Uppdaterad: 2022-02-25 Ht 2020 (Termin 1) Skapad av: martin.boldt@bth.se LP1 LP2 PA1461 (8 hp) Ingenjörsarbete inom ICT - Introduktion
undl. + MA 4, FY 2, och KE 1 eller MA E, FY B och KE A) SOMMARUPPEHÅLI Gäller intag på programmet: MA1486 (4 hp) MA1448 (6 hp) Matematisk problemlösning (MA 4, FY 2 eller MA E, FY B) Linjär algebra 1 (MA 4, FY 2 eller MA E, FY B) Examen: DV1574 (6 hp) Civilingenjörsexamen i AI och maskininlärning DV1621 (6 hp) Programmering och problemlösning med Artificiell Intelligens Grundläggande behörighet) Degree of Master of Science in Engineering: Al and Machine Learning Vt 2021 (Termin 2) Ht 2021 (Termin 3) LP3 LP1 LP2 MA1446 (6 hp) MA1447 (6 hp) MA1445 (6 hp) MA1444 (6 hp) Flervariabelanalys ngångna: Linj.alg (6hp), analys 1 (6hp), Diskret mate Analys 1 (MA E, FY B eller MA 4, FY 2) Analys 2 mg. Analys 1 6hp) ng: MA grundkurs (4 hp) MA alternativt mlösning (4 hp) och Linjär alg. 1 (6 hp)) SOMMARUPPEHÅLL analys 2 (6hp) MS1405 (6 hp) DV1625 (6 hp) FY1431 (6 hp) DV1587 (6 hp) Matematisk statistik Fysik grundkurs (Grundl. + MA 3c och FY 2) Databasteknik . 6 hp i programme Algoritmer och datastrukturer (6 hp programmering + 2 hp Python forts.) DV1582 (6 hp PA1450 (6 hp) Programmering i Python. Programvaruutveckling (Avklarad kurs i prog., minst 6h fortsättningskurs gången Python, 2 hp av Vt 2022 (Termin 4) Ht 2022 (Termin 5) LP3 LP4 LP1 LP2 DV1629 (6 hp) PA1475 (8 hp) DV1580 (6 hp) Operativsystem Projekt i systemteknik Programmering i C (Avkl. 12hp i programmering samt 1,5hp avklarade i datastrukturer och algoritmer, (2 hp avklarade i objektorienterad design, och 6hp avklarade i programvaruutveckling) (Avkl. 12 hp progra DV1493 (6 hp) DV2619 (6 hp) SOMMARUPPEHÅLI DV1599 (4 hn) DV2599 (6hn) Tillämpad artificiell intelligens Datorteknik Användbarhet och interaktionsdesign Maskininlärning (Progra ering eller alg (Avkl. moment om 12 hp i prog. och 6 hp (Genomq. kurs i Tillämpad Al, 6hp) (6hp avklarat inom DV/PT) datastrukturer, 16 hp) datastrukt. och algoritmer) DV1597 (6 hp) DV1615 (4 hp) SL1417 (6 hp) Intelligent dataanalys Grundkurs i hållbar utveckling Introduktion till molnteknik (Avkl. Matematisk statistik (6hp) samt 12 hp (6 hp programmering) (Grundläggande) avklarade från moment proa.) DV1604 (2 hp) Interaktiva laboratione (Genomgångna kurser i prog., 6 hp) Vt 2023 (Termin 6) Ht 2023 (Termin 7) LP3 LP4 LP1 LP2 PA1454 (6 hp) TE1423 (6 hp) FT1541 (6 hp) Programvaruarkitektur och kvalitet Teknikutveckling, digitalisering och Signalbehandling med introduktion till maskininlärning samhällsförändring nerina (6hp) samt 22.5hp in DV/PT (Genomgångna: Lin. algebra (6hp), Flerv. analys (6hp) och Mat. statistik (6hp)) SOMMARUPPEHÅLI DV1655 (6 hp) DV2606 (6 hp) MS1415 (6 hp) DV2583 (6 hp) Multiprocessorprogrammering

DV/PT, inkl <u>avkl.</u> kurser: Datorteknik (i
OS (6hp) samt Datastrukt./alg. (6hp)) Kompilator- och översättarteknik Robusta metoder (Avkl. kurs i Matematisk statistik, 6hp) Digital etik . 22,5hp i programmering inklusive datastrukturer och algoritmer) (Avkl. kurs Tillämpad AI, 6hp) PA1465 (6 hp) IY1402 (6 hp) DV2607 (6 hp) Testning av mjukvara (12 hp avklarade från moment i prog. samt avklarad kurs Programvaruutveckling 6hp) Industriell ekonomi, översiktskurs Säkerhet i Al-system (MA C, Samhälliskunskap A) (Maskininlärning, 6hp eller Signalbehandling med introduktion till maskininlärning, 6hp) Vt 2024 (Termin 8) Ht 2024 (Termin 9) LP3 LP4 LP1 LP2 PA2567 (15 hp) DV2584 (6.0 hp) DV2586 (7.5 hp) Avancerat mjukvaruprojekt i team (Avkl. 6hp i programmering samt ovkl. kurser Alg. och Datast. (6hp), Programvaruutv. (6hp), Mjukvaruutv.proj. 1 (7.5hp) samt genomgått kursen Databasteknik) Djup maskininlärning (Genomgången kurs Maskininlärning 7,5 hp.) Maskininlärning fortsättningskurs (Avkl. kurs Maskininlärning, 7,5hp.) SOMMARUPPEHÅLL PA2554 (7.5 hp) Forskningsmetodik i Programvaruteknik FORSKningsmetcolik (Programvaruteknik (Minst 120hp avl.k kurser, varav minst 90hp inom PT, DV eller Datalogi. Minst 30hp ska vara inom ett eller flera av följande amråden: Prog., Obj.systemutv., Programvarudesign, Datastr. och alg., Databastek, Datakom, Rechtid sys., OS. Dessutom 15hp avkl. kurser inom Matematik.) ET2625 (7.5 hp) IY1430: ICT startups och högteknologiskt entreprenörskap MS2505 (7.5 hp) [valbar] Robotik (Avkl. 6hp Lin. Algebra, 6hp Analys 2, 6hp Flervaribel analys och 12hp från moment i Prog.kurser) IY2539: Entreprenörskap och det innovativa Bayesiansk statistik (Avkl. kurs i Matematisk statisti företaget
DV1466: UNIX och Linux, en översikt och introduktion Vt 2025 (Termin 10) LP4 LP3 Datavetenskapliga kurser SOMMARUPPEHÅLL Matematik Bredddkurser AI/Maskininlärning Examensarbete för civilingenjörer (Avkl. minst 240hp som får ingå i en civ.ing.examen. Av dessa ska minst 30hp vara avklarade l på avancerad nivå) Projektkurser Examensarbete