Metropolia Ammattikorkeakoulu	**Apuvälinetekniikan tutkinto-ohjelma 31.1.2020**	laajuus op	1. Asiakaslähtöinen, moniammatillinen osaaminen	2.Apuvälinetarpeen ja toimintakyvyn arviointi	3.Apuvälinepalveluosaaminen	4.Työmenetelmät ja materiaaliosaaminen	5.Yrittäjyys- ja liiketoiminta-osaaminen	6.Tutkimus- ja kehittämisosaaminen.	**Oppimisen taidot**	**Eettinen osaaminen**	**Työyhteisöosaaminen**	**Innovaatio-osaaminen**	**Monikulttuurisuusosaaminen**	**Teknologiaosaaminen**
1. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet Opiskelija saa valmiudet korkeakouluopiskeluun. Opiskelija tuntee eettisen, asiakasymmärrykseen ja näyttöön perustuvan toiminnan sosiaali-, terveys- ja kuntoutusalalla asiakkaan toimijuuden ja toimintakyvyn edistymiseksi. Opiskelija hallitsee apuvälineiden valmistuksessa käytettävät yleisimmät materiaalit sekä menetelmät.	**SXA20S1-1001 Orientoituminen opintoihin ja apuvälinealaan**													
	SA00BM12 Tuki- ja liikuntaelimistön anatomia 1, fysiologia ja patofysiologia	5	x	x	x									
	SA00BM10 Apuvälinetekniikan ammatilliset perusteet	10	x		x	x		x	x		x	x		x
	SX00BU35 Oppimisen valmiudet	5			x				x	x	x		x	x
	SX00BU36 Asiantuntijaviestintä ja tietotekniikka	5	x		x				x		x			
	SX00DZ98 Tutkimus- ja kehitystyön menetelmät	5						x	x	x	x	x		
	SXA20S1-1002 Toimiminen kuntoutuksen kentällä apuvälinealalla													
	SA00BM70 Työyhteisöosaaminen ja Ammatillinen englanti	5	x						x	x	x		x	
	SA00BM84 Tuki- ja liikuntaelimistön anatomia 2, Ortopedia, Fysiatria ja Kirurgia	5	x	x	x									
	SA00BM59 Yleisimmät alaraaja-amputaatiot ja protetisointi	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SA00BM79 Päivittäiset toiminnot eri ympäristöissä	5	x	x	x			x		x			x	x
	SX00BY31 Kuntoutuminen monialaisena yhteistoimintana	5	x	x						x	x			
	SX00EA03 Yrittäjyys ja johtaminen sosiaali- ja terveysalalla	5	x			x	x		x	x				x
	Yhteensä	**60**												
2. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet Opiskelija osaa arvioida ja huomioida asiakkaan toimintakykyä ja apuvälinetarvetta. Opiskelija syventää osaamistaan apuvälineiden suunnittelussa ja valmistuksessa sekä verkostoituu alan toimijoihin.	**SXA20S1-1003 Asiakkuus apuvälinealalla**													
	SX00BV52 Asiakkaan toimintakyvyn arviointi ja analyysi, neuroanatomia ja -fysiologia	10	x	x	x									x
	SA00BO98 Apuvälinepalveluiden prosessien suunnittelu ja toteutus, Työelämän Ruotsi	10	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SA00BM90 Työelämäharjoittelu 1	5	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x
	SA00BM87 Lääketieteelliset aineet	5		x										x
	SXA20S1-1004 Apuvälineosaaminen													
	SA00BN01 Erityisjalkineet	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
	SA00BN03 Lyhyet alaraajan ortoosit	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	SA00BN23 Yläraajan ja vartalon ortoosit	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
	SA00BN07 Työelämäharjoittelu 2	10	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
	SA00BM92 Jalkaterän ortoosit	5	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	**60**												
3. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet Kolmannen vuoden opintojen aikana opiskelija harjaantuu hyödyntämään aikaisemmin oppimaansa monialaisissa projektiopinnoissa Hän syventää osaamistaan apuvälineopinnoissa ja harjaantuu teknologisten ratkaisujen käytössä. Syventää osaamistaan valitsemallaan alueella aloittamalla opinnäytetyöskentelyn.	**SXA20S1-1005 Apuvälinealan kehittäminen ja apuvälineosaaminen**													
	XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti	10	x		x			x	x	x	x	x		
	SA00BN11 Jalkaterä-, lonkka-, yläraaja-amputaatiot ja protetisointi	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SA00BN12 Liikkumisen apuvälineet	10	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SX00EF84 Teknologia apuvälinealalla	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SXA20S1-1006 Apuvälineosaamisen syventäminen													
	SA00BN15 Työelämäharjoittelu 3	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	SA00BN19 Pitkät alaraajan ortoosit	5	x	x	x			x	x	x	x	x	x	
	SX00BU40 Opinnäytetyön suunnittelu	5							x	x		x		x
	SX00BU42 Opinnäytetyön toteutus	5	x						x	x		x		x
	SA00BN44 Asiantuntijuus ja johtaminen apuvälinealalla	5	x		x		x		x	x	x			
	Yhteensä	**60**												
4. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet Opiskelija kehittää omaa osaamistaan valitsemiensa valinnaisten opintojen suorittamisella. Hän jatkaa asiantuntijuuteen kasvamista opinnäytetyön parissa sekä työharjoittelussa.	**SXA20S1-1007 Apuvälinealan asiantuntijuuden kehittyminen**													
	SA00BN28 Työelämäharjoittelu 4	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	SX00BU43 Opinnäytetyön raportointi ja julkistaminen	5	x	x	x		x		x	x		x		x
	SXA20S1-1008 Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot	15												
	Yhteensä	**30**												