

Titulli i lëndës: Meteorologjia

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Meteorologjia		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II (Semestri tretë)		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:			
Mësimdhënësi:	Prof. Ass. Milot Muhaxheri		
Të dhënat kontaktuese:	milot.muhaxheri@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Historik i shkurtër i Meteorologjisë, Bazat e meteorologjisë, Shtresat e atmosferës dhe gazrat. Termodinamika e atmosferës. Rrezatimi i diellit dhe tokës, Të reshurat. Mënyrat e vëzhgimeve dhe parashikimeve meteorologjike. Ndotja e ajrit. Ndryshimet klimatike dhe ngrohja globale. Instrumentet meteorologjike		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kësaj lënde është që të pajisë studentin me njohuritë bazike në fushën e meteorologjisë, si dhe të kuptojë parametrat që ndikojnë në ndryshimet klimatike dhe ngrohjen globale si dhe informatat bazike për instrumentet meteorologjike.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> - Të përshkruan strukturën e atmosferës dhe si ndryshojnë parametrat meteorologjikë (temperatura, presioni i ajrit, lagështia) në kohë dhe hapësirë - të përshkruajë qarkullimin global të atmosferës, sistemet frontale dhe lëvizjet atmosferike - të përshkruajë klimën e Tokës dhe faktorët që ndikojnë në të - të përshkruajë se si kryhen vëzhgimet meteorologjike dhe si përdoren në punën e parashikimit - të kuptojë rëndësinë e ndryshime klimatike dhe procesin e ngrohjes globale - të dallon instrumentet që përdoren në fushën e meteorologjisë 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mesimore	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike	2	3	6
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	2	2
Ushtrime në teren	1	2	2

Kollokviume,seminare	1	4	4
Detyra të shtëpisë	1	2	2
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	7	7
Përgatitja përfundimtare për provim	3	2	6
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	1	2
Projektet, prezantimet ,etj	1	4	4
Totali			80
Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratat me prezantime - Seminar semestral me detyra konkrete. - Diskutime gjatë ligjëratave - Ushtrime në grupe. 		
Metodat e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> - provim me shkrim 50% - provim me gojë 50% <p>Pjesa me gojë përfshinë edhe prezantimet</p>		
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meteorology Today, Donald Ahrens, 2009 2. Meteorologjia, Milosavlevic, M 1980 Prishtinë (përkthim në gjuhën shqipe) 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Practical Meteorology, Roland Stull 2015 2. State of Global Climate, WMO 3. Instructor's Handbook on Meteorological Instrumentation, Fred Brock 1984 		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjëratës		
Java 1:	Hyrje dhe Historiku i Meteorologjisë		
Java 2:	Atmosfera e Tokës <ul style="list-style-type: none"> - Shtresat - Gazrat 		
Java 3:	Termodinamika meteorologjike <ul style="list-style-type: none"> - Energjia dhe Temperatura - Transferi i nxehtësisë në atmosferë 		
Java 4:	Rrezatimin solar dhe infra të kuq <ul style="list-style-type: none"> - Absorbimi, Emetimi dhe Ekuilibri - Absorbuesit Selektiv 		
Java 5:	Temperaturat sezonale dhe ditore <ul style="list-style-type: none"> - Energjia rrezatuese - Ekuilibri vjetor i energjisë 		
Java 6:	Avulli i ujit <ul style="list-style-type: none"> - Qarkullimi i ujit në atmosferë - Avullimi dhe kondensimi - Lagështia 		
Java 7:	Stabiliteti i atmosferës dhe retë <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikimi dhe identifikimi i reve - Caktimi i stabilitetit të atmosferës 		

Java 8:	Të reshurat <ul style="list-style-type: none"> - Procesi dhe formimi i reshjeve - Karakteristika e të reshurave
Java 9:	Presioni i ajrit dhe Erërat <ul style="list-style-type: none"> - Presioni atmosferik - Forcat që ndikojnë në erëra - Caktimi i drejtimit dhe shpejtësisë së erës
Java 10:	Masat e erërave dhe frontet <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikimi - Formimi i masave ajrore
Java 11:	Prognoza meteorologjike <ul style="list-style-type: none"> - Veglat dhe metodat për parashikimin e motit
Java 12:	Ndotja e Ajrit <ul style="list-style-type: none"> - Faktorët që ndikojnë në ndotjen e ajrit - Standardet për cilësinë e ajrit
Java 13:	Ndryshimet klimatike <ul style="list-style-type: none"> - Faktorët që ndikojnë - Mekanizmi - Diskutimi i raporteve vjetore të WMO
Java 14:	Ngrohja globale <ul style="list-style-type: none"> - Pikëpamja aktuale - Pasojat - Diskutimi i raporteve vjetore të WMO
Java 15:	Instrumentet dhe klasifikimi i tyre

Politikat akademike dhe kodi i sjelljes

Gjatë kohës së mbajtjes së ligjëratave dhe ushtrimeve studentet duhet të mbajnë disiplinën në klasë, me që rast telefonat mobil duhet të jenë fikur ose në gjendje pa zë. Gjatë kollokviumeve apo provimeve studentët nuk kanë të drejtë të komunikojnë në mes vete dhe nuk lejohet përdorimi i çfarëdo materiali tjetër, përpos atij të lejuar nga kujdestari në provim.