**IMPLEMENTERING AV EN PRODUKTIONSVERSION FÖR PROGRAMVARAN**

**30 kp**

**Delmål: Omfattning:**

|  |  |
| --- | --- |
| Programmering   * Programmeringsramverk * Plattformsoberoende programmering * Kommentering av kod * Avlusare * Python * VB.NET   Databaser   * Relationsdatabas * Korta SQL-uttryck | 12 kp |
| Projektarbete   * Projektplan   + Implementationsplan     - Organisation     - Kompetensmål     - Målsättningar * Dokumentation   + Klassdiagram   + Installations- och bruksanvisning   Användargränssnitt   * Gränssnittsdesign * Praktisk design av användarupplevelse (UX)   Testning   * Testfall * Testrapport * Datasäkerhet   + Buffertspill   + Kryptering   + Datavalidering   + Nätverkssäkerhet     - Brandvägg | 12 kp |
| Hälsa och ergonomi | 1 kp |
| LIA, implementering av en produktionsversion för programvaran | 5 kp |