

Brandingenjörsexamen - mål och kriterier

I utvärderingen tolkas begrepp som teknik, teknikområde, matematik och naturvetenskap brett och enligt vad som är gängse inom det aktuella området.

| Kunskapsform: Kunskap och förståelse | Kriterier för mycket hög måluppfyllelse | Kriterier för hög måluppfyllelse | Kriterier för bristande måluppfyllelse |
|--|--|--|---|
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 1: visa kunskap om områdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> god kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete god kunskap om områdets beprövade erfarenhet | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete kunskap om områdets beprövade erfarenhet | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> bristande kunskap om områdets vetenskapliga grund samt aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete bristande kunskap om områdets beprövade erfarenhet |
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 2: visa fördjupad kunskap inom det brandtekniska området och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> väsentligt fördjupad kunskap inom det brandtekniska området och väsentligt fördjupad kunskap i relevanta områden i matematik och naturvetenskap | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> fördjupad kunskap inom det brandtekniska området och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> bristande fördjupning i kunskap inom det brandtekniska området och brister i relevant kunskap i matematik och naturvetenskap |

| Kunskapsform: Färdighet och förmåga | Kriterier för mycket hög måluppfyllelse | Kriterier för hög måluppfyllelse | Kriterier för bristande måluppfyllelse |
|--|--|--|--|
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 3: visa förmåga att självständigt och kritiskt utnyttja och utveckla metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> god förmåga att självständigt och kritiskt utnyttja metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst god förmåga att självständigt och kritiskt utveckla metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> förmåga att självständigt och kritiskt utnyttja metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst förmåga att självständigt och kritiskt utveckla metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> bristande förmåga att självständigt och kritiskt utnyttja metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst bristande förmåga att självständigt och kritiskt utveckla metoder och tekniker avseende byggnadstekniskt brandskydd, samhällsplanering, risk- och krishantering samt räddningstjänst |
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 4: visa förmåga att förebygga olyckor och skador och att upprätta underlag för effektiva insatser inom räddningstjänst</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> god förmåga att förebygga olyckor och skador god förmåga att upprätta underlag för effektiva insatser inom räddningstjänst | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> förmåga att förebygga olyckor och skador förmåga att upprätta underlag för effektiva insatser inom räddningstjänst | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> bristande förmåga att förebygga olyckor och skador bristande förmåga att upprätta underlag för effektiva insatser inom räddningstjänst |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 5: visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera², förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten med utgångspunkt i relevant information visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • god förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap • god förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden | <p>Underlagen indikerar att studenten med utgångspunkt i relevant information visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap • förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden | <p>Underlagen indikerar att studenten med utgångspunkt i relevant information visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • bristande förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap • bristande förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden |
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 6: visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • god förmåga att muntligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • god förmåga att skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • god förmåga till dialog med olika grupper | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • förmåga att muntligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • förmåga att klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • förmåga till dialog med olika grupper | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> • bristande förmåga att muntligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • bristande förmåga att skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa • bristande förmåga till i dialog med olika grupper |

² Förmågan att simulera är inte nödvändig för att målet ska anses uppfyllt

| Kunskapsform: Värderingsförmåga och förhållningssätt | Kriterier för mycket hög måluppfyllelse | Kriterier för hög måluppfyllelse | Kriterier för bristande måluppfyllelse |
|---|--|--|--|
| <p>För brandingenjörsexamen skall studenten</p> <p>Mål 7: visa insikt i brandteknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter</p> | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> god insikt i brandteknikens möjligheter och begränsningar, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter god insikt i brandteknikens roll i samhället och människors ansvar för brandteknikens nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> insikt i brandteknikens möjligheter och begränsningar, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter insikt i brandteknikens roll i samhället och människors ansvar för brandteknikens nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter | <p>Underlagen indikerar att studenten visar</p> <ul style="list-style-type: none"> bristande insikt i brandteknikens möjligheter och begränsningar, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter bristande insikt i brandteknikens roll i samhället och människors ansvar för brandteknikens nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljöaspekter |