

**Kärnkompetens på examensnivå för Byggmästare YH**
**Byggnads- och samhällsteknik, Byggmästare (YH), Raseborg**

Måste kunna	Borde kunna	Bra att kunna
<p>I byggrelaterade frågor uttrycka sig på finska och svenska i tal och skrift, samt utnyttja relevant IKT för detta</p> <p>Använda sig av de centralaste byggnormerna (EC, RakMK, RT- och RATU-kort och RYL samt KSE)</p> <p>Samarbeta smidigt, effektivt och målmedvetet och också leda arbete både som sakkunnig och förman i varierande grupper, inklusive att utveckla och utvecklas genom att kunna ta emot och ge konstruktiv kritik</p> <p>Känna till de med tanke på byggande och konstruktioner viktigaste egenskaperna hos och arbetsmetoder för trä-, betong-, stål- och tegelkonstruktioner både beträffande nybyggnation och renovering</p> <p>Känna till hur ett byggprojekt (både nybyggen och renoveringsprojekt) framskrider från idé till färdigt hus (aktörer, faser, juridik) och behärska grunder i produktionsplanering, kostnadsberäkning och projektstyrning inklusive tidtabeller samt att utnyttja programvara för dessa</p> <p>Känna till och tillämpa grunder i arbetarskydd, avtalsjuridik (YSE, KSL, KSE) och kvalitetssäkringsförfaranden (RYL) i husbyggande</p> <p>Presentera konstruktioner i 2D-ritningar för hand och med CAD, samt känna till grunder i BIM (Building Information Modeling)</p> <p>Utföra konstruktionsprojektering av byggnader med sedvanliga konstruktioner omfattande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stomkonstruktioner i trä, betong och stål i klass 3, manuella beräkningar (RAK-planering i RakMK A2 klass B)</li> <li>- Grundkonstruktionsprojektering av till sin omfattning sedvanliga eller mindre byggnader på berg eller grovkorniga jordarter (RakMK A2, GEO klass B)</li> </ul> <p>Känna till byggnadstekniska krav på konstruktioner föranlett av fastighetsteknisk utrustning, infrastruktur och kommunalteknik</p> <p>Utföra byggnadsprojektering av småhus med sedvanliga lösningar (ARK-planering i RakMK A2 klass B)</p> <p>Identifiera centralaste faktorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- som påverkar energieffektiviteten för en byggnad</li> <li>- för byggnadsvård samt att upprätthålla ändamålsenlighet för avsett bruk</li> <li>- för fastställande av skicket av en byggnad</li> <li>- för livscykelanalys av nyinvestering och renovering</li> <li>- gällande miljökonsekvenser av byggnader och byggande</li> <li>- gällande miljöaspekter och livscykel för de vanligaste byggnadsmaterialen</li> </ul>	<p>Uttrycka sig i tal och skrift även åtminstone på engelska</p> <p>Utnyttja skriftliga anvisningar och övrigt material på engelska</p> <p>Tänka och handla kundcentrerat med alla samarbetsparter och planera, slutföra och leverera projekt inom utsatt tid, även ifall av oförutsedda situationer under projektets gång</p> <p>Känna till de med tanke på byggande och konstruktioner viktigaste egenskaperna hos och arbetsmetoder för övriga byggnadsmaterial</p> <p>Självständigt sammanställa offertförfrågningsmaterial och offert samt avtal för mindre byggentreprenader</p> <p>Utnyttja BIM i produktionsplanering</p> <p>Utnyttja digital mätteknik för uppgörande av ritningar av befintliga konstruktioner samt utnyttja BIM</p> <p>Utföra konstruktionsprojektering av byggnader med sedvanliga konstruktioner omfattande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Byggnadsfysikalisk projektering av objekt där påfrestningarna kan anses vara sedvanliga (RakMK A2 klass B)</li> </ul> <p>Känna till funktionsprinciper för fastighetsteknisk utrustning, kommunalteknik och infrastruktur</p> <p>Använda sig av problemlösning och -formulering, objektivitet, övergripande målprioritering, kvalitativ analys och analytisk problemlösning</p> <p>Omfatta ett livslångt lärande genom att visa ansvarskänsla, iver och vilja att leverera, samt noggrannhet och uthållighet i sitt utövande och utvecklande av sin yrkeskompetens</p>	<p>Uttrycka sig även på ett fjärde språk (tyska, ryska...)</p> <p>Utnyttja skriftliga anvisningar och övrigt material på tyska och/eller ryska</p> <p>Ha tillräckliga kunskaper i företagsekonomi för att kunna bedriva eget företag i byggbranschen</p> <p>Känna till den samhällsekonomiska betydelsen av byggande och byggnadsbetändet som en del av den byggda miljön</p> <p>Presentera konstruktioner i 3D-ritningar och utnyttja BIM</p> <p>Utföra konstruktionsprojektering av byggnader med hjälp av programvara för konstruktionsberäkning och -projektering</p> <p>Känna till hur miljöbyggande och samhällsteknik påverkar samhällets utveckling och miljökonsekvenser</p> <p>Projektera miljöbyggande och samhällstekniska anläggningar</p> <p>Självständigt utreda och redovisa centralaste faktorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- som påverkar energieffektiviteten för en byggnad</li> <li>- för byggnadsvård samt att upprätthålla ändamålsenlighet</li> <li>- för fastställande av skicket av en byggnad</li> <li>- för livscykelanalys av nyinvestering och renovering</li> <li>- gällande miljökonsekvenser av byggnader och byggande</li> <li>- gällande miljöaspekter och livscykel för byggnadsmaterial</li> </ul>