

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2019/2020

Bergsskoletekniker - metall- och verkstadsindustri

Antagna Höst 2018

BESLUTSDATUM
2018-11-08

BESLUTSFATTARE
Dekanus Teknisk fakultetsnämnd

Utbildningens innehåll och upplägg

Utbildningen är utformad så att den ger teoretiska kunskaper kombinerad med en stark praktisk förankring. Programmet inleds med en bred introduktionskurs "Miljöperspektiv på berg och metall". Under första läsåret tränas viktiga basfärdigheter i ämnen som matematik, fysik, kemi och CAD som ger en god grund för fortsatta studier av grundläggande tekniska ämnen som materiallära och tillverkningssteknik. I årskurs två fördjupas de tekniska studierna med kurser i bland annat metallurgi och tillverkningssteknik.

För att säkerställa att studenten får kunskap om det aktuella teknikläget inom området anlitas ofta gästföreläsare. Av samma skäl ingår ett flertal studiebesök i de olika kurserna. Samtliga kurser i utbildningen är på grundnivå och obligatoriska.

Under utbildningen arbetar studenten med olika typer av industrinära projektuppgifter. Utbildningen avslutas med ett examensarbete som utförs i industrin och som behandlar en konkret problemställning inom produktion, utveckling eller teknisk försäljning inom något industriföretag.Handledning sker från Bergsskolan, med stöd av handledare ute på företaget. Alternativt genomförs examensarbetet på och med handledning från Bergsskolan, med användning av skolans laboratorieresurser.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Omfattning

120 högskolepoäng

Examen

- Högskoleexamen med inriktning mot metall- och verkstadsindustri

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +
Matematik 1a/1b/1c (områdesbehörighet A7) alternativt.

Eller:

Matematik A (områdesbehörighet 7)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Obligatoriska kurser

Obligatoriska kurser 112,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
B0001M	Matematik I för bergsskoletekniker	7,5	Grundnivå	
B0002M	Matematik II för bergsskoletekniker	7,5	Grundnivå	
B0004T	Bearbetningsteknik I	7,5	Grundnivå	
B0012T	Tillverkningssteknik	7,5	Grundnivå	
B0014T	Materiallära I	7,5	Grundnivå	
B0015T	Materiallära II mekaniska egenskaper	7,5	Grundnivå	
B0016T	Skärande bearbetning	7,5	Grundnivå	
Q0015B	Metallurgi grundkurs	7,5	Grundnivå	
Q0031B	Naturvetenskap	7,5	Grundnivå	
Q0032B	CAD och visualiseringsgrunder	7,5	Grundnivå	
Q0040B	Värmebehandling och ugnsteknik	7,5	Grundnivå	
Q0045B	Metallurgisk och fysikalisk kemi	7,5	Grundnivå	
Q0051B	Miljöperspektiv på berg och metall	7,5	Grundnivå	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	Grundnivå	
S0057A	Arbetsledning	7,5	Grundnivå	

Examensarbete 7,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
B0009T	Examensarbete i Materialvetenskap, högskoleexamen	7,5	Grundnivå	

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2018, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	B0001M	Matematik I för bergsskoletekniker	7,5	
1	Q0051B	Miljöperspektiv på berg och metall	7,5	
2	Q0031B	Naturvetenskap	7,5	
2	Q0032B	CAD och visualiseringsgrunder	7,5	
3	B0002M	Matematik II för bergsskoletekniker	7,5	
3	B0012T	Tillverknings teknik	7,5	
4	Q0045B	Metallurgisk och fysikalisk kemi	7,5	
4	R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2018, Ges läsåret 2019/2020

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	B0014T	Materiallära I	7,5	
1	Q0015B	Metallurgi grundkurs	7,5	
2	B0004T	Bearbetningsteknik I	7,5	
2	B0016T	Skärande bearbetning	7,5	
3	B0015T	Materiallära II mekaniska egenskaper	7,5	
3	Q0040B	Värmebehandling och ugnsteknik	7,5	
4	B0009T	Examensarbete i Materialvetenskap, högskoleexamen	7,5	Förkunskapskrav
4	S0057A	Arbetsledning	7,5	