

Syllabusi

Universiteti i Prishtinës

Departamenti/Fakulteti/Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës
Titulli i kursit (lëndës mësimore) :	Konstruksione prej druri II
Niveli dhe lloji i kursit:	Master/zjedhore
Viti i studimeve dhe semestri:	(viti i I) / (semestri II)
Numri i orëve në javë:	(2+2)
Kodi ose shifra e lëndës:	407-K
Vlera në kredi ECTS :	5k
Koha/lokacioni:	e mërkurë (10:15-12:00)L & (12:15-18:00)U
Mësimdhënësi i kursit:	Kabineti 720, Email-i florim20@gmail.com
Qëllimi i kursit (modulit):	Një modul teorik që aftëson studentin për të llogaritur dhe projektuar konstruksione prej druri të lemeluar.

Rezultatet e pritura të nxënies (nënkuptojnë njohuritë, aftësitë dhe shkathësitë që do ti fiton studentin pas përfundimit të suksesshëm të këtij kursi. Për ti paraqitur këto të arritura përdoren foljet si: din, njeh, përshkruan, krahason, projektton, harton, zhvillon etj)

Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studentin do të jetë në gjendje që:

1. Studentin llogarit veprimet e jashtme në konstruksionet prej drurit, lexon koeficientët parial të sigurisë bazuar në EC-1 dhe EC-5.

Përmbajtja

- Përdorimi i Eurokodit 1 dhe 5 (EC-1, EC-5) në konstruksione prej drurit.
- Shpjegimi i veprimeve të jashtme në konstruksione prej drurit, klasifikimi i tyre.
- Llogaritja e veprimeve të jashtme; të përhershme, përkohshme dhe incidentale.
- Shpjegimi i koeficientëve parial të sigurisë - përdorimi i tyre.
- Llogaritja e situatave llogaritëse të veprimeve të jashtme.

2. Studenti përshkruan procesin teknologjik të formimit të elemente të lameluara-lamineve si dhe kushtet teknike për formimin e tyre.

Përmbajtja

- Përshkrimi i proceseve teknologjike të formimit të drurit të lameluar.
- Shpjegimi i veçorive konstruktive të konstruksioneve të lameluara.
- Shpjegimi i ndërtimit të formave të ndryshme të drurit të lameluar.
- Shpjegimi i përparësive dhe të metave të konstruksioneve prej druri të lameluar.
- Shpjegimi i përdorimit të drurit të lameluar për konstruksione të objekteve të ndryshme, funksioneve të ndryshme.

3. Studenti llogarit elementet e veqanta të pjesëve përbërëse të konstruksioneve prej drurit.

Përmbajtja

- Shpjegimi i llojeve të mbajtësve të lameluar.
- Projektimi i konstruksioneve nga druri i lameluar.
- Llogaritja e veprimeve të jashtme për konstruksione të lameluara.
- Llogaritja e ndikimeve të brendshme për konstruksione prej druri.
- Dimensionimi i mbajtësve kryesor dhe elementeve tjera nga druri i lameluar.

4. Studenti projektton dhe llogarit mbështetësat, vazhdimet dhe lidhjet e konstruksioneve prej druri.

Përmbajtja

- Shpjegimi i llojeve të mbështetësve të mbajtësve nga druri i lameluar.
- Llogaritja e lidhjeve të mbajtësve nga druri i lameluar .
- Llogaritja e vazhdimeve montuese të mbajtësve të lameluar.
- Konstruimi i lidhjeve të ndryshme të përdorura në konstruksione prej druri.

5. Studenti projektton dhe konstrukton konstruksionet prej druri.

Përmbajtja

- Projektton dhe konstruon konstruksione prej drurit të lameluar.
- Llogaritja e shtangimeve të nevojshme për konstruksionet.
- Llogaritja e stabilitetit të përgjithshëm të konstruksioneve.

Metodologjia e mësimdhënies:

- ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të elementeve, të materialeve për konstruksionet e drurit monolit.
- Ushtrimet numerike.
- Seminar semestral me detyra konkrete.
- Diskutime gjatë ligjëratave.
- Ushtrime në grupe.

Literatura bazë:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996
 Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999
 J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007
 Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General
 Common rules and rules for Buildings, December 2003
 D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,
 “*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber
 structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels
 Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for
 Designing and Testing of Timber Structures – TIMITIS, “*HANDBOOK 2 – According
 to Ec 5*”, Prague, October 2008
 A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber
 structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001
 R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester
 2009/2010

Plani i detajuar i mësimit për një semestër:

Java e parë :

Hyrje

- Historia e zhvillimit të aplikimit të drurit të lameluar.
- Materiali i drurit në përdorim të konstruksioneve të lameluara.
- Krahasimi i drurit të lameluar me materiale tjera.

Teknologjia e drurit

- Veçoritë konstruktive të konstruksioneve të lameluara.
- Procesi teknologjik i drurit të lameluar.
- Mundësit e krijimit të prerjeve tërthore dhe gjatësore të elementeve nga druri i lameluar.
- Rregullat teknike DIN për laminatet.

Literatura:

Eurocod 5
 Z. Rugova dhe A. Gjinolli “Konstruksione prej druri dhe skele” (skripta), Prishtinë 1987
 J. Underwood & M. Hiuni “Structural design”, USA 1998

Java e dytë :

Stabiliteti i elementeve

- Format e trajeve nga druri i lameluar.
- Trau i thjesht me lartësi konstante.
- Mbështetja e traut të thjesht.
- Format e mbështetjes së traut të thjesht.

Literatura:

Eurocod 1
 Eurocod 5

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-2o February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TIMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

Java e tretë :

- Trajet e gjunjësuar.
- Llogaritja e ndikimeve shitesë të trajeve të gjunjësuar.
- Llogaritja e segmenteve të lakuara te trajet e gjunjësuar.
- Trajet me lartësi të ndryshuar.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-2o February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TIMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

V. Kujundzic “*Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu*”, Beograd 83

Java e katërt :

- Llogaritja e ndikimeve shtesë të trajet me lartësi të ndryshuar
- Shembull numerik.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TIMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

Java e pestë:

- Trajet e gjunjzuar-harkore me lartësi konstante.
- Rastet e mbështetjes së trajeve të gjunjzuar, formimi i traut në mbështetje.
- Shembull numerik.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TIMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

Java e gjashtë:

Ramet e lameluara

- Ramet e Lameluara me shtyllë në formë të “V”.
- Format e lidhjes së shtyllës dhe rigelit të ramet e lameluara.
- Lidhja shtyllë-rigel në formë të dhëmbëzuar

Literatura

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

Vlerësimi i parë intermediar

Punimi i kolokiumit të parë kualifikues

Java e shtatë:

- Lidhja shtyllë-rigel me mjete lidhëse gjemba.
- Llogaritja e nyjes nga forcat prerëse.
- Shembull numerik.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

Java e tetë:

- Mbajtësit harkor - përgjithësisht.
- Llogaritja e mbajtësve harkor – hark me dy sharnjera.
- Llogaritja e mbajtësve harkor – hark me tri sharnjera.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

Java e nëntë

- Shembull numerik.
- Llogaritja dhe konstruimi i vazhdimit montues te harku me dy sharnjera.
- Konstruimi i sistemit ram.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“Dissemination of information for training”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-2o February 2008, Brussels
 Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “HANDBOOK 2 – According to Ec 5”, Prague, October 2008
 A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “Reliability analysis of timber structures”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001
 R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “Vorlesung Holzbau I”, Wintersemester 2009/2010

Java e dhjetë:

- Llogaritja e sistemit ram, forma të ndryshme statike dhe prerje tërthore të shtyllës dhe rigelit.
- Shembull numerik.

Literatura

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “Holzbau 1”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996
 Werner, Zimmer., “Holzbau 2”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999
 J. Porteous, A. Kemrani., “Structural Timber Design to Eurocode 5”, 2007
 Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “Design for Timber Structure” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003
 D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “Design of Wood Structure ASD”, fourth edition, McGraw-Hill,
 “Dissemination of information for training”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-2o February 2008, Brussels
 Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “HANDBOOK 2 – According to Ec 5”, Prague, October 2008
 A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “Reliability analysis of timber structures”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001
 R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “Vorlesung Holzbau I”, Wintersemester 2009/2010
 V. Kujundzic “Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu”, Beograd 83
 M. Gojkovic “Drvene Konstrukcije”, Beograd 2001
 T. Kirijac “Drveni Konstrukciji”, Shkup 1978
 Le Bois “L’architecture d’aujourd’hui”, Paris
 Georg Droge “Grundzuge des Holzebaues”

Java e njëmbëdhjetë:

- Fotografi – sllajde të objekteve të egzekutuara nga druri i lameluar.

Literatura

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “Holzbau 1”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

V. Kujundzic “Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu”, Beograd 83

M. Gojkovic “Drvene Konstrukcije”, Beograd 2001

T. Kirijac “Drveni Konstrukciji”, Shkup 1978

Le Bois “L’architecture d’aujourd’hui”, Paris

Georg Droge “Grundzuge des Holzebaues”

Vlerësimi i dytë intermedier

Punimi i kolokiumit të dytë kualifikues

Java e dymbëdhjetë: Mbështetësat

- Mbështetësat dhe sharnjerat-përgjithësisht.
- Sharnjerat e theshta të trajet.
- Sharnjerat të ramat dhe harqet.

Literatura

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001
 R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010
 V. Kujundzic “Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu”, Beograd 83
 M. Gojkovic “Drvene Konstrukcije”, Beograd 2001
 T. Kirijac “Drveni Konstrukciji”, Shkup 1978
 Le Bois “L’architecture d’aujourd’hui”, Paris
 Georg Droge “Grundzuge des Holzebaues”

Java e trembëdhjetë:

- Lloaritja e sharnjerës nga forma të ndryshme.
- Sharnjera e gerberit-llogaritja dhe konstruimi.
- Llogaritja dhe konstruimi i lidhjes së inkastruar shtyllë themel.

Literatura

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996
 Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999
 J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007
 Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003
 D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,
 “*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels
 Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008
 A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001
 R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010
 V. Kujundzic “Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu”, Beograd 83
 M. Gojkovic “Drvene Konstrukcije”, Beograd 2001
 T. Kirijac “Drveni Konstrukciji”, Shkup 1978
 Le Bois “L’architecture d’aujourd’hui”, Paris
 Georg Droge “Grundzuge des Holzebaues”

Java e katërbëdhjetë:

- Raste të ndryshme të lidhjeve të drurit të lameluar.
- Sharnjera te ramat hark me tri sharnjera dhe ramet poligonale.
- Lidhjet e mbajtësve të lameluar me shtyllë betoni, murë betoni dhe të tjera.

Literatura:

Java e pesëmbëdhjetë: Stabiliteti hapsinor

- Konstruimi i shtangimeve nga veprimet horizontale.
- Sigurimi i fushave të para të mbajtësve-objektit.
- Shpërndarja e forcave në rrafshin e kulmit.
- Kriteret e vendosjes së shtangimeve në rrafshin e kulmit.
- Llogaritja e shtangimeve.

Literatura:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., “*Holzbau 1*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., “*Holzbau 2*”, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., “*Structural Timber Design to Eurocode 5*”, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, “*Design for Timber Structure*” Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., “*Design of Wood Structure ASD*”, fourth edition, McGraw-Hill,

“*Dissemination of information for training*”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, “*HANDBOOK 2 – According to Ec 5*”, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., “*Reliability analysis of timber structures*”, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, “*Vorlesung Holzbau I*”, Wintersemester 2009/2010

V. Kujundzic “*Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu*”, Beograd 83

M. Gojkovic “*Drvene Konstrukcije*”, Beograd 2001

T. Kirijac “*Drveni Konstrukciji*”, Shkup 1978

Le Bois “*L’architecture d’aujourd’hui*”, Paris

Georg Droge “*Grundzuge des Holzebaues*”

Vlerësimi i tretë intermedier

Punimi i kolokiumit të tretë kualifikues

Vërejtje: terminin e vlerësimeve intermediere e cakton mësimdhënësi sipas planifikimit të lëndës që e ligjëron.

Metodat e vlerësimit: Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:

Vlerësimi i parë: 20%

Vlerësimi i dytë:	20%
Vlerësimi i tretë:	20%
Provimi final:	40%
Total:	100%

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: (mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.)

Literatura shtesë dhe bibliografia:

Ligjëratat e prezantuara.

Werner, Zimmer., *“Holzbau 1”*, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1996

Werner, Zimmer., *“Holzbau 2”*, Dach- und Hallentragwerke nach DIN und Eurocode, Berlin Aufl.-1999

J. Porteous, A. Kemrani., *“Structural Timber Design to Eurocode 5”*, 2007

Final draft, prEN 1995-1-1, Eurocode 5, *“Design for Timber Structure”* Part 1-1 General Common rules and rules for Buildings, December 2003

D. Breyer, K. Fridley, K. Cobeen., *“Design of Wood Structure ASD”*, fourth edition, McGraw-Hill,

“Dissemination of information for training”, En 1995, Eurocode 5: Design of timber structures, workshop 18-20 February 2008, Brussels

Leonardo da Vinci Pilot Project (CZ/06/B/F/PP/168007), Educational Material for Designing and Testing of Timber Structures – TEMITIS, *“HANDBOOK 2 – According to Ec 5”*, Prague, October 2008

A. Ranta-Maunus, M. Fonselius, J. Kurkela, T. Toratti., *“Reliability analysis of timber structures”*, Technical Research Centre of Finland, Espoo 2001

R. Boddenberg, Baustik und Holzbau, *“Vorlesung Holzbau I”*, Wintersemester 2009/2010

V. Kujundzic *“Oblikovanje struktura u lepljenom lamiliranom drvetu”*, Beograd 83

M. Gojkovic *“Drvene Konstrukcije”*, Beograd 2001

T. Kirijac *“Drveni Konstrukciji”*, Shkup 1978

Le Bois *“L’architecture d’aujourd’hui”*, Paris

Georg Droge *“Grundzuge des Holzebaues”*