

**Kompletterande pedagogisk utbildning 90 hp från och med HT 2012**  
**Bilaga till utbildningsplan, Ämneskrav, omfattning och innehåll**

Denna förkunskapskravslista är beslutad av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-03-05.

Ämne/ ämnesområde	Gymnasie skolan ämne 1	Gymnasie skolan ämne 2	Innehåll
Matematik	120 hp	90 hp	I en omfattning av högst 30 hp för gymnasieskolan kan kurser i matematisk statistik räknas
Fysik	120 hp	90 hp	Grundkurser i fysik 60 hp. Mekanik, vågrörelselära, elektromagnetism, termodynamik och kvantfysik ska ingå.
Kemi	120 hp	90 hp	Grundkurser i kemi 60hp. Allmän kemi, biokemi, fysikalisk kemi, organisk och oorganisk kemi ska ingå.
Biologi	120 hp	90 hp	Bas- eller grundkurser 60 hp. Artkunskap, cell- och molekylärbiologi, ekologi, fysiologi samt systematik och evolution ska ingå.
Geografi	120 hp	90 hp	Kurser inom naturgeografi och kulturgeografi ska ingå i lika delar upp till 90 hp, regionalgeografi ska ingå.
Naturkunskap i kombination med biologi	120 hp		Minst 30 hp kemi (grundkurser), minst 15 hp fysik, minst 15 hp naturgeografi/geovetenskap eller miljövård samt ytterligare 60 hp i naturvetenskapliga ämnen/naturvetenskapligt ämne.
Naturkunskap i kombination med kemi	120 hp		Bas- eller grundkurser i biologi 60 hp (Artkunskap, cell- och molekylärbiologi, ekologi, fysiologi samt systematik och evolution ska ingå.), minst 15 hp fysik, minst 15 hp naturgeografi/geovetenskap eller miljövård samt ytterligare 30 hp i naturvetenskapliga ämnen/naturvetenskapligt ämne.
Naturkunskap i kombination med fysik	120 hp		Bas- eller grundkurser i biologi 60 hp (Artkunskap, cell- och molekylärbiologi, ekologi, fysiologi samt systematik och evolution ska ingå), minst 30 hp kemi (grundkurser), minst 15 hp naturgeografi/geovetenskap eller miljövård samt ytterligare 15 hp i naturvetenskapliga ämnen/naturvetenskapligt ämne.
Naturkunskap i kombination med geografi	120 hp		Bas- eller grundkurser i biologi 60 hp (Artkunskap, cell- och molekylärbiologi, ekologi, fysiologi samt systematik och evolution ska ingå), minst 30 hp kemi (grundkurser), minst 15 hp fysik samt ytterligare 15 hp i

			naturvetenskapliga ämnen/naturvetenskapligt ämne.
Teknik	120 hp		Minst 120 hp studier inom teknisk utbildning, gärna Civilingenjörsexamen eller ingenjörsexamen. Inriktningen ska ha relevans för undervisning i ämnet teknik på gymnasieskolan. Djup ämneskunskap inom ett eller flera av teknikområdena. Därutöver bred kunskap i övriga förekommande teknikområden.