

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Organizacija obavljanja poslova zaštite okoliša	1.6. Semestar	4
1.2. Nositelj kolegija	Goran Sabol, mag.ing.geoling., pred.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4
1.3. Suradnici		1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15P+30V
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni studij	1.9. Kratica kolegija	OOPZO
1.5. Status kolegija (O, I)	Izborni (I)	1.10. Šifra kolegija	
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Osnovni cilj kolegija je omogućiti studentima stjecanje teorijskih i praktičnih znanja kojima će se osposobiti za samostalno obavljanje organizacije poslova zaštite okoliša te primjena tih konkretnih znanja na području zaštite okoliša na budućem radnom mjestu.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Nema uvjeta		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Samostalno, kontinuirano i kritički iščitavati i pratiti zakonsku regulativu te sukladno sa zakonskim i drugim obvezama (koje nameće samo tržište, nabavljači, komitenti) razvijati uspostavljeni sustav zaštite okoliša – R6 2. Razviti svijest o važnosti poštivanja složenih državno-pravnih postupaka opravdanih zbog zadovoljenja uvjeta za prijavu projekata i programa na natječaje EU fondova (IPA, ISPA, IPARD) u budućoj tvrtci – R6 3. Organizirati poslove zaštite okoliša što uključuje: uvođenje normi, uspostavljanje dokumentacije, kontroliranje uspostavljenih normi od smanjenja uporabe sirovina, smanjenja količine otpada i troškova za njegovo zbrinjavanje, smanjenja troškova za energiju, smanjenja rizika od akcidenta, smanjenja utjecaja na okoliš, saniranja onečišćenih područja, povećavanja ekološke osviještenosti i motiviranosti zaposlenika za brigu i osobnu odgovornost o okolišu – R6 4. Koristiti u svojem govoru i komunikaciji, posebno sa subjektima zaštite okoliša, stručnu terminologiju u pravilnom kontekstu i s punim razumjevanjem značenja svakog usvojenog stručnog pojma – R6 5. Shvatiti svrhu i tijek izrade Elaborata za provedbu ocjene, kao i potrebu provedbe Procjene utjecaja na okoliš ili pri većim zahvatima - Studije o utjecaju zahvata na okoliš voditi jedinstveni postupak dobivanja okolišne dozvole (IPPC), s čijim sadržajem i svrhom će biti upoznati, zbog ishođenja za nova ili već postojeća postrojenja – zakonske obveznike točno određenih djelatnosti navedenih u Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14-Prilog I). Tako će studenti moći provoditi jedinstveni postupak dobivanja okolišne dozvole (IPPC), s čijim sadržajem i svrhom će biti upoznati, zbog ishođenja za nova ili već postojeća postrojenja – zakonske obveznike točno određenih djelatnosti navedenih u Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14-Prilog I) – R6 		

	<p>6. Primjeniti svoje znanje o očevidniku okolišnih dozvola koje vodi Agencija za zaštitu okoliša (AZO) i to prema Pravilniku (NN 113/08), kao i o registru onečišćenja okoliša (ROO) za pristup, način vođenja i dostavu podataka informacijskoj bazi ROO sa šiframa zatraženim od Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i dobivenim putem poslanog Zahtjeva za dodjelu korisničkog računa, da bi mogli samostalno unositi podatke u 13 mogućih ROO obrazaca – R6</p> <p>7. Pravilno postupati u izvanrednim situacijama i velikim nesrećama te prikladno informirati javnost, a znati i kako spriječiti da do toga dođe, pravilno postupajući s opasnim tvarima i otpadom koji sadrži opasne tvari. Također upoznati vlasnika postrojenja s obvezama u svezi opasnih tvari prema državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, županiji i gradskom uredu – R6</p> <p>8. Razumjeti što su indikatori buke, kakva je zakonska regulativa, važeće norme, što su karte buke i mjere zaštite od buke, studenti će na temelju zakona, definicije i slikovnih prikaza moći prepoznavati što je neekološka i krivo postavljena rasvjeta ili nezaštićena i poluzaštićena rasvjeta, te kakve mogu biti posljedice a kakva rješenja u svrhu zaštite od ionizirajućih, optičkih, radiovalnih, mikrovalnih zračenja, električnog i magnetskog polja te postizanja nuklearne sigurnosti – R6</p> <p>9. Uočiti područje primjene normi ISO 14001:2015; HRN EN ISO 14001:2015, uočiti i prepoznati skup ovih pravila i zahtjeva koje treba provoditi, provjeravati i preispitivati – R6</p> <p>10. Primjeniti stečena znanja i informacije o ustrojstvu i poslovanju inspekcije ZO te načinu samog tijeka provođenja inspekcijanskog nadzora i potrebne pripreme za najavljeni inspekcijanski nadzor u tvrtki – R6</p>													
<p>2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Teme i ishodi</th> <th>Satnica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td> <p>Utvrđivanje zakonske regulative</p> <p>Studenti će moći aktivno sudjelovati u kritičkom promišljanju i pojašnjenju državno-pravnih akata istaknutih na <i>web stranicama MZOIP</i> te usvajanju osnovnih pojmova vezanih uz OOP ZO</p> <p>Ishod: 1, 4</p> </td> <td>1P+2V</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td> <p>Subjekti zaštite okoliša</p> <p>Studenti će moći prepoznati i po potrebi kontaktirati: definirane <i>subjekte ZO</i> prema njihovim nadležnostima, <i>pravne osobe s javnim ovlastima</i> (ovlaštenike), <i>udruge civilnog društva</i> koje djeluju na području zaštite okoliša, skupine, udruge ili organizacije građana ili pak same <i>pravne ili fizičke osobe odgovorne za onečišćavanje okoliša</i></p> <p>Ishod: 1, 4</p> </td> <td>1P+2V</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td> <p>Instrumenti zaštite okoliša u koje su uključeni stručni pojmovi i slijedeći instrumenti ZO: <i>standardi kakvoće okoliša i tehnički standardi ZO; strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš; procjena utjecaja zahvata na okoliš; okolišna dozvola; sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari; prostorni planovi kao instrumenti ZO; prekogranični utjecaji strategije, plana i programa, zahvata i postrojenja na okoliš; mjere ZO za zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</i>, te zadovoljenje uvjeta za fondove EU</p> <p>Studenti će moći koristiti stručne pojmove poput: <i>operater, ovlaštenik, područje utjecaja, zahvat u okolišu, najbolje raspoložive tehnike</i> (NRT tj. BAT sukladno IPPC direktivi, a sadržani u BREF dokumentima koji se nalaze na web stranicama http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/), <i>domino efekt, rizik po okoliš, tehnički standardi ZO</i> i dr. pojmove u svrhu korištenja stručnih riječi u pravilnom kontekstu i s punim razumjevanjem značenja svakoga od gore navedenog pojma.</p> <p>Ishod: 1, 2, 3</p> </td> <td>1P+2V</td> </tr> </tbody> </table>	Datum	Teme i ishodi	Satnica	1.	<p>Utvrđivanje zakonske regulative</p> <p>Studenti će moći aktivno sudjelovati u kritičkom promišljanju i pojašnjenju državno-pravnih akata istaknutih na <i>web stranicama MZOIP</i> te usvajanju osnovnih pojmova vezanih uz OOP ZO</p> <p>Ishod: 1, 4</p>	1P+2V	2.	<p>Subjekti zaštite okoliša</p> <p>Studenti će moći prepoznati i po potrebi kontaktirati: definirane <i>subjekte ZO</i> prema njihovim nadležnostima, <i>pravne osobe s javnim ovlastima</i> (ovlaštenike), <i>udruge civilnog društva</i> koje djeluju na području zaštite okoliša, skupine, udruge ili organizacije građana ili pak same <i>pravne ili fizičke osobe odgovorne za onečišćavanje okoliša</i></p> <p>Ishod: 1, 4</p>	1P+2V	3.	<p>Instrumenti zaštite okoliša u koje su uključeni stručni pojmovi i slijedeći instrumenti ZO: <i>standardi kakvoće okoliša i tehnički standardi ZO; strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš; procjena utjecaja zahvata na okoliš; okolišna dozvola; sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari; prostorni planovi kao instrumenti ZO; prekogranični utjecaji strategije, plana i programa, zahvata i postrojenja na okoliš; mjere ZO za zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</i>, te zadovoljenje uvjeta za fondove EU</p> <p>Studenti će moći koristiti stručne pojmove poput: <i>operater, ovlaštenik, područje utjecaja, zahvat u okolišu, najbolje raspoložive tehnike</i> (NRT tj. BAT sukladno IPPC direktivi, a sadržani u BREF dokumentima koji se nalaze na web stranicama http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/), <i>domino efekt, rizik po okoliš, tehnički standardi ZO</i> i dr. pojmove u svrhu korištenja stručnih riječi u pravilnom kontekstu i s punim razumjevanjem značenja svakoga od gore navedenog pojma.</p> <p>Ishod: 1, 2, 3</p>	1P+2V	
Datum	Teme i ishodi	Satnica												
1.	<p>Utvrđivanje zakonske regulative</p> <p>Studenti će moći aktivno sudjelovati u kritičkom promišljanju i pojašnjenju državno-pravnih akata istaknutih na <i>web stranicama MZOIP</i> te usvajanju osnovnih pojmova vezanih uz OOP ZO</p> <p>Ishod: 1, 4</p>	1P+2V												
2.	<p>Subjekti zaštite okoliša</p> <p>Studenti će moći prepoznati i po potrebi kontaktirati: definirane <i>subjekte ZO</i> prema njihovim nadležnostima, <i>pravne osobe s javnim ovlastima</i> (ovlaštenike), <i>udruge civilnog društva</i> koje djeluju na području zaštite okoliša, skupine, udruge ili organizacije građana ili pak same <i>pravne ili fizičke osobe odgovorne za onečišćavanje okoliša</i></p> <p>Ishod: 1, 4</p>	1P+2V												
3.	<p>Instrumenti zaštite okoliša u koje su uključeni stručni pojmovi i slijedeći instrumenti ZO: <i>standardi kakvoće okoliša i tehnički standardi ZO; strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš; procjena utjecaja zahvata na okoliš; okolišna dozvola; sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari; prostorni planovi kao instrumenti ZO; prekogranični utjecaji strategije, plana i programa, zahvata i postrojenja na okoliš; mjere ZO za zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</i>, te zadovoljenje uvjeta za fondove EU</p> <p>Studenti će moći koristiti stručne pojmove poput: <i>operater, ovlaštenik, područje utjecaja, zahvat u okolišu, najbolje raspoložive tehnike</i> (NRT tj. BAT sukladno IPPC direktivi, a sadržani u BREF dokumentima koji se nalaze na web stranicama http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/), <i>domino efekt, rizik po okoliš, tehnički standardi ZO</i> i dr. pojmove u svrhu korištenja stručnih riječi u pravilnom kontekstu i s punim razumjevanjem značenja svakoga od gore navedenog pojma.</p> <p>Ishod: 1, 2, 3</p>	1P+2V												

	4.	Standardi kakvoće okoliša i tehnički standardi kao instrumenti zaštite okoliša (određeni posebnim propisima)	1P+2V
		Studenti će moći iz graničnih (tolerantnih) vrijednosti pokazatelja za pojedine sastavnice okoliša uočiti da standardi kakvoće pokazuju referentno stanje okoliša u usporedbi s emisijskim vrijednostima (kroz konkretne primjere) na nekom području, dok će tehničke standarde studenti znati prepoznati kao one koji propisuju način izrade, proizvodnje, označavanja, korištenja proizvoda i sl.	
		Ishod: 5	
	5.	Strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš i procjena utjecaja zahvata na okoliš kao instrumenti zaštite okoliša	1P+2V
		Studenti će biti osposobljeni razumjeti strukturu i značaj rane provedbe Strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš i Procjene utjecaja zahvata na okoliš (prema Uredbi o strateškoj procjeni NN 64/08 i Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš NN 64/08 i 67/09), prema kojima plan dobiva određeni broj bodova od nadležnog tijela u županiji u suradnji s Ministarstvom MZOIP, odnosno javnom raspravom predloženog plana	
		Ishod: 3	
	6.	Okolišna dozvola	1P+2V
		Studenti će moći shvatiti svrhu i tijek izrade <i>Elaborata za provedbu ocjene</i> , kao i potrebu <i>Procjene utjecaja na okoliš</i> ili pri većim zahvatima <i>Studije o utjecaju zahvata na okoliš</i> . Nakon provedene procjene utjecaja zahvata na okoliš dobiva se <i>okolišna dozvola</i> , a studenti će biti osposobljeni za provođenje tog jedinstvenog postupka dobivanja okolišne dozvole (IPPC) za nova ili već postojeća postrojenja točno određene djelatnosti navedene u Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14-Prilog I). Osim upoznavanja sadržaja okolišnih dozvola studenti će znati da očevidnik okolišnih dozvola vodi AZO i to prema Pravilniku (NN 113/08)	
	Ishod: 5		
7.	Organizacija obavljanja poslova zaštite okoliša – korištenje i proizvodnja opasnih tvari, te obveze vlasnika postrojenja s opasnim tvarima prema državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, županiji i gradskom uredu	1P+2V	
	Studenti će usvojiti stručne pojmove iz Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, pogl. VI, podpoglavlje 5, članci 120 - 132) u koje su uključeni: Seveso nesreća i Seveso direktiva, worst case, alternativni scenarij, end point, metode analize rizika i dr. Studenti će znati napisati (kao što to u tvrtki treba biti napismeno istaknuto) kako postupati u izvanrednim situacijama i velikim nesrećama te kako informirati javnost i kako spriječiti da do toga dođe, što također uređuje Vlada svojom Uredbom (NN 114/08), Pravilnikom o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća (NN 114/08) i Izvješćem o sigurnosti, s čijim sadržajima studenti moraju biti upoznati zbog zakonske obveze obveznika o ishođenju suglasnosti sa spomenutim Izvješćem, te obveze izrade Izvješća o sigurnosti ili samo obveze obavješćivanja, ovisno o graničnoj količini opasnih tvari. Studenti će se navikavati koristiti interdisciplinarna područja koje pokriva: Zakon o kemikalijama i Pravilnik o skladištenju opasnih kemikalija u obliku plina (NN 91/13) i Zakon o zaštiti i spašavanju, te Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, čl. 34)		
	Ishod: 7		
8.	Prostorni planovi kao instrumenti ZO; prekogranični utjecaji strategije, plana i programa, zahvata i postrojenja na okoliš	1P+2V	
	Studenti će upoznati <i>prostorne planove</i> , <i>prekogranične utjecaje plana i programa</i> , <i>zahvata ili postrojenja na okoliš</i> . Studenti će razviti svijest o važnosti poštivanja složenih državno-pravnih postupaka opravdanih zbog zadovoljenja uvjeta za prijavu projekata i programa na natječaje EU fondova (IPA, ISPA, IPARD)		

		Ishod: 1	
	9.	Organizacija obavljanja poslova zaštite okoliša – Registar onečišćavanja okoliša (ROO)	
		Studenti će usvojiti stručne pojmove u smislu Pravilnika o ROO (NN 35/08), znati tko obavlja poslove zaštite okoliša i kakve su obaveze u provođenju mjera zaštite okoliša koje se odnose na otpad ili ispušte u zrak ili vodu	1P+2V
		Ishod: 6	
	10.	Registar onečišćavanja okoliša	
		Biti će upoznati sa sadržajem registra, osposobljeni za pristup, način vođenja i dostavu podataka informacijskoj bazi ROO sa šiframa zatraženim od Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i dobivenim putem popunjenog i poslatog Zahtjeva za dodjelu korisničkog računa, da bi mogli samostalno uvježbavati postupak ulaska i unosa podataka u 13 mogućih ROO obrazaca. Studenti će biti upoznati da takvim postupcima primjenjuju Uredbu 166/2006 o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prenošenja onečišćujućih tvari, kao i s načinom, metodologijom i rokovima prikupljanja te dostavljanja podataka o emitentima, o onečišćivaču, tvrtki, postrojenju, organizacijskoj jedinici, te roku i načinu obavještanja javnosti, načinu provjere i osiguranja kvalitete podataka, te roku čuvanja podataka. Studenti će znati pravilno odabrati i upotrijebiti tematske ROO obrasce, te iz rezultata mjerenja ili preko emisijskog faktora ili preko bilance tvari vršiti izračune za pojedinu onečišćujuću tvar.	1P+2V
		Ishod: 6	
	11.	Organizacija obavljanja poslova zaštite okoliša	
		Studenti će znati kako pravna osoba može dobiti ovlaštenja od resornih ministarstava (akreditacije i certifikacije) za područja mjerenja, ispitivanja, izrade studija, analiza i dr. u svrhu obavljanja stručnih poslova zaštite okoliša.	1P+2V
		Ishod: 1	
	12.	Buka, svjetlost i zračenje kao izvori onečišćenja u okolišu	
		Studenti će razumjeti što su indikatori buke, kakva je zakonska regulativa koja se odnosi na buku, svjetlosno onečišćenje i različite vrste zračenja i polja, kakve su važeće norme, što su karte buke i mjere zaštite od buke, studenti će na temelju zakona, definicije i slikovnih prikaza moći prepoznavati što je neekološka i krivo postavljena rasvjeta ili nezaštićena i poluzaštićena rasvjeta, te kakve mogu biti posljedice a kakva rješenja u svrhu zaštite okoliša od ionizirajućih, optičkih, radiovalnih, mikrovalnih zračenja, električnog i magnetskog polja te postizanja nuklearne sigurnosti.	1P+2V
		Ishod: 8	
	13.	Sustavi upravljanja okolišem	
		Studenti će biti upoznati s normama ISO 14001:2015; HRN EN ISO 14001:2015 tako da će moći uočiti područje primjene, uočiti i prepoznati skup ovih pravila i zahtjeva koje treba provoditi, provjeravati i preispitivati čak i upravljanje uprave, ali i stručnost, izobrazbu i svijest o odgovornosti za okoliš svakog pojedinca u tvrtki.	1P+2V
		Ishod: 9	
	14.	Inspekcija zaštite okoliša	
		Studenti će biti upoznati sa svrhom inspekcijskog nadzora prema zakonskoj osnovi, te zadaćama inspekcije zaštite okoliša.	1P+2V
		Ishod: 1, 4, 10	

	15. Inspekcija zaštite okoliša Studenti će moći primjeniti stečena znanja i informacije o organizaciji i poslovima inspekcije ZO te o načinu provođenja inspeksijskog nadzora te pripremi potrebne dokumentacije u tvrtki. Ishod: 1, 4, 10	1P+2V				
2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
2.7. Obveze studenata	Obaveza studenata je <i>pohađanje predavanja i vježbi</i> . Vježbe su obavezne jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu te je potrebno pohađati minimalno 70% predviđenih sati aktivne nastave u semestru da bi studenti dobili potpis na kraju semestra. U dogovoru s nastavnim predavačem obveze o prisutnosti na nastavi reguliraju se i putem <i>dodatnih aktivnosti studenata koje su navedene kod ocjenjivanja i vrednovanja rada studenata tijekom nastave</i> . Studenti su obvezni na početku semestra predati nastavnom predavaču kratko <i>pisano izvješće s osobnim podacima</i> (ime, prezime, studij, mjesto prebivališta) s naglašenim područjima interesa prema kojima će <i>dobiti temu za seminarski rad</i> . Imaju obavezu predati rad u toku semestra a najkasnije tjedan dana prije završetka semestra. <i>Konzultacije</i> putem e-maila ili usmenim putem prema dogovoru. Studenti koji zbog bolesti ne dođu na nastavu moraju donijeti <i>važecu ispričnicu od liječnika</i> . U toku semestra predviđena su <i>2 kolokvija</i> u svrhu lakšeg svladavanja gradiva i postizanja boljeg uspjeha na završnom usmenom ispitu, ako nisu pristupili ili dobili prolaznu ocjenu na oba kolokvija trebat će polagati pismeni dio ispita što je uvijet za <i>usmeni ispit</i> . Studenti koji imaju ozbiljnijih zdravstvenih problema zbog kojih ne mogu prisustvovati nastavi OOP ZO također su dužni <i>donijeti važecu medicinsku dokumentaciju</i> koja ih oslobađa dijela nastave. <i>Studenti koji zakasne</i> na nastavu imati će sankcije u vidu dodatnih zaduženja u vidu samostalnog zadatka. <i>Studenti koji učestalo ometaju nastavu</i> biti će udaljeni s nastave, i bilježiti će im se prisutnost u onolikoj mjeri u kojoj su na nastavi bili prisutni. Studenti koji ostvare manje od 70% dolazaka na nastavu nemaju pravo na potpis i dužni su upisati kolegij ponovno sljedeće godine.					
2.8. Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	da	Pisani ispit		Projekt	
	Eksperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad	
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja	
	Kolokviji	da	Seminarski rad	da	(ostalo upisati)	
	Aktivnost u nastavi		Usmeni ispit	da	(ostalo upisati)	
2.9. Radno opterećenje studenata	Radno opterećenje studenata iznosi 4 ECTS za 45 sati rada u semestru. Pravo na potpis potvrđuje da su studenti obavili predviđenu nastavu (minimalno 70% predviđenih sati aktivne nastave u semestru) i predali seminarski rad.					

	Obveza studenata je pohađanje vježbi OOP ZO.	
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>1. <u>Pohađanje nastave</u> je redovita obaveza studenata, posebno pohađanje vježbi. Za svakog studenta vodi se evidencija o pohađanju nastave (minimalno 70% od ukupnog broja nastavnih sati) i uspjesima proisteklim iz ostalih elemenata ocjenjivanja, a vodi je nastavni predavač.</p> <p>2. <u>Seminarski rad</u> Pravo na potpis, kojim se u indeksu potvrđuje uredno izvršavanje propisanih obveza imaju studenti koji, osim što su bili prisutni na nastavi, imaju pregledan i javno prezentiran seminarski rad na temu koju je zadao nastavni predavač</p> <p>Studenti koji ne ostvare gore navedene uvjete pod 1. Ili 2. nemaju pravo na potpis i moraju upisati kolegij ponovno u idućoj akademskoj godini ili su dužni ispuniti dodatne aktivnosti prema bodovima koje one dogovorno donose.</p> <p>3. <u>Mogućnosti dodatnih aktivnosti studenata</u> U dogovoru s nastavnim predavačem student će se dodatno pripremati kao demonstrator vježbi i problemskih zadataka koje rješava na ploči, također po dogovoru student može pripremiti istraživački rad ili projekt vezan tematski uz predmet OOP ZO. U dodatne aktivnosti spada i javna prezentacija seminarskog ili istraživačkog rada na stranom jeziku.</p> <p>4. U ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta spadaju i ocjene iz <u>2 kolokvija u semestru</u>. Ako su oba ocjenjena pozitivnom ocjenom, student je oslobođen pismenog dijela ispita, te ima uvjet za pristupanje <u>usmenom dijelu ispita</u>.</p>	
2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv
	1.	F. Briški: Zaštita okoliša, Element, Zagreb 2016.
	2.	Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18
	3.	Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja NN 114/11
	4.	Uredba o okolišnoj dozvoli NN 8/14, 5/18
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv
	1.	HR linkovi – www.sabor.hr, www.mzoip.hr, www.azo.hr, www.fzoeu.hr
	2.	Uredba o odgovornosti za štete u okolišu NN31/17
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
3.1. Pohađanje nastave	Obaveza studenata je <i>pohađanje predavanja i vježbi</i> . Vježbe su obavezne jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu, te je potrebno pohađati minimalno 70% predviđenih sati aktivne nastave u semestru da bi studenti dobili potpis na kraju semestra.	
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija (dva sata tjedno) i za vrijeme nastave, dok se za kratka pitanja i objašnjenja mogu obratiti bilo koji dan tijekom radnog vremena dolaskom osobno ili mobilnim telefonom. Moguće je	

	postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoreno najkasnije za 48 sati (osim u vrijeme vikenda ili godišnjeg odmora). Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.
3.3. Informiranje o kolegiju	Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave.
3.4. Pisani radovi	Seminarski radovi moraju biti pisani računalom i smiju imati maksimalno 8 stranica teksta (od uvoda do zaključka), zajedno sa slikama, priložima tablicama i sl. Seminarski radovi moraju imati adekvatnu naslovnu stranicu, sadržaj, označene stranice i literaturu.
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	Studenti imaju mogućnost izbora teme za samostalni istraživački rad ili projekt.

