Informačná a kybernetická bezpečnosť

Modul Informačná a kybernetická bezpečnosť je zameraný na rozvoj kľúčových znalostí a zručností potrebných na ochranu digitálnych dát, systémov a zariadení pred kybernetickými hrozbami. V dnešnej dobe, keď je digitalizácia neoddeliteľnou súčasťou každodenného života, sa kybernetická bezpečnosť stáva kľúčovým aspektom pre jednotlivcov, firmy aj verejné inštitúcie. Modul prepája teoretické poznatky s praktickými zručnosťami a poskytne študentom nástroje na identifikáciu, prevenciu a zvládanie kybernetických hrozieb.

Úvod modulu sa zameriava na základné princípy kybernetickej bezpečnosti. Študenti sa oboznámia s konceptmi ako dôvernosť, integrita a dostupnosť dát, ktoré tvoria základ bezpečného digitálneho prostredia. Modul poskytne prehľad o najčastejších typoch kybernetických útokov, ako sú phishing, ransomware, sociálne inžinierstvo alebo DDoS útoky, a zameria sa na ich charakteristiky a metódy obrany. Študenti sa naučia identifikovať rizikové situácie a pochopia, aké dôsledky môžu mať kybernetické incidenty pre jednotlivcov aj organizácie.

Dôležitou súčasťou modulu je zvládnutie základných technologických nástrojov a bezpečnostných opatrení. Študentom bude predstavené, ako pracovať s nástrojmi ako firewally, antivírusové programy, šifrovanie a viacfaktorová autentifikácia. Modul zahŕňa aj pochopenie princípov správy hesiel, zálohovania dát a zabezpečenia sietí, ktoré sú kľúčové pre minimalizáciu zraniteľností v digitálnom prostredí.

Modul sa tiež zameriava na prevenciu kybernetických hrozieb. Študenti sa dozvedia, ako vytvárať bezpečnostné stratégie a politiky, ktoré minimalizujú riziko útokov. Dôraz sa kladie na rozpoznávanie phishingových e-mailov, podvodných odkazov či škodlivých aplikácií a na implementáciu návykov, ktoré prispievajú k bezpečnému správaniu v online prostredí.

Zvládanie kybernetických incidentov a krízových situácií je kľúčovou témou modulu. Študenti sa naučia, ako reagovať na kybernetické útoky, izolovať napadnuté systémy, obnoviť dáta a minimalizovať dopady útokov.

Modul taktiež zahŕňa právne a etické aspekty kybernetickej bezpečnosti, vrátane ochrany osobných údajov, GDPR a zodpovednosti za digitálne aktivity.

Cieľom modulu Informačná a kybernetická bezpečnosť je poskytnúť študentom základné aj pokročilé znalosti a zručnosti potrebné na ochranu digitálnych dát, systémov a zariadení pred kybernetickými hrozbami. Modul je zameraný na pochopenie kľúčových konceptov kybernetickej bezpečnosti, identifikáciu rizík, prevenciu útokov a zvládanie incidentov. Študenti sa naučia implementovať praktické opatrenia, ktoré chránia nielen ich osobné a firemné dáta, ale zároveň podporujú bezpečné správanie v digitálnom prostredí.

EXECUTIVE MBA

EXECUTIVE BBA

EXECUTIVE DBA