Tarih	Hafta	Teori (1,5 saat)	Uygulama (1,5 saat)
		Giriş - Biz kimiz ne yapıyoruz niçin ?	ille hafte on godane on the
21 şubat 2017	1	Ders içeriği	İlk hafta uygulama yok
		Kinematik - Genel tanımlar	Bu hafta uygulama 2 saat Ubuntu -ROS
		Diferansiyel sürüşlü robot için	tanıtım ROS yapısı web sayfarı
28 Şubat 2017	2	hesaplama örnek	kütüphaneler vs.
			Bu hafta uygulama 2 saat- Diferansiyel
		  Kinematik - Kol kinematiği -	sürüşlü robot (Pioneer) verilen hedefe
		Transformasyon matrisleri- Çalışma	git (ters kinematik) ve teker hız açı
		Alanı - Serbeslik derecesi (DOF) - 2/3	değiştirerek gittiği noktayı gözlemle (düz
		eklem için hesaplama örneği	kinematik) b- 2-3 DOF kol için
		ekiem işin nesaplama örneği	yine düz ters kinematik örneği
7 Mar 2017	3		
		Sensörler - sınıflandırılması örnek	ROS üzerinde - Sensör verilerinin
14 Mar 2017	4	sensörler bizim kullandıklarımız vs.	okunması (labdaki bag ler kullanılabilir)
		Odometri - niçin gerekli scan	
		matching EKF - odometri hatası	Ros da nasıl odometry bilgisi publish
21 Mar 2017	5	türleri sonuçları	edilir - robot pose EKF ?
		Lokalizasyon - Nedir Sorunlar neler	
		kısaca tek hipotez çoklu hipotez	
28 Mar 2017	6	avantaj Markov MCL	MCL
		Planlanma - path planning engelden	
4 Nis 2017	7	sakınma A* Djşkstra	Bir hedef verip kontrolör yazma
11 Nis 2017	8		a Sınav
		Navigasyon - lokalizasyon varken -	
10 Ni- 2017	_	yokken görsel nav. ROS navigation	BOC and insting stools bulleans
18 Nis 2017	9	stack kısa tanıtım ?	ROS navigation stack kullanma
		Etiket Tanıma için - SIFT SURF kısa	Furkan Etiket hareket tanıma kodu -
25 Nis 2017	10	görüntü işleme ? QR kod okuma	Nihal QR kodu üzerinden uygulama
2 May 2017	11	Keşif algoritmaları	matlab üzerinden örnekler ?
,		Haritalama - SLAM nedir kabaca	parçacık filtresi graf tabanlı haritalama
9 May 2017	12	gelişimi	gmapping mantiği
		1 5	
		Ara Sınav - SIU haftası	
16 May 2017	13		
23 May 2017	14	Gmapping -Hector ?	Bizim keşif kodları uygulama
20 May 2017	15	2D Manning lucase and time	Carta man 2
30 May 2017	15	3D Mapping kısaca anlatım	Carto map ?