

<b>Name der Veranstaltung</b>		Wahlpflichtmodul (Radartechnik)			
<b>Kurzzeichen</b>		WP		<b>Art der Veranstaltung</b>	
				Vorlesung	
6,7	<b>Semester</b>	3	<b>Std/Woche</b>	3,75	<b>Credit points</b>
<b>Beschreibung der Veranstaltung(Stoffplan)</b>					
<p>Grundlagen der Radartechnik, Radargleichung.  Radarsysteme: Dauerstrichradar (CW-Radar), Pulsradar, Puls-Doppler Radar, Zielverfolgungsradar, Radar mit synthetischer Apertur (SAR).  Radarsignalverarbeitung.  HF-Sensorik, Phasengesteuerte Antennen (Phased Arrays), Radar-Hardware.</p>					
<b>Voraussetzungen</b> Kenntnisse der Wellenausbreitung und Mikrowellentechnik, Hohlleitertechnik.					
<b>Lernziele</b> Die Studierenden sollen mit den modernen und aktuellen Radarverfahren vertraut werden, die in der Luft- und Schifffahrt zur Navigation verwendet werden, dem Abstandswarnradar und auch dem mit synthetischer Apertur (SAR).					
<b>Prüfungskriterien</b> WPP muss bestanden sein.					
<b>Art der Prüfung</b> Kolloquiumsvortrag, schriftliche Ausarbeitung.					