

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- beräkna de fundamentala parametrarna för antenner samt en antenns strålningsfält från potentialfunktioner
- beskriva strålningen från isolerade raka trådanter och från raka element nära eller på ledande plan
- redogöra för cirkulära loop-antenner och kunna tillämpa fältekvivalensprincipen på aperturantenner
- redogöra för de viktigaste egenskaperna hos vandringsvågsantenner, bredbandiga antenner och mikrostripantenner samt hur man anpassar en antenn till en transmissionsledning
- redogöra för principerna för gruppantenner samt kunna använda antennsyntes för att konstruera gruppantenner
- redogöra för de grundläggande metoderna för antennmätningar.