySQL server بالاضافة الى برمجة صفحات الويب باستخدام لغات server side مثل ASP, PHP.

- امن الشبكات وحمايتها :
هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على اساسيات امن شبكات الحاسوب و كيفية تطبيقها واستخدامها مثل جدران الحماية الحديثة firewall

- الشبكات الالسلكية والاتصالات:
هذا المساق يهدف الى أن يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية في الاتصالات و الشبكات الالسلكية مثل التقنيات والبروتوكولات المستخدمة وكذلك كيفية تركيب المعدات الالسلكية.

- مواضيع خاصة :
هذا المساق يقدم مجموعة من الموضوعات الحديثة والمتجددة في مجال شبكات الحاسوب حسب اهتمامات الطلبة والكادر التدريسي بحيث يشمل مواضيع حيوية لم تغطى في أي مساق آخر.

- صيانة الحاسوب :
هذا المساق يقدم المبادئ الأساسية لصيانة الحاسب مستخدماً أدوات التشخيص والإصلاح البرمجية والمادية، مهارات ترقية (تحديث) برمجيات الحاسوب ومهارات ترقية مكونات الحاسب المادية وكذلك عمل تشخيص وصيانة لأعطال الحاسوب وتجميع الحاسوب حسب المواصفات المطلوبة منه، وإعداد التقارير الفنية المطلوب