

Department of computer

بەشی کۆمپیوتەر

First Year

| Code | Module | یەكە Units | ژمارەى كاتژمىر له هەفتەىەكدا Hours / Week | | | بابەت |
|--------------|-------------------------------------|---------------|--|-----------------|--------------------|--|
| | | | ئەزى Lecture | پراكتىكى Lab | گفتوگۆ Tutorial | |
| CSIT101 | Computer system | 4 | 1 | 2 | - | سېستەمى كۆمپيوتەر |
| CSIT102 | English Language | 6 | 2 | 2 | - | رېزماني ئىنگلىزى |
| CSIT103 | Kurdology | 4 | 2 | - | - | كوردۆلۆجى |
| CSIT104 | Academic Debate & Critical thinking | 4 | 1 | 2 | - | گفتوگۆى ئەكادېمى و بىر كۆرڤهوى رەخنەگراڤه |
| CSIT105 | Computer Science I | 8 | 3 | 2 | - | زانستى كۆمپيوتەر |
| CSIT106 | Logic | 6 | 2 | 2 | - | ژمارى پېرسا |
| CSIT107 | Discrete Structure | 4 | 2 | - | - | پىكهاتەى پچراو |
| CSIT108 | Calculus | 6 | 3 | - | - | جىكارى و ئەواكارى |
| Total | | 42 | 16 | 10 | - | كۆى گشتى |

Second Year

| Code | Module | بەكە Units | ژمارەى كاتر مېر لە هەفتە بەكەدا Hours / Week | | | بابەت |
|--------------|---|---------------|--|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | تېورى Lecture | پراكتىكى Lab | گفتوگۆ Tutorial | |
| CSIT201 | Computer science II | 6 | 2 | 2 | - | زانستى كۆمپيوتەر II |
| CSIT202 | Assembly Language & Machine Operation | 6 | 2 | 2 | - | زمانى كۆكردنەو بەكارخستنى نامىر |
| CSIT203 | Data Structure | 6 | 2 | 2 | - | ھىلكارى داتاكان و خوارزمىھكان |
| CSIT204 | Data Base I | 6 | 2 | 2 | - | رېسكانى داتا I |
| CSIT205 | Web Design And Programming I | 4 | 1 | 2 | - | وھىب دىزاین و پروگرامىنگ I |
| CSIT206 | System Analysis & Design | 4 | 2 | - | - | شىكر دنەوى سىستەم و دىزاین |
| CSIT207 | Computation Theory (1 st course) | 2 | 2 | - | - | تېورى ژمار دەبى (بەك كۆرس) |
| CSIT208 | Statistics (2 nd course) | 2 | 2 | - | - | نامار (بەك كۆرس) |
| CSIT217 | Numerical Analysis (1 st course) | 3 | 2 | 2 | - | شىكر دنەوى ژمار دەبى (بەك كۆرس) |
| CSIT218 | Linear Algebra (2 nd course) | 2 | 2 | 2 | - | جەبرى ھىلى (بەك كۆرس) |
| Total | | 41 | 19 | 14 | - | كۆى گشتى |

Third Year\CS

| Code | Module | پهڪه Units | ژماره ي کاتر مير له هفته په ڪدا Hours / Week | | | بابهت |
|--------------|-------------------------------------|---------------|--|-----------------|---------------------|--|
| | | | ٽيوري Lecture | پراڪٽيڪي Lab | گفتو گو Tutorial | |
| CSIT301 | Advance Data Base System | 6 | 2 | 2 | - | سڀسٽه مي ريساڪاني داتاي پيشڪه وتوو |
| CSIT302 | Web Design and Programming II | 6 | 2 | 2 | - | وهيب ڊيزاين وپروگرامينگ II |
| CSIT303 | Computer Networks and Communication | 6 | 2 | 2 | - | پهيو منڊيهڪان و ٽور هڪاني ڪومپيوٽر |
| CSIT304 | Multimedia and action script | 6 | 2 | 2 | - | فره هوڪار |
| CSIT305 | Advanced Programming (VB.net, C#) | 6 | 2 | 2 | - | پروگرامينگ پيشڪه وتوو (VB.net, C#) |
| CSIT306 | Compiler Construction | 6 | 2 | 2 | - | ڪومپيلر هڪان دروست ڪردن |
| CSIT307 | Computer System II (Architecture) | 4 | 2 | - | - | سڀسٽه مي ڪومپيوٽر II (Architecture) |
| Total | | 40 | 14 | 12 | - | ڪوي گشتي |

Third Year\IT

| Code | Module | پهڪه Units | ژماره ي کاتر مير له هفته په ڪدا Hours / Week | | | بابهت |
|--------------|--------------------------------|---------------|--|-----------------|---------------------|---------------------------------------|
| | | | ٽيوري Lecture | پراڪٽيڪي Lab | گفتو گو Tutorial | |
| CSIT301 | Advance Data Base System | 6 | 2 | 2 | - | سڀسٽه مي ريساڪاني داتاي پيشڪه وتوو |
| CSIT302 | Web Design and Programming II | 6 | 2 | 2 | - | وهيب ڊيزاين وپروگرامينگ II |
| CSIT308 | Networks and Telecommunication | 6 | 2 | 2 | - | ٽور هڪان و دوور پهيو منڊيهڪان |
| CSIT309 | Multimedia and action script | 6 | 2 | 2 | - | سڀسٽه مي فره هوڪار |
| CSIT320 | Visual Programming | 6 | 2 | 2 | - | فيچول پروگرامينگ |
| CSIT321 | Information Security | 6 | 2 | 2 | - | پاراسٽي زانپاري |
| CSIT322 | E-Business | 6 | 2 | 2 | - | ڪارگيري نه ليڪٽروني |
| Total | | 42 | 14 | 14 | - | ڪوي گشتي |

Fourth Year\CS

| Code | Module | پهكده Units | ژماره‌ی كاترمنير له ههفته‌یه‌كدا Hours / Week | | | بابهت |
|--------------|--|----------------|---|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | تپوری Lecture | پراكتیکی Lab | گفتوگۆ Tutorial | |
| CSIT401 | Operating System | 6 | 2 | 2 | - | سیستهمی به‌كارخستن |
| CSIT402 | Artificial Intelligence and Neural Computing | 6 | 2 | 2 | - | ژیری دهستکرد و ژماردنی دهماراوی |
| CSIT403 | 3D Graphics and Design | 6 | 1 | 3 | - | هیلکاری و دیزاینکردنی سئ ته‌هره‌یی |
| CSIT404 | Theory of Coding and Cryptography (Information Theory) | 6 | 3 | - | - | زانباری تیوری كۆدینگ وجیفره‌سازی |
| CSIT405 | Design and Algorithm analysis | 6 | 2 | 2 | - | دیزاین وشیکردنه‌وه‌ی خوارزمیه‌كان |
| CSIT406 | Elective I (1 st course) | 3 | 2 | 2 | - | هه‌لبژارده (یهك كۆرس) |
| CSIT410 | Elective II (2 nd course) | 3 | 2 | 2 | - | هه‌لبژارده (یهك كۆرس) |
| CSIT400 | Research Project | 4 | 1 | 2 | - | پروژه‌ی توپژینه‌وه |
| Total | | 40 | 15 | 15 | - | كۆی گشتی |

Elective I (one course)

1. Service Oriented Architecture.
2. Computer Modeling and Simulation.
3. Bioinformatics.

Elective II (one course)

1. Distributed System.
2. Image Processing.
3. Mobile Application.

Fourth Year\IT

| Code | Module | پهڪه Units | ژمارهه ڪانٽرولر له هفته پنه ڪندا Hours / Week | | | بابهه |
|----------------|--------------------------------------|---------------|---|-------------------|---------------------|--|
| | | | ٽيوري Lecture | پراڪٽيڪي Lab | ڪنٽرولر Tutorial | |
| | | | CSIT421 | Linux Programming | 6 | |
| CSIT422 | Wireless and Mobile Computing | 4 | 2 | - | - | بي ٽيل و ژماردنه گهروڪ |
| CSIT423 | 3D Modeling and Animation | 6 | 1 | 3 | - | موديلنگي سٽي ٽموهه پي وينهي جوولائو |
| CSIT424 | Intelligence Machines and Robotics | 6 | 3 | - | - | مهڪينه ژيرمهڪان و روٽونهڪان |
| CSIT425 | Management Information System | 6 | 2 | 2 | - | بهريوهردني سٽيسٽههه زانپاري |
| CSIT426 | Elective I (1 st course) | 3 | 2 | 2 | - | ههلبزارده (پهڪ ڪورس) |
| CSIT411 | Elective II (2 nd course) | 3 | 2 | 2 | - | ههلبزارده (پهڪ ڪورس) |
| CSIT400 | Research Project | 4 | 1 | 2 | - | پروژهه ٽوپرپنهوه |
| Total | | 38 | 15 | 13 | | ڪوي گسٽي |

CSIT425 Elective I (1st course)

1. Soft Engineering and Human Computer Interaction (SE and HCI).
2. Neural Networks.
3. Bioinformatics.

CSIT411 Elective II (2nd course)

1. Distributed System.
2. Image Processing.
3. Mobile Application.